

Jet Biofil Online Platforms



Official Website



Linkedin



WeChat Video Acc



Youtube



Bestandscode: 688026

Guangzhou Jet Bio-Filtration Co.,Ltd.

Address: No.1 DouTang Road, YongHe Development Zone, Guangzhou, 511356,China  
Contact Hotline: +86-400-8717-688  
Before-sale service: info@jetbiofil.com  
After-sale service: info@jetbiofil.com

• JET • Niederlassung Europa

Akralab, S.L.  
Pol. Ind. Las Atalayas, Av. de la Antigua Peseta, 77,  
Buzón 20212, 03114 Alicante, Spain Buzón 20212  
Tel:+902 22 22 75 | +34 965 11 65 21  
E-mail:mariano.guzman@akralab.es www.akralab.es

• JET • Niederlassung Korea

DAIHAN Bldg.,24-4, Sangwolmok-dong,Seongbuk-gu,  
Seoul,Korea  
Tel: +82-80-008-3000 Fax:+82-33-737-7509  
E-mail: chloe.baek@daihan-sci.com

• JET • Niederlassung Australien

11 Challenge Boulevard, Wangara WA 6065 Australia  
Tel: +61 8 9302 1911  
E-mail: rowewa@rowe.com.au

• JET • Niederlassung in Israel

18 Soreq St. Emek Sara 8400795,  
Beer-sheva, Israel  
Tel: 972-86280210 Fax:972-8-6280801  
E-mail: info@romical.com

• JET • Büro Südamerika

Gral. Alvear 123, 1° Of. 5 Lomas de Zamora (B1832BVC),  
Buenos Aires, Argentina  
Tel: (+5411) 42921611  
E-mail: info@apbiotech.com.ar www.apbiotech.com.ar

• JET • Niederlassung USA

1551 South Acottsdale Court Suirt 200,Elgin IL,60123  
Tel: 847-622-0456  
E-mail: pkne007@aol.com

• JET • Niederlassung Japan

Manshon Omiya 206, Mibuaiai-cho 32,  
Nakagyo-ku, Kyoto 604-8812, Japan  
Tel:+81-75-334-6282 Fax:+81-75-822-2194  
E-mail:kooki@jc5.so-net.ne.jp



Bestandscode: 688026

YOUR RELIABLE PARTNER IN LIFE SCIENCE

2024

KATALOG

Guangzhou Jet Bio-Filtration Co.,Ltd.





## Firmenprofil

### 23 Jahre Fortschritt

#### Ein führender Anbieter von Verbrauchsmaterialien für biologische Laboratorien

Guangzhou Jet Bio-Filtration Co., Ltd. (Börsennr.: 688026), gegründet 2001 im Bezirk Huangpu der Stadt Guangzhou, ist ein führendes neues nationales High-Tech-Unternehmen, das Komplettlösungen für biologische Labore anbietet. Das Unternehmen umfasst eine Gesamtfläche von bis zu 160.000 m<sup>2</sup> und verfügt über mehr als 65.000 m<sup>2</sup> Reinräume der Klasse 100.000. Tausende von Produkten des Unternehmens wie z. B. hochwertige Verbrauchsmaterialien für biologische Labore, Reagenzien und Laborinstrumente, wurden in Bereichen wie biologischer Forschung und Entwicklung, biologische Medizin, Molekular diagnostik und Zelltherapie umfassend eingesetzt. Unsere Produkte werden in mehr als 70 Ländern und Regionen wie Europa und Amerika verkauft und an renommierte Hochschulen und Universitäten, Prüf- und Quarantäneeinrichtungen, medizinische Einrichtungen, Impfstoffherstellungsunternehmen, Forschungs- und Entwicklungsunternehmen von Medikamenten und andere große biomedizinische Unternehmen weltweit geliefert. Das Unternehmen besitzt mehrere Kerntechnologien und fortschrittliche Produktionsprozesse für biologische Laborverbrauchsmaterialien und wurde aufgrund seiner hervorragenden technischen Leistung, Produktqualität und des effizienten Service erfolgreich in das globale Lieferkettensystem für weltberühmte Dienstleister biologischer Labormaterialien aufgenommen.

Am 24. Oktober 2018 wurde Guangzhou Jet Bio-Filtration Co., Ltd. von Generalsekretär Xi Jinping im Namen privater Unternehmen ehrenhaft inspiziert.





# Firmengeschichte

## 2022 – heute

Wir sind entschlossen, mit großem Ehrgeiz große Erfolge zu erzielen

- Ein neues Werk mit einer Fläche von 160.000 Quadratmetern im Bezirk Huangpu in Guangzhou wurde in Betrieb genommen



## 2020 bis 2021

### Noch mehr Auszeichnungen

- Ausgezeichnet mit dem Titel „Wichtiger Beitrag zur materiellen Unterstützung der COVID-19-Epidemieprävention und -Bekämpfung in der Provinz Guangdong“
- Ausgezeichnet mit dem Titel „Privatunternehmen mit herausragendem Beitrag zur Bekämpfung von COVID-19 in Guangzhou“
- Das Ministerium für Industrie und Informationstechnologie der Volksrepublik China hat das Unternehmen in die Liste der nationalen spezialisierten, anspruchsvollen und charakteristischen Unternehmen aufgenommen



## 2018

### Weltweite Aufmerksamkeit

- Yuan Jianhua, Vorsitzender des Unternehmens, wurde vom Generalsekretär Xi als Vertreter privater Unternehmer empfangen



## 2020 Unter den Besten

- Erfolgreich im Science and Technology Innovation Board der Shanghai Stock Exchange gelistet



## 2013 bis 2018 Auszeichnungen

- Die erste Serie von Inkubator-Piloteinheiten der Guangzhou Development Zone für Wissenschafts- und Technologieunternehmen
- Anerkennung als „Guangdong Engineering Technology Research Center for Disposable Biological Laboratory Supplies“
- Das Forschungs- und Entwicklungszentrum des Unternehmens wurde als regionales Technologiezentrum für Unternehmen anerkannt



## 2007 Auf dem Weg zum Erfolg

- Das Unternehmen erhielt die Zertifizierung nach ISO9001/13485

## 2001 bis 2003 Das junge Unternehmen

- Guangzhou Jet Bio-Filtration Co., Ltd. wurde gegründet
- Das erste Produkt wurde erfolgreich unter Verwendung einer Technologie zur Materialmodifikation mit hohem Polymeranteil entwickelt



## Auszeichnungen des Unternehmens

JET BIOFIL hält sich an die Werte harter Arbeit und Innovation und konzentriert sich auf die Stärkung der Forschung und Entwicklung von Kerntechnologien. Es wurde als ein „nationales Unternehmen unter den ‚Kleinen Giganten‘ mit den Merkmalen Spezialisierung, Raffinesse, Eigenschaften und Neuheit“, als „Guangdong Engineering Technology Research Center for Einweg-Biological Laboratory Supplies“ und als „Guangdong Provincial Enterprise Technology Center“ anerkannt und hat Dutzende von Projekten durchgeführt, darunter das Projekt des Nationalen Wissenschafts- und technologiebasierten KMU-Innovationsfonds, den Provinz- und Ministerialprojekten zum Aufbau einer Innovations- und Umweltplattform und die Großprojekte im Rahmen der Guangzhou Industry-University-Research Collaborative Innovation.



## Führende Industrieentwicklung mit patentierten Kerntechnologien

JET BIOFIL besitzt eine Reihe international führender Kerntechnologien und moderner Produktionsprozesse für biologische Laborverbrauchsmaterialien. Bis jetzt verfügt das Unternehmen über 185 Patente, darunter 34 Patente für Erfindungen und mehr als 10 internationale Patente, und hat drei Jahre in Folge den National Patent Award für Erfindungen gewonnen. Inzwischen leitete es die Ausarbeitung von 2 Provinzstandards und 17 Gruppenstandards und beteiligte sich an der Ausarbeitung von 3 Industriestandards.



## 65.000 m² Reinraum, vollautomatisierte Fertigungsprozesse

JET BIOFIL verfügt über mehr als 65.000 m² Reinnräume der Klasse 100.000, einschließlich GMP-Reinnräume der Klasse 100.000 mit mehr als 13.000 m² für die Herstellung von hochgradig reinen und biologisch sicheren Laborverbrauchsmaterialien. Wir sorgen für eine strenge, sterile Produktionsumgebung, um alle möglichen und potenziellen Kontaminationen wie biologische Wirkstoffe, Staub und Pyrogen zu beseitigen.

Der gesamte Prozess vom Polymergranulat bis hin zur Produktion und Verpackung wird automatisiert und intelligent gesteuert mit importierten internationalen Hochtechnologieanlagen für die automatisierte Produktion. Wir sorgen für eine strenge, sterile Produktionsumgebung, um alle möglichen und potenziellen Kontaminationen wie biologische Wirkstoffe, Staub und Pyrogen zu beseitigen. Neben der Präzisions- und Großserienproduktion minimiert der automatisierte Prozess die Auswirkungen von Partikeln, Öl, speziellen Verarbeitungstechnologien, Luftstörungen und Wärmeableitung, so dass wir hochwertige Produkte anbieten können.





Total 490,000 square meters of intelligent-upgraded manufacturing plants



6,5000m<sup>2</sup> Class 100,000 clean production workshops

Establishing a scientific and rigorous aseptic production environment is crucial to ensure the high purity of our manufactured products

## Huangpu Manufacturing Center: 160,000m<sup>2</sup>

- GMP-grade and Class 100,000 clean production workshops: over 65,000m<sup>2</sup>
- Intelligent manufacturing model workshops: 15,000m<sup>2</sup>
- CNAS-accredited cleanroom testing center: 3,000m<sup>2</sup>

The facility is equipped with state-of-the-art automated production equipment and has implemented an Information Technology-based Manufacturing Execution System (MES). This comprehensive approach enables unmanned production, positioning our facility as an industry-leading smart factory and benchmark facility.

## Zengcheng Intelligent Manufacturing Project: 330,000m<sup>2</sup>

The new establishing plant in Zengcheng District has a total construction area of 330,000m<sup>2</sup>. Construction commenced in 2022. It is positioned to become a leading intelligent manufacturing and integrated warehousing project in the industry. The project plan includes key facilities such as a research and development building, GMP workshops, a sterilizing center, and a three-dimensional warehouse.



### Automation with MES Intelligent Control

Equipped with top-notch automation equipment and introducing MES intelligent management systems, achieving comprehensive high automation production and intelligent control. Achieving minimum human-machine interaction, limiting the adverse effects of particles, oil contamination, special processes, air disturbances, heat dissipation, thereby ensuring high consistency and stability in product quality.



### CNAS-accredited cleanroom testing center: 3,000m<sup>2</sup>

Jet Testing Technology Service is an independently operated third-party testing institution. By equipping itself with industry-leading testing equipment and assembling a professional technical team composed of over 70% doctoral and master's degree holders, it strictly adheres to ISO 17025 standards in management and operations. This enables Jet Testing to provide more professional and comprehensive authoritative testing services for biological laboratory consumables.

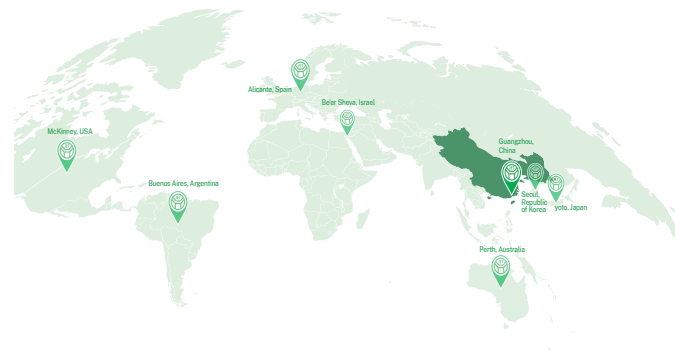






## Strenge Qualitätskontrollnorm

Produkte von JET BIOFIL entsprechen den GMP-Anforderungen und den Anforderungen von ISO 13485, ISO 9001, CE und FDA, so dass eine strenge Kontrolle der Produktion und Qualität.



## Logistik- und Transportsystem Echtzeit-Tracking

JET BIOFIL hat mehr als 100 intelligente Lager-, Logistik- und Lieferstandorte sowie ein vollständiges digitales, informationsbasiertes und intelligentes Logistik- und Liefersystem eingerichtet, um effizientere und bequemere Lager-, Logistik- und Liefersysteme anzubieten, mit denen Sie die vereinbarte Warenabdeckung maximieren, die effizienteste optimale Bereitstellung implementieren und jedem Kunden einen sorgsam Service bieten können.



## Inhalt

### Zellkultur

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Zell- und Gewebekulturkolben                           | 7  |
| Zell- und Gewebekulturschalen                          | 9  |
| Zell- und Gewebekulturplatten                          | 11 |
| Abnehmbare 96-Well-Platten                             | 13 |
| CellATTACH® Zell- und Gewebekulturprodukte             | 14 |
| CellDETACH™ temperaturabhängig<br>Zellkulturoberfläche | 15 |
| 3DSphear™ Oberfläche mit extrem<br>geringer Adsorption | 17 |
| Einsätze für Gewebekulturplatten                       | 18 |
| Einsatz für Gewebekulturschalen                        | 20 |
| Konfokale Schalen                                      | 21 |
| CellSLIP® Deckgläser                                   | 22 |
| CellSCAFD® 3D-Zellkulturstützstrukturen                | 23 |
| Bioreaktionsröhrchen                                   | 25 |
| Kulturröhrchen                                         | 26 |
| 15-ml-PS-Zentrifugenröhrchen                           | 27 |
| Zellsiebe                                              | 28 |
| Stößel für Zellsieb                                    | 29 |
| Stößel für 1,5-ml-Mikrozentrifugenröhrchen             | 30 |
| Zellschaber/Drehbare Zellschaber                       | 30 |
| Auswechselbare Zellenklinge und Heber                  | 32 |
| L-förmige Streuer                                      | 32 |
| Kryoröhrchen                                           | 33 |

### Bioprozess

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| CellFac® Mehrschicht-Zellkultursysteme       | 41 |
| Erlenmeyerkolben                             | 44 |
| Erlenmeyerkolben mit großem Fassungsvermögen | 45 |
| Geschlossenes System für Erlenmeyerkolben    | 46 |
| Mehrlagige Zellkulturflaschen                | 48 |
| Rollerflaschen                               | 49 |

### Handhabung und Lagerung von Flüssigkeiten

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Zentrifugenröhrchen                             | 53 |
| Konische Zentrifugenflaschen                    | 54 |
| Hochleistungs-Zentrifugenröhrchen               | 55 |
| Lichtundurchlässige Zentrifugenröhrchen         | 55 |
| Zentrifugenröhrchen mit hoher RZB               | 56 |
| 15-ml-Zentrifugenröhrchen mit Einstichloch      | 57 |
| Metallfreie Zentrifugenröhrchen                 | 57 |
| EasyFlip™ Zentrifugenröhrchen                   | 58 |
| 30-ml-Zentrifugenröhrchen                       | 59 |
| Gestelle für Zentrifugenröhrchen aus Kunststoff | 60 |
| Ständer für Zentrifugenröhrchen                 | 61 |
| Serum- und Probenröhrchen                       | 62 |
| Pasteur-Pipetten aus Kunststoff                 | 63 |
| Serologische Pipetten                           | 64 |
| Pipetten mit offenem Ende                       | 68 |
| Mini™ Serologische Pipetten                     | 69 |
| Ansaugpipetten                                  | 69 |
| Milchpipetten                                   | 70 |
| Einweg-Probenröhrchen                           | 71 |
| Transferpipetten                                | 72 |
| Quadratische Medienflaschen                     | 73 |
| Lösungsflaschen                                 | 74 |

### Filtration

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Spritzenvorsatzfilter           | 76 |
| 50-mm-Spritzenvorsatzfilter     | 81 |
| 50-mm-Sterilisierungsfilter     | 82 |
| Vakuumflaschenfilter            | 83 |
| Becheraufsatzfilter             | 86 |
| Behälterflaschen                | 88 |
| Vakuumfiltersystem für Röhrchen | 89 |
| Röhrchenaufsatz-Vakuumfilter    | 90 |
| JetSpin® Zentrifugalfilter      | 91 |

### Molekularbiologie

|                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Mikrospritzen für Pipetten                                                      | 94  |
| ZEROTIP® Mikrospritzen für Pipetten                                             | 98  |
| Roboterspitzen                                                                  | 101 |
| Mikrozentrifugenröhrchen                                                        | 106 |
| Mikrozentrifugenröhrchen mit Deckelverriegelung                                 | 108 |
| EasyFlip™ 1,5-ml-Mikrozentrifugenröhrchen                                       | 110 |
| Mikrozentrifugenröhrchen mit geringem<br>Bindungsvermögen (Lo-Protein™/Lo-DNA™) | 111 |
| Deepwell-Platten                                                                | 113 |
| Probenbibliotheks-röhrchen                                                      | 115 |
| PCR-Platten                                                                     | 117 |
| PCR-Röhrchen                                                                    | 118 |
| PCR-Plattendichtungsfolie                                                       | 120 |
| Reagenzbehälter (PP)                                                            | 121 |
| Reagenzbehälter (PET/PS)                                                        | 122 |
| 12-Kanal-Reagenzbehälter                                                        | 123 |

### CellSafe™ GMP-konforme, biowissenschaftliche Verbrauchsmaterialien

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| CellSafe™ GMP-konforme,<br>biowissenschaftliche Verbrauchsmaterialien | 125 |
| CellSafe™ Trennröhrchen für Peripherblut                              | 128 |

### Sonstiges

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| ELISA-Platten                               | 131 |
| Immuno-Mikroplatten                         | 133 |
| Petrischalen                                | 134 |
| Impfösen und Nadeln                         | 135 |
| Küvetten                                    | 136 |
| Urin-Zentrifugenröhrchen mit Graduierung    | 136 |
| Puderfreie Latex-Handschuhe                 | 137 |
| NBR Handschuhe                              | 138 |
| Einweg-Virusprobenröhrchen (Medizinprodukt) | 138 |

### Biologisches Reagenz

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Fetales Rinderserum    | 141 |
| Medien                 | 143 |
| Insektenmedien         | 144 |
| Zusätzliche Reagenzien | 145 |

### Laborgeräte

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| JetPip™ Plus            | 150 |
| JetPip™ Pipettenregler  | 150 |
| Mehrkanal-Mikropipetten | 151 |
| Mikrovolumenpipetten    | 152 |





— Bestandscode: 688026 —

## Zellkulturprodukte



Mit zahlreichen internationalen Übereinkünften führender Schlüsseltechnologien und moderner Produktionsprozesse für Laborverbrauchsmaterialien stellt JET BIOFIL über mehr als zwei Jahrzehnte hinweg kontinuierlich hochwertige Zellkulturprodukte her, die beste Reproduzierbarkeit und zuverlässigste Ergebnisse in Studien gewährleisten. Daher werden unsere Produkte von zahlreichen Forschern verwendet. Die 4 Oberflächen von Kulturgefäßen von 0,1135 cm<sup>2</sup> bis 6,416 cm<sup>2</sup> eignen sich für die meisten Anwendungen und erfüllen Ihre unterschiedlichen Anforderungen an Zellkulturen. Unsere Produkte sind DNase/RNase, pyrogenfrei und nicht zytotoxisch. Sie bestehen aus hochwertigen Rohstoffen, die USP Klasse VI-konform sind und in einer sauberen Werkstatt der Klasse 100.000 unter strikter Einhaltung der Normen ISO 9001:2015 und ISO 13485:2016 hergestellt werden. Alle Produkte wurden Zelllinientest sowie strengen Qualitätsprüfungen unterzogen, und sie haben konstant eine stabile Leistung gezeigt.

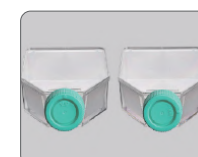
Zu diesen Produkten gehören vor allem Zell- und Gewebekulturflaschen, Zell- und Gewebekulturschalen, Zell- und Gewebekulturplatten und andere Produkte.

## Zell- und Gewebekulturkolben

Zell- und Gewebekulturkolben sind die am besten geeigneten Kulturgefäße für langfristige und großräumige Laborzellkulturen und verhindern gleichzeitig Kontaminationen. Kolben mit unbehandelter Oberfläche eignen sich für Suspensionszellkulturen, während Kolben mit TC-behandelter Oberfläche aufgrund der ausgezeichneten Hydrophilie der Polystyroloberfläche für häufig haftende Zelllinien geeignet sind. Die mit CellATTACH<sup>®</sup> behandelte superhydrophile Oberfläche stellt einen technischen Fortschritt dar, der die Adhäsion und das Wachstum von schwer zu ernährenden Zellen, Primärzellen und Transfektionszelllinien bei niedrigen Serum-/serumfreien Bedingungen verbessert.

- Spezifikation: T12.5 T25 T75 T150 T175 T182 T225 T300
- Kappentyp: Entlüftung der Verschlussdichtung
- Oberfläche: Unbehandelt TC-behandelt CellATTACH<sup>®</sup>-behandelt

- Materialien: Kolbenkörper: Polystyrol (PS)  
Flaschenverschluss: Polyethylen hoher Dichte (HDPE)  
Filtermembran: Polytetrafluorethylen (PTFE),  
USP Klasse VI-konform



Ergonomisches Kappendesign – Öffnen/Schließen durch 1/4-Drehung.



Auf beiden Seiten sind klare Graduierungen zu sehen, und der mattierte Bereich kann markiert werden.



Der geneigte Flaschenhals erleichtert das Ausgießen von Flüssigkeiten sowie die bequeme Handhabung von Pipetten und Zellschabern.



Hydrophobe 0,22-µm-PTFE-Entlüftungskappe unterstützt den Gasaustausch und verhindert Kreuzkontamination.

## Leistungsmerkmale

- Verschiedene behandelte Oberflächen eignen sich für unterschiedliche Kulturbedürfnisse
- Die hydrophobe Entlüftungskappe sorgt für eine kontinuierliche Belüftung, ermöglicht durch 1/4-Drehung der Kappe
- Der geneigte Hals erleichtert den einfachen Zugang zu Pipetten und Zellschabern
- Die flache Bauweise unterstützt die effektive Nutzung des Innenraums des Inkubators im Stapelbetrieb
- Der mattierte Bereich in der Nähe des Halses kann beschrieben werden
- Auf beiden Seiten gegossene Volumengraduierungen
- 100 % auf Leckage in der Produktionslinie getestet
- Chargennummer auf der Unterseite jedes Kolbens und jeder Packung Beutel für Rückverfolgbarkeit der Qualität
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei und nicht zytotoxisch



Zell-und Gewebekulturflaschen, unbehandelt

| Bestell-Nr.           | Volumen (ml) | Oberflächentyp | Zellkulturoberfläche (cm²) | Empfohlenes Arbeitsvolumen (ml) | Kappentyp         | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-----------------------|--------------|----------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------|--------|-----------------|-----------------|
| TCF001025             | 25           | Unbehandelt    | 12,5                       | 8                               | Verschlussstopfen | J      | 10              | 200             |
| TCF002025             | 25           | Unbehandelt    | 12,5                       | 8                               | Entlüftung        | J      | 10              | 200             |
| TCF001050             | 50           | Unbehandelt    | 25,0                       | 17,5                            | Verschlussstopfen | J      | 10              | 200             |
| TCF002050             | 50           | Unbehandelt    | 25,0                       | 17,5                            | Entlüftung        | J      | 10              | 200             |
| TCF001250             | 250          | Unbehandelt    | 75,0                       | 60                              | Verschlussstopfen | J      | 5               | 100             |
| TCF002250             | 250          | Unbehandelt    | 75,0                       | 60                              | Entlüftung        | J      | 5               | 100             |
| TCF011150             | 30 bis 375   | Unbehandelt    | 150,0                      | 30 bis 45                       | Verschlussstopfen | J      | 5               | 50              |
| TCF022150             | 30 bis 375   | Unbehandelt    | 150,0                      | 30 bis 45                       | Entlüftung        | J      | 5               | 50              |
| TCF011175             | 50 bis 600   | Unbehandelt    | 175,0                      | 35 bis 52,5                     | Verschlussstopfen | J      | 5               | 50              |
| TCF012175             | 50 bis 600   | Unbehandelt    | 175,0                      | 35 bis 52,5                     | Entlüftung        | J      | 5               | 50              |
| TCF001600             | 600          | Unbehandelt    | 182,0                      | 125                             | Verschlussstopfen | J      | 5               | 40              |
| TCF002600             | 600          | Unbehandelt    | 182,0                      | 125                             | Entlüftung        | J      | 5               | 40              |
| TCF101600 (erweitert) | 600          | Unbehandelt    | 182,0                      | 200                             | Verschlussstopfen | J      | 5               | 40              |
| TCF102600 (erweitert) | 600          | Unbehandelt    | 182,0                      | 200                             | Entlüftung        | J      | 5               | 40              |
| TCF001225             | 850          | Unbehandelt    | 225,0                      | 200                             | Verschlussstopfen | J      | 5               | 25              |
| TCF002225             | 850          | Unbehandelt    | 225,0                      | 200                             | Entlüftung        | J      | 5               | 25              |
| TCF001850             | 850          | Unbehandelt    | 300,0                      | 200                             | Verschlussstopfen | J      | 3               | 18              |
| TCF002850             | 850          | Unbehandelt    | 300,0                      | 200                             | Entlüftung        | J      | 3               | 18              |

Zell-und Gewebekulturflaschen, TC-behandelt

| Bestell-Nr.           | Volumen (ml) | Oberflächentyp | Zellkulturoberfläche (cm²) | Empfohlenes Arbeitsvolumen (ml) | Kappentyp         | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-----------------------|--------------|----------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------|--------|-----------------|-----------------|
| TCF011025             | 25           | TC-behandelt   | 12,5                       | 8                               | Verschlussstopfen | J      | 10              | 200             |
| TCF012025             | 25           | TC-behandelt   | 12,5                       | 8                               | Entlüftung        | J      | 10              | 200             |
| TCF011050             | 50           | TC-behandelt   | 25,0                       | 17,5                            | Verschlussstopfen | J      | 10              | 200             |
| TCF012050             | 50           | TC-behandelt   | 25,0                       | 17,5                            | Entlüftung        | J      | 10              | 200             |
| TCF011250             | 250          | TC-behandelt   | 75,0                       | 60                              | Verschlussstopfen | J      | 5               | 100             |
| TCF012250             | 250          | TC-behandelt   | 75,0                       | 60                              | Entlüftung        | J      | 5               | 100             |
| TCF011150             | 30 bis 375   | TC-behandelt   | 150,0                      | 30 bis 45                       | Verschlussstopfen | J      | 5               | 50              |
| TCF022150             | 30 bis 375   | TC-behandelt   | 150,0                      | 30 bis 45                       | Entlüftung        | J      | 5               | 50              |
| TCF011175             | 50 bis 600   | TC-behandelt   | 175,0                      | 35 bis 52,5                     | Verschlussstopfen | J      | 5               | 50              |
| TCF012175             | 50 bis 600   | TC-behandelt   | 175,0                      | 35 bis 52,5                     | Entlüftung        | J      | 5               | 50              |
| TCF011600             | 600          | TC-behandelt   | 182,0                      | 125                             | Verschlussstopfen | J      | 5               | 40              |
| TCF012600             | 600          | TC-behandelt   | 182,0                      | 125                             | Entlüftung        | J      | 5               | 40              |
| TCF111600 (erweitert) | 600          | TC-behandelt   | 182,0                      | 200                             | Verschlussstopfen | J      | 5               | 40              |
| TCF112600 (erweitert) | 600          | TC-behandelt   | 182,0                      | 200                             | Entlüftung        | J      | 5               | 40              |
| TCF011225             | 850          | TC-behandelt   | 225,0                      | 200                             | Verschlussstopfen | J      | 5               | 25              |
| TCF012225             | 850          | TC-behandelt   | 225,0                      | 200                             | Entlüftung        | J      | 5               | 25              |
| TCF011850             | 850          | TC-behandelt   | 300,0                      | 200                             | Verschlussstopfen | J      | 3               | 18              |
| TCF012850             | 850          | TC-behandelt   | 300,0                      | 200                             | Entlüftung        | J      | 3               | 18              |

Zell- und Gewebekulturschalen

Zell-und Gewebekulturschalen können zur Kultivierung von Pflanzen, tierischen Zellen und Mikroben verwendet werden. Schalen mit unbehandelter Oberfläche eignen sich für Suspensionskulturen, während TC-behandelte Oberflächen aufgrund der exzellenten Hydrophilie der Polystyroloberfläche für häufig haftende Zelllinien geeignet sind. Die mit CellATTACH® behandelte superhydrophile Oberfläche stellt einen technischen Fortschritt dar, der die Adhäsion und das Wachstum von anspruchsvollen Zellen, Primärzellen und Transfektionszelllinien unter serumarmen bzw. serumfreien Bedingungen verbessert.

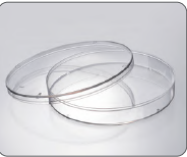
- ◎ Spezifikation: 35 mm 60 mm 70 mm 90 mm 100 mm 150 mm
- ◎ Oberfläche: Unbehandelt TC-behandelt CellATTACH®-behandelt
- ◎ Materialien: Polystyrol (PS), USP Klasse VI-konform



Der Greifring ist für einen leichten Griff beim Tragen von Handschuhen ausgelegt, damit sichergestellt wird, dass sich die Abdeckung der Kulturschale während der Verarbeitung nicht bewegt, was das Risiko einer Kontamination verringert.



Die Außenkante der Kappe der Kulturschale ist leicht konvex, was eine stabile Stapelung gewährleistet.



Das gekerbte Design des Schalendeckels gewährleistet sowohl Sterilität als auch Belüftung.

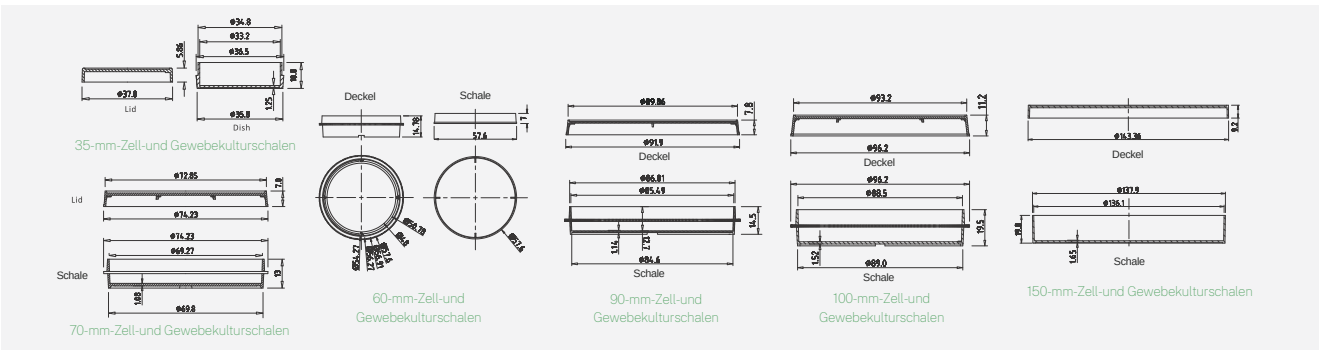


Die Positionierungsmarker am Boden der Kulturschale erleichtern die Positionierung der Zellen.



Leistungsmerkmale

- Verschiedene behandelte Oberflächen eignen sich für unterschiedliche Kulturbedürfnisse
- Der Zahnkranz an der Seite erleichtert das Halten und reduziert Verunreinigungen.
- Der ringförmige Vorsprung auf dem Deckel passt perfekt zum Boden der Schale, um das Stapeln von Kulturschalen zu erleichtern
- Das gekerbte Design des Deckels sorgt für Sterilität und Gasaustausch
- Die sterile Verpackung mit Reißverschluss ermöglicht wiederholtes Verschließen
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei und nicht zytotoxisch



Zell- und Gewebekulturschalen, unbehandelt

| Bestell-Nr. | Oberflächentyp | Durchmesser (mm) | Höhe (mm) | Empfohlenes Arbeitsvolumen (ml) | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|------------------|-----------|---------------------------------|-----------------|-----------------|
| TCD000018   | Unbehandelt    | 18               | 12,1      | -                               | 10              | 300             |
| TCD000035   | Unbehandelt    | 35               | 10,80     | 2 bis 3,5                       | 10              | 960             |
| TCD000060   | Unbehandelt    | 60               | 12,68     | 4 bis 7                         | 10              | 600             |
| TCD100060   | Unbehandelt    | 60 (gerillt)     | 12,68     | 4 bis 7                         | 10              | 600             |
| TCD000070   | Unbehandelt    | 70               | 15,40     | 6 bis 11                        | 10              | 600             |
| TCD000090   | Unbehandelt    | 90               | 16,50     | 10 bis 18                       | 10              | 500             |
| TCD000100   | Unbehandelt    | 100              | 22,30     | 12 bis 20                       | 10              | 300             |
| TCD000150   | Unbehandelt    | 150              | 22,30     | 25 bis 50                       | 1               | 120             |

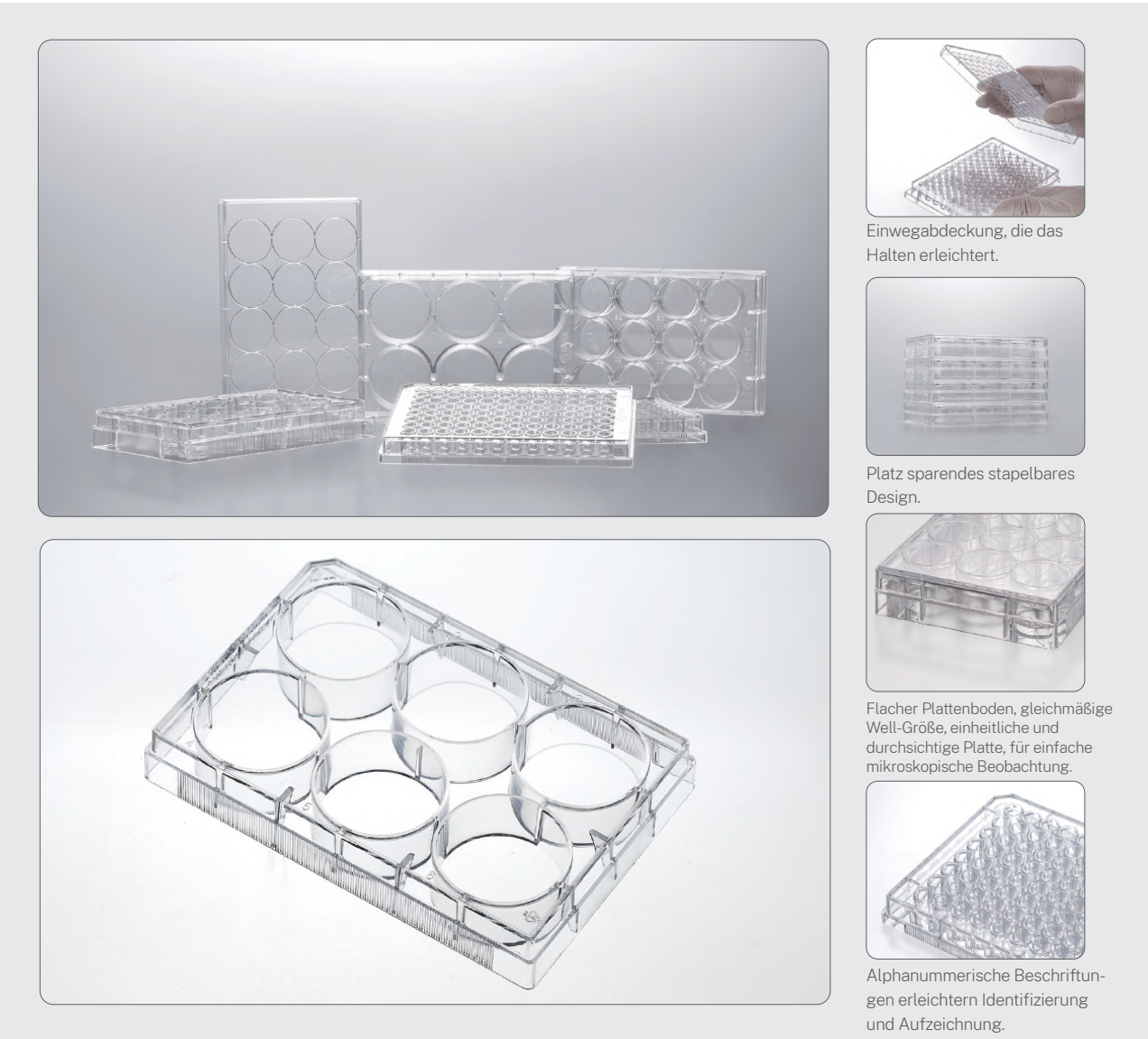
Zell- und Gewebekulturschalen, TC-behandelt

| Bestell-Nr. | Oberflächentyp | Durchmesser (mm) | Höhe (mm) | Empfohlenes Arbeitsvolumen (ml) | Kulturfäche (cm²) | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|------------------|-----------|---------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| TCD010018   | TC-behandelt   | 18               | 12,1      | -                               | 1,41              | 10              | 300             |
| TCD010035   | TC-behandelt   | 35               | 10,80     | 2 bis 3,5                       | 8,5               | 10              | 960             |
| TCD010060   | TC-behandelt   | 60               | 12,68     | 4 bis 7                         | 21,2              | 10              | 600             |
| TCD110060   | TC-behandelt   | 60 (gerillt)     | 12,68     | 4 bis 7                         | 21,2              | 10              | 600             |
| TCD010070   | TC-behandelt   | 70               | 15,40     | 6 bis 11                        | 36,3              | 10              | 600             |
| TCD010090   | TC-behandelt   | 90               | 16,50     | 10 bis 18                       | 55                | 10              | 500             |
| TCD010100   | TC-behandelt   | 100              | 22,30     | 12 bis 20                       | 60,8              | 10              | 300             |
| TCD010150   | TC-behandelt   | 150              | 22,00     | 25 bis 50                       | 143               | 1               | 120             |
| TCD110150   | TC-behandelt   | 150              | 22,00     | 25 bis 50                       | 143               | 5               | 100             |

Zell- und Gewebekulturplatten

Wir bieten hochwertige Zellkulturplatten mit einer Reihe von Spezifikationen und Oberflächen für die experimentelle Forschung, Optimierung und Analyse an, um die besten Ergebnisse für Zellkulturen und nachfolgende Zellassays wie Zelltransfektion, Immunfluoreszenz und Klonbildung zu liefern. Unterstützung bei experimenteller Forschung, Optimierung und Analyse. Oberflächenunbehandelte Platten eignen sich für Suspensionskulturen, und Platten mit TC-behandelter Oberfläche eignen sich aufgrund der ausgezeichneten Hydrophilie der Polystyroloberfläche für häufig haftende Zelllinien. Die mit CellATTACH® behandelte superhydrophile Oberfläche stellt einen technischen Fortschritt dar, der eine bessere Adhäsion und Proliferation anspruchsvoller Zellen sowie primärer oder transfizierter Zelllinien bei niedrigen Serum-/serumfreien Bedingungen ermöglicht.

- Spezifikation: Einzel-Well 4-Well 6-Well 12-Well 24-Well 48-Well 96-Well 384-Well
- Bodenausführung: Flach U-Form
- Oberfläche: Unbehandelt TC-behandelt CellATTACH®-behandelt
- Verpackung: Blisterpackung
- Materialien: Polystyrol (PS), USP Klasse VI-konform





Leistungsmerkmale

- ◉ Gleichmäßige Dicke des Plattenbodens und der Well-Größe.
- ◉ Platten mit U-förmigem Boden eignen sich für Suspensionskulturen, chemische und analytische Experimente oder Probenkonservierung. Die abnehmbare 96-Well-Platte eignet sich für experimentelle Analysen.
- ◉ Durchsichtiges Material erleichtert die Beobachtung unter einem Mikroskop.
- ◉ Plattenabdeckung und Plattenkörper liegen eng an und reduzieren so die Kontamination des Mediums oder den Verdunstungsverlust während des Zellkulturprozesses.
- ◉ Die ergonomisch geformte Einwegabdeckung kann leicht gehalten werden, wodurch Fehler vermieden werden.
- ◉ Das Design der Wells verhindert Kreuzkontamination, mit alphanummerischen Markierungen zur leichteren Identifizierung und Markierung.
- ◉ Stapelbar –Platz sparend und kompatibel mit den meisten Multi-Well-Plattengeräten und -Geräten.
- ◉ Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- ◉ DNase/RNase-frei, pyrogenfrei und nicht zytotoxisch

Zell- und Gewebekulturplatten, unbehandelt, in Blisterpackung

| Bestell-Nr. | Oberflächentyp | Spezifikation (Well) | Well-Typ | Max. Arbeitsvolumen eines Einzel-Wells (ml) | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|----------------------|----------|---------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| TCP001001   | Unbehandelt    | Einzel-Well          | Flach    | 90                                          | 1               | 100             |
| TCP001004   | Unbehandelt    | 4                    | Flach    | 1.86                                        | 1               | 100             |
| TCP001006   | Unbehandelt    | 6                    | Flach    | 17.0                                        | 1               | 100             |
| TCP001012   | Unbehandelt    | 12                   | Flach    | 6.80                                        | 1               | 100             |
| TCP001024   | Unbehandelt    | 24                   | Flach    | 3.50                                        | 1               | 100             |
| TCP001048   | Unbehandelt    | 48                   | Flach    | 1.55                                        | 1               | 100             |
| TCP001096   | Unbehandelt    | 96                   | Flach    | 0.39                                        | 1               | 100             |
| TCP002096   | Unbehandelt    | 96                   | U-Form   | 0.33                                        | 1               | 100             |
| TCP001384   | Unbehandelt    | 384                  | Flach    | 0.145                                       | 1               | 100             |

Zell- und Gewebekulturplatten, TC-behandelt, in Blisterbox

| Bestell-Nr. | Oberflächentyp | Spezifikation (Well) | Well-Typ | Max. Arbeitsvolumen eines Einzel-Wells (ml) | Empfohlenes Arbeitsvolumen eines Einzel-Wells (ml) | Kulturfäche eines Einzel-Wells (cm²) | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|----------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| TCP011001   | TC-behandelt   | Einzel-Well          | Flach    | 90                                          | 35.0                                               | 97                                   | 1               | 100             |
| TCP011004   | TC-behandelt   | 4                    | Flach    | 1.86                                        | 0.39-0.59                                          | 1.96                                 | 1               | 100             |
| TCP011006   | TC-behandelt   | 6                    | Flach    | 17.0                                        | 1.9-2.9                                            | 9.6                                  | 1               | 100             |
| TCP011012   | TC-behandelt   | 12                   | Flach    | 6.80                                        | 0.76-1.14                                          | 3.85                                 | 1               | 100             |
| TCP011024   | TC-behandelt   | 24                   | Flach    | 3.50                                        | 0.38-0.57                                          | 1.93                                 | 1               | 100             |
| TCP0011048  | TC-behandelt   | 48                   | Flach    | 1.55                                        | 0.19-0.29                                          | 0.84                                 | 1               | 100             |
| TCP011096   | TC-behandelt   | 96                   | Flach    | 0.39                                        | 0.075-0.2                                          | 0.33                                 | 1               | 100             |
| TCP012096   | TC-behandelt   | 96                   | U-Form   | 0.33                                        | 0.075-0.2                                          | 0.58                                 | 1               | 100             |
| TCP011384   | TC-behandelt   | 384                  | Flach    | 0.145                                       | 0.01-0.1                                           | 0.1135                               | 1               | 100             |

Abnehmbare 96-Well-Flachplatten

Die abnehmbaren 96-Well-Platten können zum Erkunden, Optimieren und Analysieren von experimentellen Bedingungen für Zellkulturen verwendet werden und erfüllen die Anforderungen einer Vielzahl von Experimenten. Es stehen zwei verschiedene Oberflächen zur Verfügung. Die unbehandelte Oberfläche eignet sich für Suspensionskulturen, während die TC-behandelte Oberfläche für die Haftung und Verbreitung von gängigen Zelllinien geeignet ist.

- ◉ Spezifikation: Abnehmbare 96-Well-Flachplatten, mit 8-Well-Streifen
  - ◉ Bodenausführung: Flacher Boden
  - ◉ Oberfläche: Unbehandelt TC-behandelt
  - ◉ Verpackung: Blisterpackung
- ◉ Materialien: Streifen: Polystyrol (PS)  
Plattenrahmen: Schlagfestes Polystyrol (HIPS), USP Klasse VI-konform.



Leistungsmerkmale

- ◉ Gleichmäßige Dicke des Plattenbodens, glatt und sauber, frei von Verformungen, mit einer einheitlichen Well-Größe
- ◉ Die Platte ist durchsichtig, mit hervorragenden optischen Eigenschaften und leicht unter dem Mikroskop zu beobachten
- ◉ Abnehmbare 8-Well-Streifen, geeignet für eine Vielzahl von Experimenten
- ◉ Die einzigartige Einwegabdeckung für eine einfache Identifikation sorgt für konsistente Betriebsabläufe
- ◉ Klare alphanummerische Beschriftungen, die leicht zu unterscheiden und zu identifizieren sind und eine einfache Aufzeichnung ermöglichen
- ◉ Design mit Lochkanten zur Vermeidung von Kreuzkontamination, rutschfest und leicht zu halten, mit minimierter Kontaktfläche
- ◉ Stapelbar für platz sparende Zwecke und bessere Kompatibilität
- ◉ Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- ◉ DNase/RNase-frei, pyrogenfrei, nicht zytotoxisch

Abnehmbare 96-Well-Flachplatten

| Bestell-Nr. | Beschreibung                                                 | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| TCP011896   | 8-Well-Streifen x 12, Standard, oberflächenbehandelt, steril | 1/100           | 1/100           |
| TCP001896   | 8-Well x 12 Streifen, allgemein, unbehandelt, steril         | 1/100           | 1/100           |



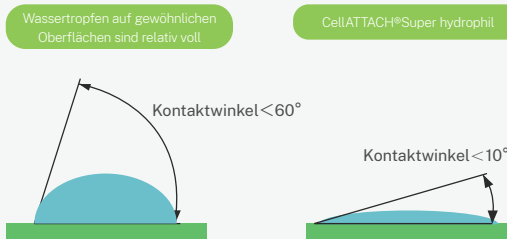
CellATTACH® Zell- und Gewebekulturprodukte

Die Produktreihe CellATTACH® superhydrophiler Zellkulturen wird durch die Einführung polarer Gruppen auf deren Oberflächen entwickelt. Dies bildet eine langlebige und stabile superhydrophile Oberfläche, die ein gutes adhärentes Wachstum verschiedener Zelltypen unter unterschiedlichen Kulturbedingungen ermöglicht und dadurch die Zellausbeute verbessert. Die behandelte Oberfläche macht zudem eine instabile, zeitaufwändige und kostspielige biologische Beschichtung überflüssig.

- Zell- und Gewebekulturflaschen: 25 ml 50 ml 250 ml 600 ml 850 ml
- Zell- und Gewebekulturplatten: 6-Well 12-Well 24-Well 48-Well 96-Well
- Zell- und Gewebekulturschalen: 35 mm 60 mm 70 mm 90 mm 100 mm 150 mm
- Verschlusskappe: Entlüftung der Verschlussdichtung
- Materialien: Kolben/Platte/Schalenkörper: Polystyrol (PS), Kolbenkappe: Polyethylen hoher Dichte (HDPE),
- Filtermembran: Polytetrafluorethylen (PTFE), USP Klasse VI-konform

Leistungsmerkmale

- Die einzigartige superhydrophile Oberflächenbehandlungstechnologie sorgt für eine bessere Haftung der Zellen, fördert ein schnelles Zellwachstum und erhöht die Ausbeute.
- Dies gewährleistet eine kontinuierliche und gleichmäßige Zelladhärenz und kann für adhärenz Kulturen von Primärzellen, neuronalen Zellen, Stammzellen und anderen anspruchsvollen Zellen verwendet werden, die strengere Anforderungen an die Hydrophilie der Kulturoberfläche haben. Zellen können sich schnell an eine serumfreie oder serumarme Kulturmgebung anpassen und so die Anforderungen von Experimenten erfüllen, bei denen Interferenzen durch Serumkomponenten beseitigt werden müssen oder die einen reduzierten Serumspiegel erfordern, was die Kosten für Zellkulturen senkt.



CellATTACH® Zell- und Gewebekulturkolben

| Bestell-Nr.           | Volumen (ml) | Oberflächentyp                      | Arbeitsvolumen (ml) | Kappenausführung  | Steril | Anz. pro Packung | Anz. pro Karton |
|-----------------------|--------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------|--------|------------------|-----------------|
| CAF011025             | 25           | CellATTACH®<br>Oberflächenbehandelt | 12,5                | Verschlussstopfen | J      | 10               | 200             |
| CAF012025             | 25           |                                     | 12,5                | Entlüftung        | J      | 10               | 200             |
| CAF011050             | 50           |                                     | 25,0                | Verschlussstopfen | J      | 10               | 200             |
| CAF012050             | 50           |                                     | 25,0                | Entlüftung        | J      | 10               | 200             |
| CAF011250             | 250          |                                     | 75,0                | Verschlussstopfen | J      | 5                | 100             |
| CAF012250             | 250          |                                     | 75,0                | Entlüftung        | J      | 5                | 100             |
| CAF011600             | 600          |                                     | 182,0               | Verschlussstopfen | J      | 5                | 40              |
| CAF012600             | 600          |                                     | 182,0               | Entlüftung        | J      | 5                | 40              |
| CAF111600 (erweitert) | 600          |                                     | 182,0               | Verschlussstopfen | J      | 5                | 40              |
| CAF112600 (erweitert) | 600          |                                     | 182,0               | Entlüftung        | J      | 5                | 40              |
| CAF011850             | 850          |                                     | 300,0               | Verschlussstopfen | J      | 3                | 18              |
| CAF012850             | 850          |                                     | 300,0               | Entlüftung        | J      | 3                | 18              |

CellATTACH® Zell- und Gewebekulturplatten

| Bestell-Nr. | Anz. Wells | Oberflächentyp                      | Zellwachstumsfläche (cm²) | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| CAP011006   | 6          | CellATTACH®<br>Oberflächenbehandelt | 9,6                       | 1               | 100             |
| CAP011012   | 12         |                                     | 3,85                      | 1               | 100             |
| CAP011024   | 24         |                                     | 1,93                      | 1               | 100             |
| CAP011048   | 48         |                                     | 0,84                      | 1               | 100             |
| CAP011096   | 96         |                                     | 0,33                      | 1               | 100             |
| CAP012096   | 96U        |                                     | 0,58                      | 1               | 100             |

CellATTACH® Zell- und Gewebekulturschalen

| Bestell-Nr. | Durchmesser (mm) | Oberflächentyp                      | Zellwachstumsfläche (cm²) | Steril | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|------------------|-------------------------------------|---------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| CAD010035   | 35               | CellATTACH®<br>Oberflächenbehandelt | 8,5                       | J      | 10              | 240             |
| CAD010060   | 60               |                                     | 21,2                      | J      | 10              | 240             |
| CAD010070   | 70               |                                     | 36,3                      | J      | 10              | 240             |
| CAD010090   | 90               |                                     | 55,0                      | J      | 10              | 240             |
| CAD010100   | 100              |                                     | 60,8                      | J      | 10              | 240             |
| CAD010150   | 150              |                                     | 143,0                     | J      | 5               | 80              |

CellDETACH™ temperaturabhängige Zellkulturoberfläche

Die Verwendung von Trypsin-Verdau oder Zellkratzern zur Trennung von adhärenz Zellen kann die Expression von Zelloberflächenproteinen beeinflussen, Zellen beschädigen und die Zelllebensfähigkeit verringern. CellDETACH™ Produkte haben eine thermoempfindliche Oberfläche, die mit einem einzigartigen Nanopolymer beschichtet ist. Wenn die Temperatur von 37 °C auf 4 °C sinkt, ändert sich die thermoempfindliche Oberfläche allmählich von leicht hydrophob zu hydrophil, wodurch sich adhärenz Zellen ohne Trypsin gewinnen lassen. Durch diese schonende Entnahmemethode sind die Zellen vor Verletzungen durch Trypsin oder Schaber sicher und erhalten so eine hohe Lebensfähigkeit und die Integrität von Oberflächenrezeptoren und Zellantigenen. Mit diesem Vorgang können Zellen ohne Beschädigung für die Subkultivierung geerntet werden.

- Produkte: CellDETACH™ Thermoempfindliche Zellkulturschalen 100 mm  
CellDETACH™ Thermoempfindliche Zellkulturflaschen 600 ml





### Leistungsmerkmale

Die CellDETACH™ thermoempfindliche Zellkulturoberfläche wurde von unserem Forschungs-und Entwicklungsteam speziell für die Zellpassage und Zelltransplantation entwickelt und erhielt ein nationales Erfindungspatent (Patentnummer: ZL201510780506.3). Das Ziel ist es, Forschern bei der Ernte von Zellschichten zu helfen, 3D-Gewebemodelle einzurichten, die durch normale Zellbindung und extrazelluläre Matrix-Verknüpfung gebildet werden, Zellkultur-und Gewebeverfahren zu vereinfachen und die experimentelle Manipulationszeit zu minimieren.

- ◉ Nationales Erfindungspatent (Patentnummer: ZL201510780506.3)
- ◉ Führt zu Zellausscheidung durch einfaches Absenken der Temperatur –einfach, schnell und einfach zu bedienen
- ◉ Kein Trypsin: Bewahrt Zelloberflächenproteine und Markerintegrität
- ◉ Kein Zellenkratzen: Verhindert mechanische Schäden an Zellen und gewährleistet eine hohe Zelllebensfähigkeit
- ◉ Optimierte Zellkultur-und Gewebezüchtungsverfahren

#### Anwendungsbereich

Die thermoempfindliche Zellkulturoberfläche eignet sich für die In-vitro-Kultur der meisten adhärenenten Zellen, einschließlich Stammzellen, Nervenzellen, Makrophagen und Krebszellen. Sie ist ideal für die Gewinnung harmloser Zellen und kann in erweiterten Zellkulturen, Zelltherapie, 3D-Gewebemodellierung, extrazellulärer Matrixforschung und anderen Bereichen weit verbreitet eingesetzt werden.

#### Hinweise zur Anwendung

##### In-Vitro-Zellkultur

1. Wenn die Temperatur über 32 °C liegt, befindet sich die thermoempfindliche Beschichtung auf der Oberfläche der CellDETACH™-Produkte in einem gewellten Polymerzustand, was eine leichte Hydrophobizität zeigt. Dies erleichtert Zelladhärenz und Wachstum.
2. Wenn die Temperatur unter 32 °C fällt, befindet sich die thermoempfindliche Beschichtung auf der Oberfläche in einem gedehnten Polymerzustand, der Wassermoleküle bindet und sich ausdehnt, was Hydrophilie zeigt. Dies erleichtert die Ausscheidung adhärenter Zellen. Die Abscheideeffizienz ist am besten, wenn die Temperatur unter 4 °C fällt.
3. Wenn die Temperatur der thermoempfindlichen Zellkulturoberfläche unter 32 °C fällt, können die Zellen aufgrund übermäßiger Störungen abfallen. Wenden Sie sich daher bitte nicht zu viel Zeit mit dem Fotografieren und Beobachten während der Zellkultivierung auf.

##### Zellernte

1. Die beste Ernte wird erreicht, wenn die Konfluenz der Zellen über 80 % liegt.
  2. Bei der Zellernte sollte entweder die Umgebungstemperatur auf 4 °C reduziert oder die thermosensitiven Produkte in einen sterilen Inkubator bei 4 °C gegeben werden, oder die Kultur kann durch ein Kulturmedium mit 4 °C ersetzt werden.
  3. Wenn die Temperatur der thermosensitiven Zellkulturoberfläche auf 4 °C abfällt, diese 20 bis 30 Minuten lang belassen und dann das Kulturmedium über der thermosensitiven Zellkulturoberfläche mit einem Strohhalm (Zellkulturschale), einer Pipette oder einer elektrischen Pipette (600-ml-Zellkulturflaschen) aspirieren. Danach über die Zellen blasen, die an der Kulturoberfläche befestigt sind, um sie abfallen zu lassen. Während des Blasens kann beobachtet werden, wie die Zellschicht von der thermoempfindlichen Oberfläche fällt.
  4. Die thermosensitiven Abgabemöglichkeiten von Zellen hängen von ihrer Adhäsionsleistung ab, und einige Zellen mit starker Adhäsion können Schwierigkeiten haben abzufallen, was mehrere Blasversuche erfordert. (Beispielsweise werden Zellen, die bei 37 °C für mehr als 3 Minuten mit 0,25%igem Trypsin-Verdau verdaut wurden, als Zellen mit starker Adhärenzfähigkeit angesehen.)
- Lagerung und Transport
5. Dieses Produkt darf nicht über längere Zeit direktem Sonnenlicht oder übermäßiger Hitze ausgesetzt werden, sondern muss bei Raumtemperatur gelagert und transportiert werden.

##### Zellkulturschalen

| Bestell-Nr. | Durchmesser (mm) | Steril | Ungefähre Zellwachstumsfläche (cm²) | Anz. pro Packung (Blister) | Anz. pro Karton |
|-------------|------------------|--------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| CDD022100   | 100              | J      | 60,8                                | 1                          | 24              |
| CDD023100   | 100              | J      | 60,8                                | 5                          | 100             |

##### Zellkulturflaschen

| Bestell-Nr. | Volumen (ml) | Kappenausführung  | Steril | Ungefähre Zellwachstumsfläche (cm²) | Anz. pro Packung (Blister) | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------|-------------------|--------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| CDF024600   | 600          | Entlüftung        | J      | 182                                 | 1                          | 20              |
| CDF023600   | 600          | Entlüftung        | J      | 182                                 | 5                          | 40              |
| CDF014600   | 600          | Verschlussstopfen | J      | 182                                 | 1                          | 20              |
| CDF013600   | 600          | Verschlussstopfen | J      | 182                                 | 5                          | 40              |

### 3D Sphearo™ Oberfläche mit extrem geringer Adsorption

Die 3DSphearo™ Oberfläche mit extrem geringer Adsorption von JET BIOFIL wurde für Sphäroide (z. B. 3D-Tumorsphäroide) und organische Kulturen entwickelt und bietet eine Vielzahl von Produktformen wie Kulturplatten, Kulturschalen und Kulturkolben. Nachdem die Oberfläche des Produkts einer speziellen Gel-Behandlung unterzogen wurde, weist das Produkt eine extrem starke Anti-Protein-Adsorption und Anti-Zell-Bindung auf. Zudem gibt es fast keine Zelladhäsion auf der Oberfläche, was das Suspensionswachstum von Zellen begünstigt und eine Zellsphäroidkultur in einer schnellen, konsistenten, und reproduzierbar.

- ◉ Spezifikation: Zell-und Gewebekulturplatten mit sehr geringer Adsorption (6 Wells; 96 Wells, flacher Boden; 96 Wells, U-Boden)  
Kulturschalen mit extrem geringer Adsorption (60 mm; 100 mm)  
Kulturkolben T75 mit extrem geringer Adsorption
- ◉ Material: Polystyrol (PS), Kolbenkappe: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), USP KLASSE VI-konform



### Leistungsmerkmale

- ◉ Die Oberfläche mit äußerst niedriger Adsorption verfügt über eine kovalent gebundene Hydrogelschicht mit extrem starker Anti-Protein-Adsorption und Anti-Zell-Bindung, die die Zelladsorption effektiv hemmen und Proteinadsorption, Enzymaktivierung und Zellaktivierung minimieren kann
- ◉ Die Oberfläche ist nicht zytotoxisch, biologisch inert und wird nicht abgebaut
- ◉ Die Beschichtung auf der Oberfläche ist fest und praktisch für den täglichen experimentellen Betrieb
- ◉ Verschiedene Zellkulturtests wiesen nach, dass es fast keine Zellanhaftung auf der Oberfläche gibt und die Zellsphäroidkultur auf schnelle, reproduzierbare, konsistente und zuverlässige Weise möglich wird
- ◉ Stellen eine Vielzahl von Oberflächen mit extrem geringer Adsorption bereit, um die unterschiedlichen experimentellen Anforderungen von Kunden zu erfüllen
- ◉ Jeder Verpackungsbeutel ist zur Rückverfolgbarkeit mit der Chargennummer bedruckt
- ◉ Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>, DNase/RNase frei, pyrogenfrei und nicht zytotoxisch

| Bestell-Nr. | Produktname  | Spezifikation            | Oberflächentyp             | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------|--------------------------|----------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| TCP030006   | Kulturplatte | 6 Wells                  | Extrem niedrige Adsorption | J      | 1               | 60              |
| TCP030096   | Kulturplatte | 96 Wells (flacher Boden) | Extrem niedrige Adsorption | J      | 1               | 60              |
| TCP130096   | Kulturplatte | 96 Wells (U-Boden)       | Extrem niedrige Adsorption | J      | 1               | 60              |
| TCD030060   | Kulturschale | 60 mm                    | Extrem niedrige Adsorption | J      | 5               | 80              |
| TCD030100   | Kulturschale | 100 mm                   | Extrem niedrige Adsorption | J      | 5               | 80              |
| TCF030250   | Kulturkolben | T75 (250 ml, Entlüftung) | Extrem niedrige Adsorption | J      | 1               | 60              |



Einsätze für Gewebekulturplatten

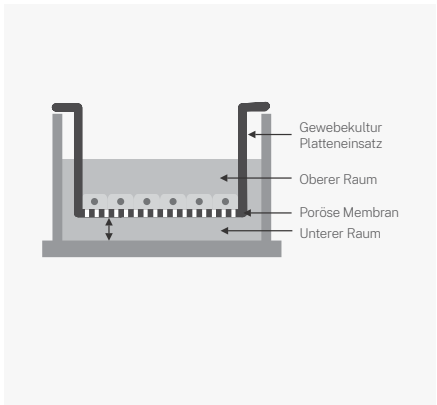
Gewebekulturplatteneinsätze werden in einer Vielzahl von Zelltests, einschließlich Ko-Kultur-Tests, Chemotaxis-Tests und Zellmigrationstests, verwendet. Mit der Membrantechnologie ähneln Zellen, die in vitro wachsen, in Morphologie und Funktion denen, die in vivo wachsen. Sie kommen auch zur Untersuchung von Zellfunktionen wie Zelltransport, Resorption und Sekretion zum Einsatz.

- Membranporengröße: 0,1 µm 0,4 µm 3,0 µm 5,0 µm 8,0 µm 12,0 µm
- Spezifikation: 6-Well 12-Well 24-Well
- Materialien: Membran: Polycarbonat(PC)/Polyethylenterephthalat(PET),  
Hauptkörper: Polystyrol (PS), USP Klasse VI-konform



Leistungsmerkmale

- Ausgezeichnete Transmission der PET-Membran, erleichtert die Beobachtung per Mikroskop; im Vergleich zur PET-Membran ist die Zelladhäsion auf der PC-Membran stärker und die höhere Porendichte ermöglicht einen leichteren Austausch von Transmembransubstanzen
- 3 Konfigurationen an Zellkulturplatteneinsätzen und eine Vielzahl von Membranporengrößen sind erhältlich und erfüllen eine Vielzahl verschiedener experimenteller Anforderungen
- Innovatives Design mit verschachtelten Kanten erleichtert das Hinzufügen von Proben
- Die spezielle zentrale Suspension schützt Monolagenzellen und verhindert gleichzeitig den Verlust von Zellkulturmedien
- Dank ihrer ausgezeichneten chemischen Kompatibilität ist die Membran mit den meisten Färbe- und fixierten Reagenzien kompatibel
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei und nicht zytotoxisch



Chemische Verträglichkeit

Die PC-Membran und PET-Membran sind für histologische Fixiermittel wie Methanol und Formaldehyd geeignet und vertragen auch Alkohol, Amine, Lipide, Ether, Ketone und Petroleumlösungsmittel (wie halogenierte Kohlenwasserstoffe und DMSO). Insbesondere die PET-Membran hat eine sehr gute chemische Anwendbarkeit. Starke saure und alkalische Lösungen werden jedoch nicht empfohlen.

Porendichte

PET- und PC-Membran haben eine Nennporendichte. Im Vergleich dazu hat die PET-Membran eine geringere Bohrungsdichte als die PC-Membran, ist aber hinsichtlich ihrer optischen Leistung überlegen.

Die zentrale Aufhängung unserer Gewebekulturplatteneinsätze lässt einen gewissen Abstand zwischen dem Nest und dem Boden, so dass einlagige Zellen nicht zerstört werden, wenn das Nest wegbewegt wird, und der Verlust des Kulturmediums durch Kapillarkwirkung zwischen der verschachtelten Wand und der Porenwand verhindert werden kann.

Einsätze für Gewebekulturplatten aus Polycarbonat (PC)-Membran

| Bestell-Nr. | Well | Porengröße (µm) | Wachstumsfläche für Plattenmembran (cm²) | Steril | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|------|-----------------|------------------------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| TCS000006   | 6    | 0,1             | 4,67                                     | J      | 6               | 24              |
| TCS001006   | 6    | 0,4             | 4,67                                     | J      | 6               | 24              |
| TCS005006   | 6    | 1,0             | 4,67                                     | J      | 6               | 24              |
| TCS002006   | 6    | 3,0             | 4,67                                     | J      | 6               | 24              |
| TCS003006   | 6    | 8,0             | 4,67                                     | J      | 6               | 24              |
| TCS100006   | 6    | 12,0            | 4,67                                     | J      | 6               | 24              |
| TCS000012   | 12   | 0,1             | 1,12                                     | J      | 12              | 48              |
| TCS001012   | 12   | 0,4             | 1,12                                     | J      | 12              | 48              |
| TCS005012   | 12   | 1,0             | 1,12                                     | J      | 12              | 48              |
| TCS002012   | 12   | 3,0             | 1,12                                     | J      | 12              | 48              |
| TCS003012   | 12   | 8,0             | 1,12                                     | J      | 12              | 48              |
| TCS100012   | 12   | 12,0            | 1,12                                     | J      | 12              | 48              |
| TCS000024   | 24   | 0,1             | 0,33                                     | J      | 12              | 48              |
| TCS001024   | 24   | 0,4             | 0,33                                     | J      | 12              | 48              |
| TCS021024   | 24   | 0,4             | 0,33                                     | J      | 12              | 48              |
| TCS005024   | 24   | 1,0             | 0,33                                     | J      | 12              | 48              |
| TCS002024   | 24   | 3,0             | 0,33                                     | J      | 12              | 48              |
| TCS003024   | 24   | 8,0             | 0,33                                     | J      | 12              | 48              |
| TCS004024   | 24   | 5,0             | 0,33                                     | J      | 12              | 48              |
| TCS100024   | 24   | 12,0            | 0,33                                     | J      | 12              | 48              |

Einsätze für Gewebekulturplatten aus Polyethylenterephthalat (PET)-Membran

| Bestell-Nr. | Well | Porengröße (µm) | Wachstumsfläche für Plattenmembran (cm²) | Steril | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|------|-----------------|------------------------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| TCS017006   | 6    | 0,1             | 4,67                                     | J      | 6               | 24              |
| TCS016006   | 6    | 0,4             | 4,67                                     | J      | 6               | 24              |
| TCS018006   | 6    | 1,0             | 4,67                                     | J      | 6               | 24              |
| TCS019006   | 6    | 3,0             | 4,67                                     | J      | 6               | 24              |
| TCS020006   | 6    | 8,0             | 4,67                                     | J      | 6               | 24              |
| TCS017012   | 12   | 0,1             | 1,12                                     | J      | 12              | 48              |
| TCS016012   | 12   | 0,4             | 1,12                                     | J      | 12              | 48              |
| TCS018012   | 12   | 1,0             | 1,12                                     | J      | 12              | 48              |
| TCS019012   | 12   | 3,0             | 1,12                                     | J      | 12              | 48              |
| TCS020012   | 12   | 8,0             | 1,12                                     | J      | 12              | 48              |
| TCS017024   | 24   | 0,1             | 0,33                                     | J      | 12              | 48              |
| TCS016024   | 24   | 0,4             | 0,33                                     | J      | 12              | 48              |
| TCS018024   | 24   | 1,0             | 0,33                                     | J      | 12              | 48              |
| TCS019024   | 24   | 3,0             | 0,33                                     | J      | 12              | 48              |
| TCS020024   | 24   | 8,0             | 0,33                                     | J      | 12              | 48              |



Einsätze für Gewebekulturplatten aus Polycarbonat (PC)-Membran

| Bestell-Nr. | Porengröße (µm) | Kulturfläche (cm²) | Vorgeschlagenes Arbeitsvolumen (ml) | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|
| TCS021024   | 0,4             | 0.47               | 1,1                                 | 24              | 96              |

Einsatz für Gewebekulturschalen

100-mm-Schale für Gewebekulturen, 1 Einsatz pro Schale, Blisterpackung, steril. Alle Einsätze sind für eine optimale Zellhaftung behandelt. Hergestellt in einer Reinraumumgebung der Klasse 100.000 und unter dem Qualitätsmanagementsystem ISO 13485 und ISO9001.

- Membranlochgröße: 0,4 µm 3,0 µm
- Spezifikation: 1 Wells
- Materialien: Schale: Polystyrol (PS)
- Einsatz: Polystyrol (PS), USP KLASSE VI-konform



Leistungsmerkmale

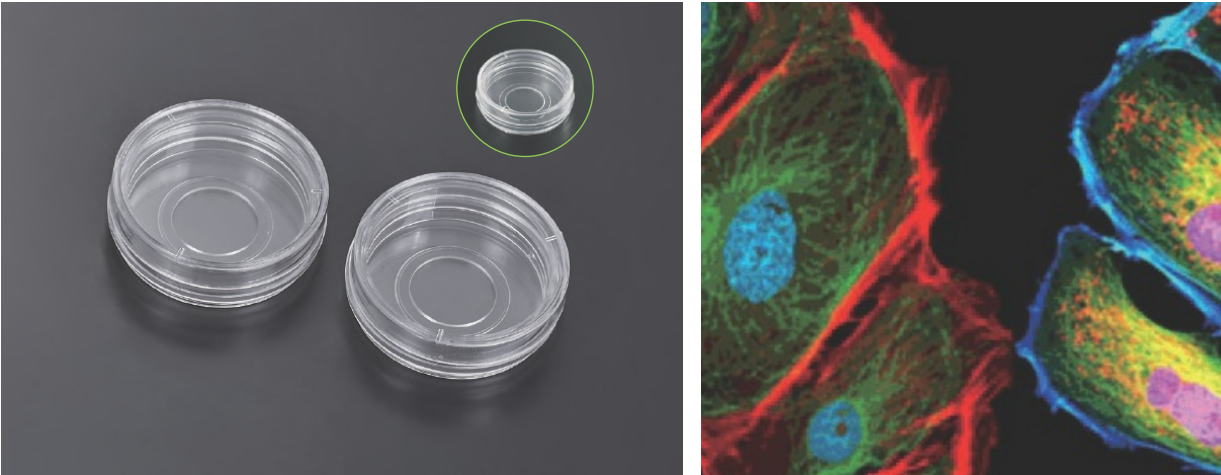
- Einsätze für Gewebekulturschalen bieten eine ausgezeichnete Zellsichtbarkeit unter Phasenkontrastmikroskopie und ermöglichen die Beurteilung der Zelllebensfähigkeit und der Monolagenbildung
- Die Schaleneinsätze sind steril und mit einer 100-mm-Schale montiert und widerstehen den meisten Fixier- und Färbemitteln
- Oberfläche Membranwachstum: 44 cm²
- Zugefügtes Volumen pro Plattenmulde: 13 ml
- Volumen, das der Innenseite des Platteneinsatzes hinzugefügt wurde: 9 ml
- DNase/RNase-frei und pyrogenfrei
- Sterilisiert durch Bestrahlung SAL 10<sup>-6</sup>
- Das Produkt wurde anhand einer bindungsabhängigen Säugetierzelllinie in einem serumergänzten Medium auf das Attribut der Zelladhäsion und des Zellwachstums getestet

| Bestell-Nr. | Well | Porengröße (µm) | Wachstumsbereich für Einsatz Membran (cm²) | Steril | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|------|-----------------|--------------------------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| TCS001100   | 1    | 0,4             | 44                                         | J      | 1               | 24              |
| TCS002100   | 1    | 3,0             | 44                                         | J      | 1               | 24              |

Konfokale Schalen

Konfokale Schalen, die genauso praktisch wie 35-mm-Kulturschalen und hinsichtlich der Bildgebung ebenso vorteilhaft sind wie Deckgläser, bieten die moderne optische Leistung, die für Mikroskope mit hoher Vergrößerung und konfokaler Bildanalyse erforderlich ist. Sie werden weitgehend in der Fluoreszenzmikroskopie, Phasenkontrastmikroskopie, konfokalen Mikroskopie, Bildgebung lebender Zellen, Differenzkontrastmikroskop- und Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH) eingesetzt.

- Spezifikation: 15 mm 20 mm
  - Oberfläche: TC-behandelt
- Materialien: PS und Borosilikatglas (Boden), USP Klasse VI-konform



Leistungsmerkmale

- 2 Aperturen verfügbar: 15 mm und 20 mm; Glasstärke: 0,16 bis 0,19 mm
- Der Glasboden ist frei von Autofluoreszenz und Verformung. Es besteht aus Borosilikat, ist extrem hydrophil und hat eine gute Permeabilisierung
- Geeignet für Fluoreszenzmikroskopie, konfokale Laser-Scanning-Mikroskopie und Phasenkontrastmikroskopie.
- Gespleißt mit spurlosem Kleber für medizinische Zwecke, bietet ausgezeichnete Durchsichtigkeit und erleichtert die Zellbeobachtung
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei und nicht zytotoxisch

Konfokale Schalen

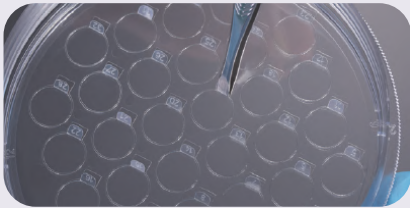
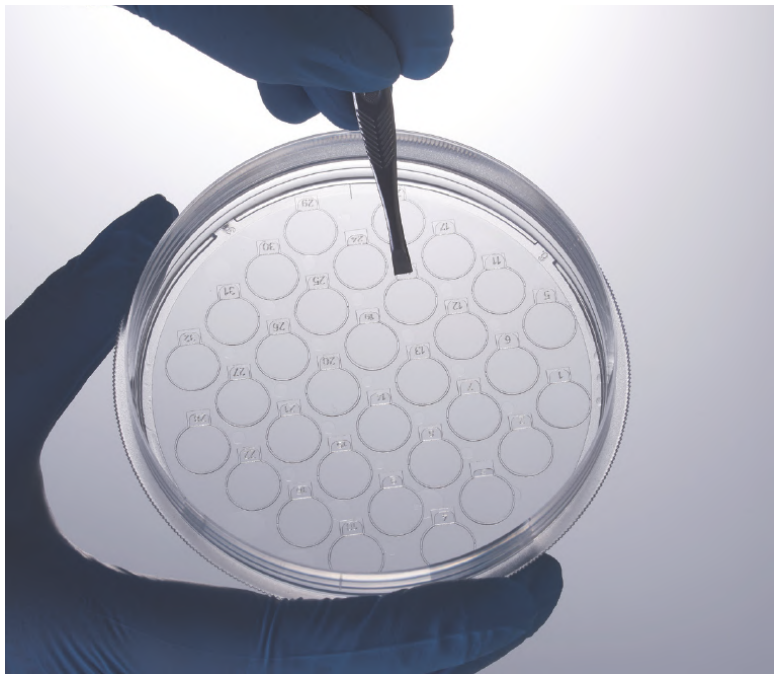
| Bestell-Nr. | Porengröße (mm) | Oberflächentyp | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|-----------------|----------------|--------|-----------------|-----------------|
| BDD011035   | 15              | TC-behandelt   | J      | 10              | 240             |
| BDD012035   | 20              |                | J      | 10              | 240             |



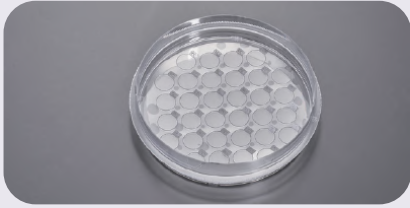
CellSLIP® Deckgläser

CellSLIP® Deckgläser sind eine Art Laborverbrauchsmaterial, das auf verschiedenen experimentellen Anforderungen das Wachstum adhärenter Zellen auf bestimmten festen Oberflächen (wie Deckgläsern und Objektträgern) ermöglicht. Für die wissenschaftliche Forschung mit einer großen Anzahl von Testproben und mehreren Testindikatoren werden zahlreiche Zellen für die Färbung und immunhistochemische Färbung benötigt. Viele auf dem Markt erhältliche Deckgläser weisen jedoch einige Schwächen auf. Einige Deckgläser bestehen beispielsweise aus zerbrechlichem Glas, andere Deckgläser sind ohne Griffe konstruiert und schwer aufzunehmen. Im Laufe einer Kultur können Zellen auf den Deckgläsern wachsen. Die Kulturschale mit Deckgläsern, hergestellt von JET BIOFIL (Patentnummer: ZL201611162961.8, ZL201680002002.1, US11221475B2. und DE112016006347.4) löst die Schwächen gängiger Deckgläser und erleichtert die experimentelle Forschung und Anwendung erheblich.

- Spezifikation der Kulturschale: 60 mm 100 mm
  - Spezifikation (Durchmesser) des Deckglases: 8 mm 10 mm
  - Anzahl Deckgläser: 12 Stk. 18 Stk. 32 Stk. 45 Stk.
- Materialien: Kulturschale: Polystyrol (PS), Deckglas: Polyethylenterephthalat (PET) gemäß USP Klasse VI



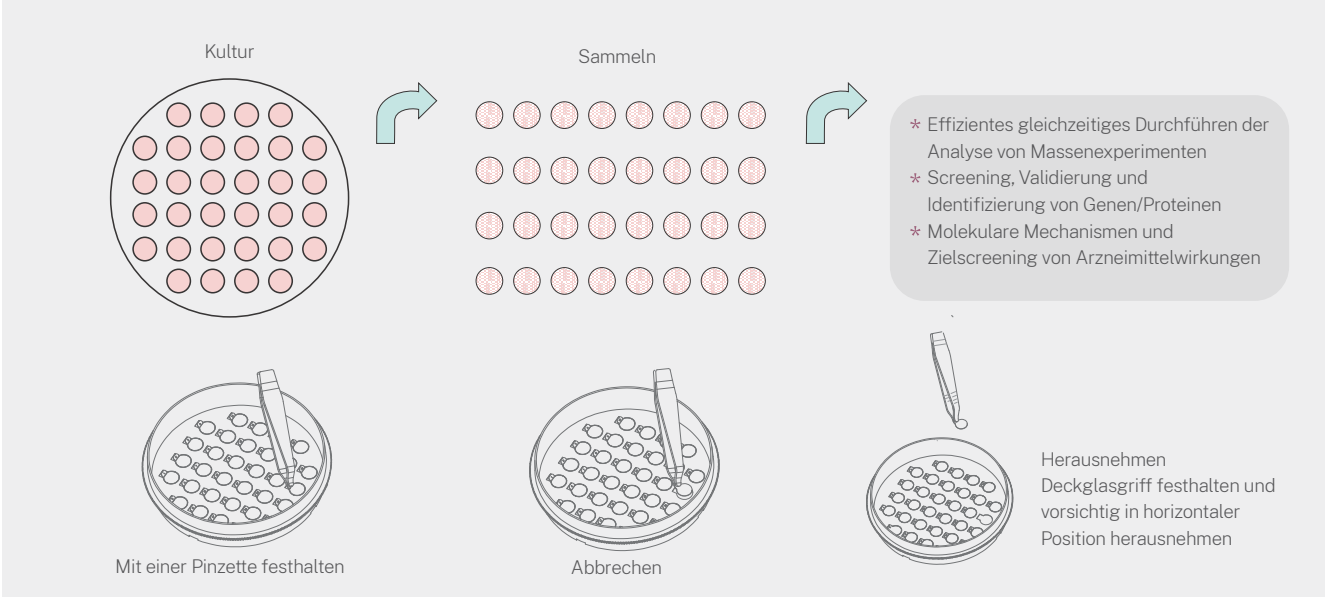
Der Deckglasgriff ist in einem bestimmten Winkel geneigt, so dass der Bediener ihn leicht halten kann.



Abgerundete Deckgläser für verschiedene Arten von Experimenten und Detektionen können in einer einzelnen Zellkultur hergestellt werden, was die Gesamteffizienz erheblich verbessert.

Leistungsmerkmale

- Die Deckgläser bestehen aus PET, das stark und nicht zerbrechlich ist
- Ausgezeichnete Durchsichtigkeit und Durchlässigkeit, wodurch Zellen unter Lichtmikroskopen und Fluoreszenzmikroskopen klar beobachtet werden können
- Deckgläser können für verschiedene Arten von Tests in einem Experiment vorbereitet werden, was die Effizienz erheblich verbessert
- Der Griff des Deckglases ist schräg gestrafft, so dass der Bediener ihn leicht halten kann. Der Griff ist zur einfachen Identifizierung mit einer Nummer bedruckt
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei und nicht zytotoxisch



Deckgläser

| Bestell-Nr. | Schale | Deckgläser Anz. | Durchmesser (mm) | Ungefähre Zellwachstumsfläche (cm²) – Einzel | Ungefährer Zellwachstumsbereich (cm²) – Gesamt | Platte | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|--------|-----------------|------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| CXD206008   | 60 mm  | 18              | 8                | 0,50                                         | 9,00                                           | 48     | 1               | 48              |
| CXD206010   | 60 mm  | 12              | 10               | 0,79                                         | 9,42                                           | 48     | 1               | 48              |
| CXD310008   | 100 mm | 45              | 8                | 0,50                                         | 22,50                                          | 48     | 1               | 48              |
| CXD310010   | 100 mm | 32              | 10               | 0,79                                         | 25,12                                          | 48     | 1               | 48              |

CellSCAFLD® 3D-Zellkulturstützstrukturen

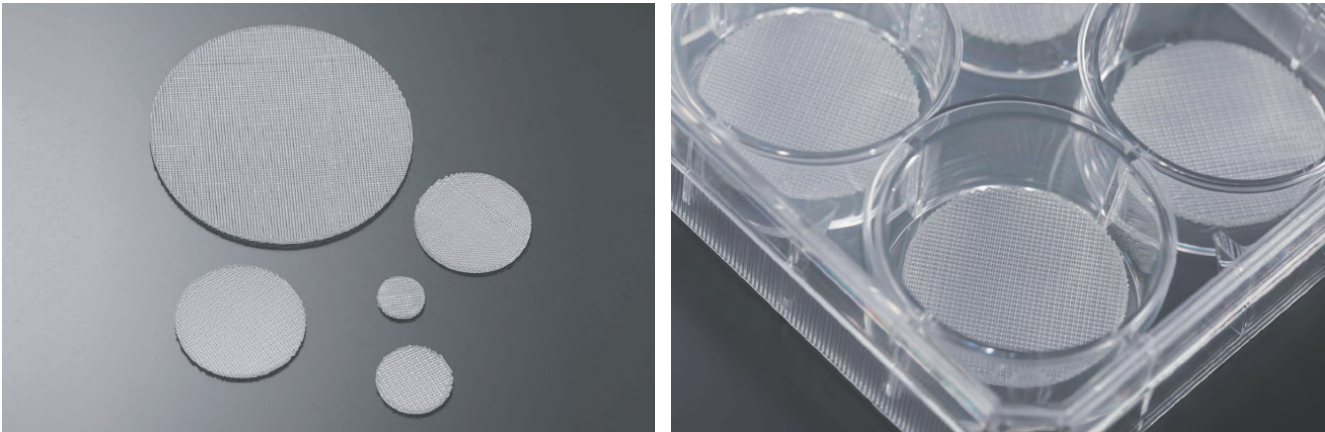
Die konventionelle Zellkultur wird mit 2D-Ebenen durchgeführt und das Wachstumsmodell von 2D-Zellkulturen unterscheidet sich stark von der 3D-Umgebung in vivo. Dies führt zu signifikanten Unterschieden in der zellulären Morphologie, Zelldifferenzierung, Zell-Matrix-Interaktion und interzellulärer Interaktion im Vergleich zum Verhalten unter physiologischen In-vivo-Bedingungen. Eine 3D-Zellkultur bietet eine ideale simulierte Umgebung für ein In-vivo-Muster des Zellwachstums.

Die 3D-Zellkulturstützstruktur von JET BIOFIL (Patentnummer: ZL201620728244.6, ZL201620728243.1 und 201510783345.3) ist ein ideales Werkzeug zur Untersuchung von 3D-Zellkulturen, des Interaktionsmechanismus zwischen Zellen, der zellulären Immuntherapie und Stammzelltherapie, des Arzneimittelscreenings sowie der Arzneimittelproduktion. Darüber hinaus verbessert es den Zellkulturbereich und erhöht die Ausbeute erheblich.

Diese 3D-Zellkulturstützstruktur kann mit 6-, 12-, 24-Well-Kulturplatten und Kulturschalen verschiedener Größen wie 3,5 cm, 6,0 cm und 7,0 cm verwendet werden.

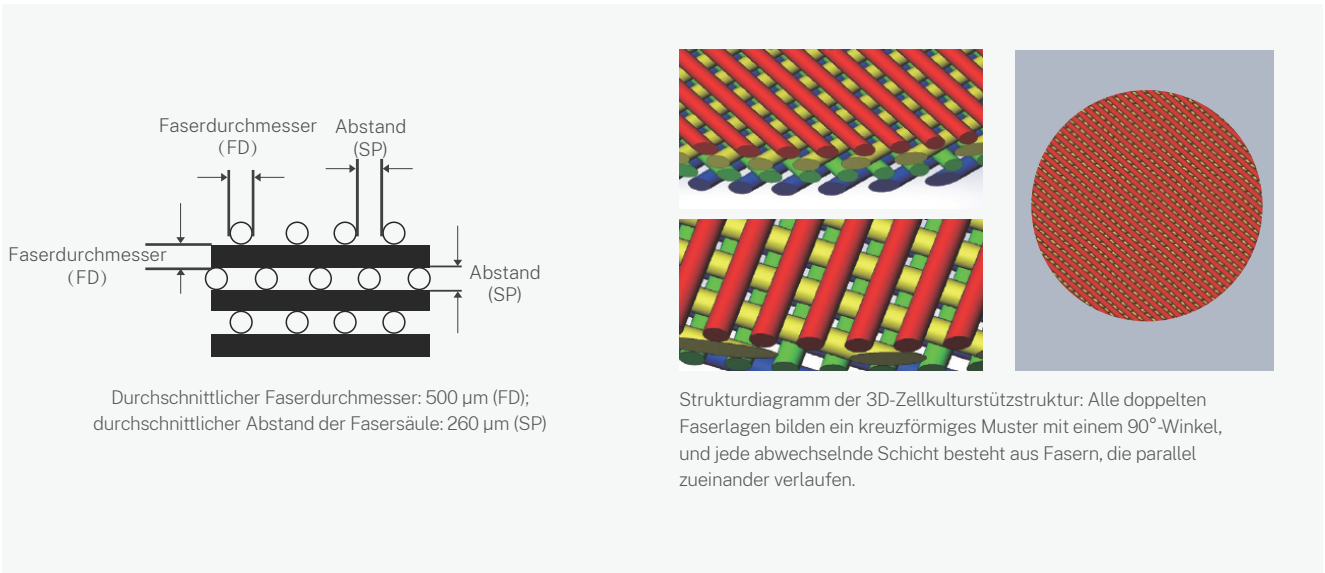
- Materialien: Polystyrol (PS), USP Klasse VI-konform





Leistungsmerkmale

- Durchschnittlicher Drahtdurchmesser: 500 µm; durchschnittlicher Abstand der Drahtsäule: 260 µm, hochgradig regelmäßig. Das Produkt besteht aus einer porösen 3D-Struktur mit guter Konnektivität, die die Übertragung verschiedener Nährstoffe im Verlauf der 3D-Zellkultur erleichtert und die Konsistenz der metabolischen Aktivität und die Genauigkeit der Kulturergebnisse gewährleistet
- Im Vergleich zur 2D-Zellkultur ermöglicht die 3D-Zellkultur eine einfachere Expression der Zellfunktion, da sie die 3D-Struktur menschlicher und tierischer Zellen auf einem maximalen Niveau simuliert und eine ideale interaktive Umgebung zwischen Zellen bietet
- Die 3D-Zellkulturstützstruktur hat eine viel größere Kulturfläche als herkömmliche 2D-Zellkulturprodukte, was sowohl Platz als auch Material spart sowie Effizienz und Ausbeute der Zellkultur erheblich verbessert.
- Zellen haften aufgrund der modernen hydrophilen Behandlung stark an der Oberfläche
- Keine Adsorption von Zytokinen oder Wachstumsfaktoren; Zell- und Zellsekrete können bei der Ernte direkt von der 3D-Stützstruktur isoliert werden
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei und nicht zytotoxisch



| Bestell-Nr. | Typ      | JET CellSCAFLD® 3D-Zellkultur |                       |              | Anzahl der Halterung en/Box | Fläche der Halterung (cm²) | Gesamtoberfläche des Stents (cm²) | Merkmal                                                                                                                                                                                                           | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|----------|-------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
|             |          | Größe (mm)                    | Faserdurchmesser (µm) | Öffnung (µm) |                             |                            |                                   |                                                                                                                                                                                                                   |                 |                 |
| TDD032035   | 3,5 cm   | 32,0 x 1,6                    | 500                   | 260          | 1                           | 43                         | 43                                | Die 3D-Stützstruktur ist vierschichtig dreidimensional aufgebaut und besitzt eine stark hydrophile Oberfläche für adhäre Kulturen. Die 3D-Stützstruktur ist in die Kulturplatte oder die Kulturschale integriert. | 1               | 40              |
| TDD032060   | 6,0 cm   | 51,0 x 1,6                    | 500                   | 260          | 1                           | 109                        | 109                               |                                                                                                                                                                                                                   | 1               | 30              |
| TDD032070   | 7,0 cm   | 67,5 x 1,6                    | 500                   | 260          | 1                           | 191                        | 191                               |                                                                                                                                                                                                                   | 1               | 30              |
| TDP032006   | 6 Wells  | 33,5 x 1,6                    | 500                   | 260          | 3                           | 48                         | 144                               |                                                                                                                                                                                                                   | 1               | 8               |
| TDP032012   | 12 Wells | 21,0 x 1,6                    | 500                   | 260          | 6                           | 19                         | 114                               |                                                                                                                                                                                                                   | 1               | 8               |
| TDP032024   | 24 Wells | 15,0 x 1,6                    | 500                   | 260          | 12                          | 10                         | 120                               |                                                                                                                                                                                                                   | 1               | 8               |

Bioreaktionsröhrchen

Bioreaktionsröhrchen eignen sich für den Einsatz in der Zustandsoptimierung mit hohem Durchsatz für Suspensionszellkulturen, einschließlich Forschung und klonale Auswahl von Zelllinien, Nährmediumoptimierung und Entwicklung rekombinanter Proteine.

- Spezifikation: 15 ml 50 ml
- Bodenausführung: Konisch Selbststehend
- Verpackung: Wiederverschließbarer Beutel Papiergestell
- Materialien: Röhrchenkörper: Polypropylen (PP), Schlauchverschluss: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), USP Klasse VI-konform



Leistungsmerkmale

- Die Innen-/Außenflächen des Röhrchens sind glatt und haben einen gleichmäßigen Glanz
- Der weiße Siebdruck kann zur Aufzeichnung von experimentellen Daten verwendet werden
- Hydrophobe Entlüftungskappe für kontinuierlichen Gasaustausch

- Maximale RZB: 12.000 x g
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei und nicht zytotoxisch

| Bestell-Nr. | Volumen (ml) | Boden         | Max. RZB (xg) | Steril | Packung                      | Anz. pro Beutel (Rack) | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------|---------------|---------------|--------|------------------------------|------------------------|-----------------|
| BRT000015   | 15           | Konisch       | 12.000        | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 10                     | 100             |
| BRT010015   | 15           | Konisch       | 12.000        | J      | Papiergestell                | 50                     | 300             |
| BRT000050   | 50           | Konisch       | 12.000        | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 10                     | 100             |
| BRT010050   | 50           | Konisch       | 12.000        | J      | Papiergestell                | 25                     | 300             |
| BRT011050   | 50           | Selbststehend | 6.000         | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 10                     | 100             |

| Bestell-Nr. | Volumen (ml) | Spezialität   | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------|---------------|--------|-----------------|-----------------|
| BRC000050   | 50           | Röhrchenkappe | J      | 25              | 1000            |



Kulturröhrchen

Kulturröhrchen werden hauptsächlich zur Kultur von Geweben und Bakterien, zur Lagerung klinischer Proben, einschließlich Pulver-oder Flüssigproben, und zur Durchführung molekularbiologischer Tests wie ELISA-Tests, RIA-Analysen und Durchflusszytometrie verwendet.

- Spezifikation: 4 ml 5 ml 8 ml 14 ml
  - Bodenausführung: Rund Konisch
  - Kappentyp: Abgedichtete Ausführung mit zwei Positionen Stopfenart
- Materialien: Röhrchenkörper: Polypropylen (PP)/Polystyrol (PS), Röhrchenkappe: Polyethylen (PE), USP Klasse VI-konform



Leistungsmerkmale

- Vier Fassungsvermögen: 4 ml, 5 ml, 8 ml und 14 ml
- Runde und konische Böden erhältlich
- Glatte innere und äußere Röhrchenoberflächen: PS für höhere Durchsichtigkeit und PP für bessere chemische Verträglichkeit
- Zwei abgedichtete Positionen und Verschlusskappen sind erhältlich: Flexibler Betrieb ohne Probenverlust.
- Das 12 x 75 mm lange (5 ml) Polystyrolröhrchen mit rundem Boden wird häufig in der Durchflusszytometrie verwendet.
- Sterilisiert und unsterilisiert erhältlich, sterilisiert durch Bestrahlung gemäß SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei und nicht zytotoxisch

| Bestell-Nr. | Volumen (ml) | Kappenausführung | Boden   | Material | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------|------------------|---------|----------|--------|-----------------|-----------------|
| TUB000004   | 4            | Ohne Kappe       | Konisch | PP       | N      | 1               | 1000            |
| TUB010004   | 4            | Ohne Kappe       | Konisch | PS       | N      | 1               | 1000            |
| TUB020004   | 4            | Doppelkappe      | Konisch | PP       | J      | 25              | 500             |
| TUB012004   | 4            | Doppelkappe      | Konisch | PS       | J      | 25              | 500             |
| TUB000005   | 5            | Ohne Kappe       | Rund    | PP       | N      | 1               | 1000            |
| TUB011005   | 5            | Ohne Kappe       | Rund    | PS       | N      | 1               | 1000            |

| Bestell-Nr. | Volumen (ml) | Kappenausführung  | Boden   | Material | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------|-------------------|---------|----------|--------|-----------------|-----------------|
| TUB022005   | 5            | Verschlussstopfen | U-Boden | PP       | J      | 25/             | 500             |
| TUB023005   | 5            | Verschlussstopfen | U-Boden | PS       | J      | 25              | 500             |
| TUB025005   | 5            | Doppelkappe       | U-Boden | PP       | J      | 25              | 500             |
| TUB028005   | 5            | Doppelkappe       | U-Boden | PS       | J      | 25              | 500             |
| TUB000008   | 8            | Ohne Kappe        | U-Boden | PP       | N      | 1               | 1000            |
| TUB011008   | 8            | Ohne Kappe        | U-Boden | PS       | N      | 1               | 1000            |
| TUB002008   | 8            | Ohne Kappe        | U-Boden | PP       | J      | 125             | 1000            |
| TUB013008   | 8            | Ohne Kappe        | U-Boden | PS       | J      | 125             | 1000            |
| TUB002140   | 14           | Ohne Kappe        | U-Boden | PP       | N      | 1               | 1000            |
| TUB004140   | 14           | Ohne Kappe        | U-Boden | PS       | N      | 1               | 1000            |
| TUB100140   | 14           | Doppelkappe       | U-Boden | PS       | N      | 50              | 500             |
| TUB111140   | 14           | Doppelkappe       | U-Boden | PS       | J      | 25              | 500             |
| TUB000140   | 14           | Doppelkappe       | U-Boden | PP       | N      | 50              | 500             |
| TUB011140   | 14           | Doppelkappe       | U-Boden | PP       | J      | 25              | 500             |

15-ml-PS-Zentrifugenröhrchen

15-ml-PS-Zentrifugenröhrchen bestehen aus USP Klasse VI-konformem Polystyrol (PS) für bessere Durchsichtigkeit.

- Spezifikation: 15 ml
- Bodenausführung: Konischer Boden
- Verpackung: Wiederverschließbarer Beutel Papiergestell Kunststoffgestell
- Materialien: Röhrchenkörper: Polystyrol (PS), Röhrchenkappe: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), USP Klasse VI-konform

Leistungsmerkmale

- Klare und gut ablesbare Skala
- Hochgradig durchsichtig, geeignet für biologische Experimente
- Die Schlauchkappe ist mit einer auslaufsicheren Dichtung ausgestattet
- Maximale RZB: 3.000 ×g
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei und nicht zytotoxisch





| Bestell-Nr. | Volumen (ml) | Material | Steril | Packung                      | Anz. pro Beutel (Rack) | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------|----------|--------|------------------------------|------------------------|-----------------|
| CFT410150   | 15           | PS       | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 50                     | 500             |
| CFT411150   | 15           | PS       | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 25                     | 500             |
| CFT421150   | 15           | PS       | J      | Papiergestell                | 25                     | 500             |
| CFT721150   | 15           | PS       | J      | Kunststoffgestell            | 25                     | 300             |
| CFT412150   | 15           | PS       | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 25                     | 500             |
| CFT422150   | 15           | PS       | J      | Papiergestell                | 25                     | 500             |
| CFT722150   | 15           | PS       | J      | Kunststoffgestell            | 25                     | 300             |

Zellsiebe

Zellsiebe eignen sich für die Vorbereitung von Proben für die durchflusszytometrische Analyse und Einzelzellsuspension von Blutzellen, die schnelle Trennung von primären kultivierten Zellen und Primärzellen aus Geweben usw. und darüber hinaus auch für die Vorfiltration von Lösungen, die Partikel mit einem Durchmesser von mehr als 40 µm enthalten, sowie zur Reinigung der Zellsuspension vor Zellsubkultur, Zellzählung, Analyse oder Kryokonservierung.

- ◉ Porengröße: 40 µm 70 µm 100 µm
- ◉ Farbe: Blau Weiß Gelb
- ◉ Materialien: Rahmen: Polypropylen (PP),
- ◉ Boden: Nylongewebe, USP Klasse VI-konform



Leistungsmerkmale

- ◉ Der Boden besteht aus einem gleichmäßig verteilten Nylongewebe, das zuverlässige experimentelle Ergebnisse mit Konsistenz liefert
- ◉ Porengrößen von 40, 70 und 100 µm sind für einfache Erkennung in verschiedenen Farben erhältlich
- ◉ Die obere verlängerte Kante kann aseptisch mit einer Pinzette aufgenommen werden
- ◉ Nut am Gehäuse für bequemen Zugriff
- ◉ Der geformte Polypropylenrahmen kann zur einfachen Handhabung und Identifizierung in verschiedenen Farben markiert werden
- ◉ Geeignet für 50-ml-Zentrifugenröhrchen und konische 500-ml-Zentrifugenflaschen mit großem Fassungsvermögen von JET BIOFIL
- ◉ Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- ◉ DNase/RNase-frei, pyrogenfrei und nicht zytotoxisch

| Bestell-Nr. | Porengröße (µm) | Siebdurchmesser (mm) | Farbe | Steril | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|-----------------|----------------------|-------|--------|-----------------|-----------------|
| CSS013040   | 40              | 20.5                 | Blau  | J      | 50              | 200             |
| CSS013070   | 70              | 20.5                 | Weiß  | J      | 50              | 200             |
| CSS013100   | 100             | 20.5                 | Gelb  | J      | 50              | 200             |

Extragroßes Modell (Kunststoffbeutel aus Papier), geeignet für konische 500-ml-JET BIOFIL Zentrifugenflaschen mit großem Fassungsvermögen

| Bestell-Nr. | Porengröße (µm) | Siebdurchmesser (mm) | Farbe | Steril | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|-----------------|----------------------|-------|--------|-----------------|-----------------|
| CSS015040   | 40              | 30.7                 | Blau  | J      | 50              | 200             |
| CSS015070   | 70              | 30.7                 | Weiß  | J      | 50              | 200             |
| CSS015100   | 100             | 30.7                 | Gelb  | J      | 50              | 200             |

Extragroßes Modell (Blisterpackung), geeignet für konische 500-ml-JET BIOFIL Zentrifugenflaschen mit großem Fassungsvermögen

| Bestell-Nr. | Porengröße (µm) | Siebdurchmesser (mm) | Farbe | Steril | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|-----------------|----------------------|-------|--------|-----------------|-----------------|
| CSS025040   | 40              | 30.7                 | Blau  | J      | 50              | 200             |
| CSS025070   | 70              | 30.7                 | Weiß  | J      | 50              | 200             |
| CSS025100   | 100             | 30.7                 | Gelb  | J      | 50              | 200             |

Stößel für Zellsieb

Das Zellsieb besteht aus einem handgeführten Säulenstößel, einem flachen Säulenschleifkopf und einer Komponente zum Verbinden des Stößels mit dem Schleifkopf. Die konvexe Bauweise vergrößert die Kontaktfläche des Schleifkopfes mit den geschliffenen Materialien. Außerdem erhöht es die Reibungskraft während des Schleifprozesses, was die Schleifwirkung optimiert.

- ◉ Materialien: Polypropylen (PP), USP Klasse VI-konform



Leistungsmerkmale

- ◉ Hartes und verschleißfestes PP
- ◉ Gitterlinien an der Unterseite für einen optimierten Schleifeffekt
- ◉ Speziell entwickelter Griff, rutschfest und leicht zu halten
- ◉ Reduziert den Probenverlust in Kombination mit dem Zellsieb
- ◉ Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- ◉ DNase/RNase-frei, pyrogenfrei und nicht zytotoxisch

| Bestell-Nr. | Beschreibung                                | Steril | Anz. pro Fach | Anz. pro Karton |
|-------------|---------------------------------------------|--------|---------------|-----------------|
| CSP001001   | Stößel für Zellsieb, grün, einzeln verpackt | J      | 1             | 100             |



Stößel für 1,5-ml-Mikrozentrifugenröhrchen

Einwegstößel bestehen aus hochwertigem PP. Sie können in Kombination mit 1,5-ml-Mikrozentrifugenröhrchen zum Feinmahlen von Weichgewebeproben und zum Resuspendieren von Proteinen, DNA usw. verwendet werden

- Materialien: Polypropylen (PP), USP Klasse VI-konform



Leistungsmerkmale

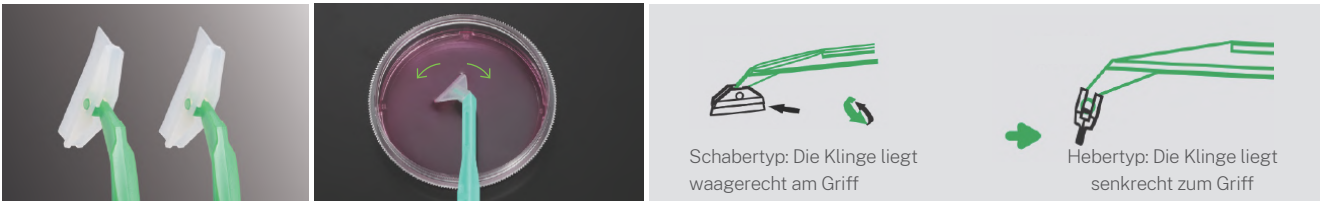
- Aus hochwertigem PP, hart und verschleißfest
- Der speziell entwickelte Griff ist rutschfest und leicht zu halten
- Kann in Kombination mit 1,5-ml-Mikrozentrifugenröhrchen verwendet werden, damit das Mahlen feiner Proben leichter wird
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- Einzelnes eigenständiges Gehäuse für einfache Handhabung
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei und nicht zytotoxisch

| Bestell-Nr. | Länge (mm) | Beschreibung                                   | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|------------|------------------------------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| CSP001002   | 78         | Weiß, einzeln verpackt                         | J      | 1               | 100             |
| CSP002002   | 78         | Weiß, Großpackung                              | J      | 100             | 1000            |
| CSP003002   | 78         | Kombination aus weiß, Stößel und Mikroröhrchen | J      | 1               | 100             |

Zellschaber

Zellschaber: Der speziell entwickelte Zellschaber verfügt über eine Drehfunktion, so dass sichergestellt ist, dass während der Zellentnahme ein idealer Winkel beibehalten wird, was die manuelle Entnahme adhärenter Zellen aus Kulturgefäßen erleichtert.

Drehbare Zellschaber: Der Klingenwinkel des Zellschabers ändert sich, wenn der Griff leicht mit dem Zeigefinger auf den Griff gedrückt wird, der den Griff nach unten in Richtung Boden des Kulturgefäßes drückt.



Zellschaber:

- Länge: 25 cm 39 cm
- Technische Daten der Klinge: 2,0 cm 3,0 cm
- Materialien: Klinge: TPE, Griff: ABS, USP Klasse VI-konform

Leistungsmerkmale

- Zwei Klingenausführungen erhältlich: Schaber und Heber
- Speziell entwickelt, um das Schaben und Sammeln von Zellen einfacher und effektiver zu gestalten
- Ultradünne, flexible schwenkbare Klingen sind einfach zu verwenden und reduzieren Zellschäden
- Einfaches Entfernen und Sammeln von Zellen durch Schaben oder Anheben
- Der 25-cm-Zellschaber eignet sich für T25- und T75-Kulturflaschen, während der 39-cm-Zellschaber für andere Kultur-/Spinnerflaschen mit höheren Kapazitäten entwickelt wurde
- Einzeln verpackt
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei und nicht zytotoxisch

| Bestell-Nr. | Klinge (cm) | Gesamtlänge (cm) | Material              | Messerposition | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|-------------|------------------|-----------------------|----------------|--------|-----------------|-----------------|
| CSC011025   | 2,0         | 25               | Klinge/TPE; Griff/ABS | Schaber        | J      | 1               | 100             |
| CSC012025   | 2,0         | 25               | Klinge/TPE; Griff/ABS | Heber          | J      | 1               | 100             |
| CSC011039   | 3,0         | 39               | Klinge/TPE; Griff/ABS | Schaber        | J      | 1               | 100             |
| CSC012039   | 3,0         | 39               | Klinge/TPE; Griff/ABS | Heber          | J      | 1               | 100             |

Drehbare Zellschaber:

- Länge: 23 cm 30 cm
- Technische Daten der Klinge: 12 mm 20 mm
- Materialien: Klinge: PE, Griff: ABS, USP Klasse VI-konform

Leistungsmerkmale

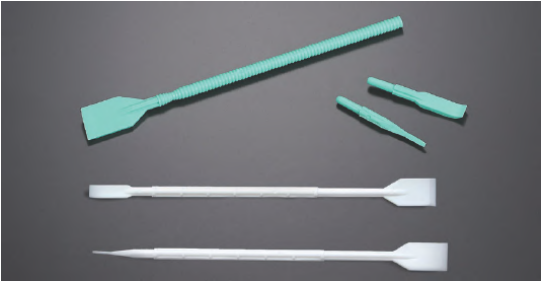
- Erhältlich in 2 verschiedenen Längen: 23 cm und 30 cm
- Die rotierende Klinge dreht sich in jede gewünschte Richtung
- Uneingeschränkter Zugang zu jeder Ecke
- Gerippter Griff
- Einzeln verpackt
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei und nicht zytotoxisch

| Bestell-Nr. | Klinge (mm) | Gesamtlänge (cm) | Material              | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|-------------|------------------|-----------------------|--------|-----------------|-----------------|
| CSC211023   | 12          | 23               | Klingen/PE; Griff/ABS | J      | 1               | 150             |
| CSC211030   | 20          | 30               | Klingen/PE; Griff/ABS | J      | 1               | 150             |
| CSC212023   | 20          | 23               | Klingen/PE; Griff/ABS | J      | 1               | 150             |
| CSC212030   | 12          | 30               | Klingen/PE; Griff/ABS | J      | 1               | 150             |

Auswechselbare Zellenklinge und Heber

Die aus hochwertigem Polyethylen (PE) hergestellten Zellklingen verfügen über eine ausgezeichnete Zähigkeit zum Schutz der Zellen während der Zellentnahme und sind somit das beste Hilfsmittel für die Zellentnahme im Labor.

- Ausführung: 9,0 mm J-Haken 2,5 mm schmale Klinge
- Farbe: Weiß Hellgrün
- Materialien: Polyethylen (PE), USP Klasse VI-konform



Leistungsmerkmale

- In zwei verschiedenen Ausführungen erhältlich: 9,0 mm J-Haken und 2,5 mm schmale Klinge.
  - Einfach zu bedienen, mit einem speziellen Klingendesign zur Minimierung von Zellschäden
  - Geräumiges Schaufelblatt für einfachen und schnellen Betrieb
- Einzigartiges Design mit zwei Funktionen und einem "Schürfzug" am anderen Ende für den Zugang zu allen schwer erreichbaren Ecken
  - Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
  - DNase/RNase-frei, pyrogenfrei und nicht zytotoxisch

| Bestell-Nr. | Beschreibung                | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|-----------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| CSC013001   | 9,0 mm J-Haken, grün        | J      | 1               | 100             |
| CSC013002   | 2,5 mm schmale Klinge, grün | J      | 1               | 100             |

L-förmige Streuer

L-förmige Zellstreuer sind ideale Werkzeuge, um gleichmäßiges Zell- oder Bakterienwachstum in einer Kulturschale oder Kulturplatte zu erzielen.

- Materialien: Polypropylen (PP), USP Klasse VI-konform



Leistungsmerkmale

- Glatte Oberfläche zur Minimierung von Kratzern
  - Das nach oben gerichtete Design reduziert das Risiko einer Beschädigung des Kulturmediums erheblich
- Keine Flammensterilisation bei hohen Temperaturen erforderlich
  - Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
  - DNase/RNase-frei, pyrogenfrei und nicht zytotoxisch

| Bestell-Nr. | Beschreibung                     | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|
| CSP011014   | PP, einzeln verpackt, steril     | 1               | 100             |
| CSC012014   | PP, 10 Stück pro Packung, steril | 10              | 500             |

Kryoröhrchen

Kryoröhrchen bestehen aus durchsichtigem Polypropylen (PP). Durch ein Spezialverfahren sind sie so hergestellt, dass sie äußerst niedrigen Temperaturen standhalten. Die Kryoröhrchen sind vollständig versiegelt, was Auslaufen verhindert, und eignen sich für die langfristige Kryokonservierung von Zellen und Geweben.

- Spezifikation: 0,5 ml 1,5 ml 1,8 ml 2,0 ml 5,0 ml
  - Kappentyp: Flacher Sockel
  - Bodenausführung: Konisch Selbststehend
- Materialien: Röhrchenkörper: Polypropylen (PP), Röhrchenkappe: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), USP Klasse VI-konform

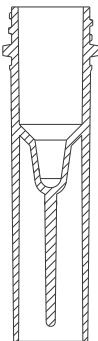
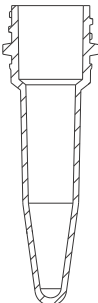


Leistungsmerkmale

- 5 verfügbare Fassungsvermögen: 0,5 ml, 1,5 ml, 1,8 ml, 2,0 ml, 5,0 ml
- Das Röhrchen besteht aus glattem und durchsichtigem PP. Es hält extrem niedrigen Temperaturen sowie wiederholtem Einfrieren und Auftauen stand
- Röhrchenkörper mit Graduierung und Beschriftungsfeld zum einfachen Identifizieren, Ablesen und Kennzeichnen
- Die Dichtungsscheibe aus Siliciumgel in der Verschlusskappe verhindert das Austreten von Flüssigkeiten
- Betriebstemperaturbereich: -196 °C (LN<sub>2</sub> Gasaggregatzustand) -121 °C
- Max. Lagervolumen für Flüssigkeiten zum Einfrieren: 80 % der max. Graduierung
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei und nicht zytotoxisch



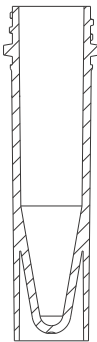
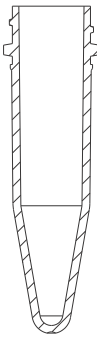
0,5-ml-Kryoröhrchen mit flachem Verschluss

|                                                                                     | Kat.-Nr.    | Fassungs-<br>vermögen (ml) | Röhrchen-<br>farbe | Boden         | Deckelfarbe | Graduierungs-<br>line | Steril | Verpackung                   | Anz.<br>pro Beutel | Anz. pro<br>Packung |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|--------------------|---------------|-------------|-----------------------|--------|------------------------------|--------------------|---------------------|
|    | FCT511005   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT511105   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rot         | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT511205   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Orange      | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT511305   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Blau        | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT511405   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Gelb        | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT511505   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT511605   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rosa        | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT511705   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Braun       | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT511805   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Weiß        | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT511905   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Schwarz     | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT512005   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT512105   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rot         | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT512205   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Orange      | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT512305   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Blau        | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT512405   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Gelb        | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT512505   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT512605   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rosa        | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT512705   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Braun       | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT512805   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Weiß        | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT512905   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Schwarz     | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT512005-1 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 1000               | 5000                |
|                                                                                     | FCT512105-1 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rot         | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 1000               | 5000                |
|                                                                                     | FCT512305-1 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Blau        | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 1000               | 5000                |
|                                                                                     | FCT512505-1 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 1000               | 5000                |
|                                                                                     | FCT514005   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 500                | 5000                |
|                                                                                     | FCT515005   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rot         | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 500                | 5000                |
|                                                                                     | FCT516005   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                     | FCT516105   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rot         | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                     | FCT516305   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Blau        | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                     | FCT516405   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Gelb        | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                     | FCT516505   | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                     | FCT526705   | 0.5                        | Braun              | Selbststehend | Braun       | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|  | FCT611005   | 0.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Naturfarben | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT611105   | 0.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Rot         | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT611205   | 0.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Orange      | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT611305   | 0.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Blau        | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT611405   | 0.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Gelb        | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT611505   | 0.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Grün        | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT611605   | 0.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Rosa        | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT611705   | 0.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Braun       | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT611805   | 0.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Weiß        | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT611905   | 0.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Schwarz     | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT612005   | 0.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Naturfarben | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT612105   | 0.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Rot         | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT612205   | 0.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Orange      | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT612305   | 0.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Blau        | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT612405   | 0.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Gelb        | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT612505   | 0.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Grün        | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT612605   | 0.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Rosa        | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT612705   | 0.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Braun       | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT612805   | 0.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Weiß        | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT612905   | 0.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Schwarz     | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT613005   | 0.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Naturfarben | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 500                | 5000                |

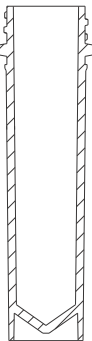
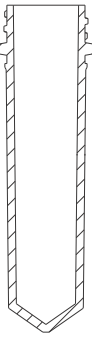
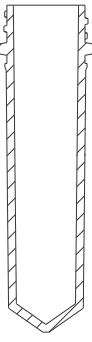
1,8-ml-Kryoröhrchen mit flachem Verschluss

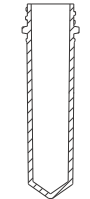
| Kat.-Nr.  | Fassungs-<br>vermögen (ml) | Röhrchen-<br>farbe | Boden         | Deckelfarbe | Graduierungs-<br>line | Steril | Verpackung | Anz.<br>pro Beutel | Anz. pro<br>Packung |
|-----------|----------------------------|--------------------|---------------|-------------|-----------------------|--------|------------|--------------------|---------------------|
| FCT001018 | 1,8                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rot         | J                     | J      | Beutel     | 20                 | 5000                |

1,5-ml-Kryoröhrchen mit flachem Verschluss

|                                                                                       | Kat.-Nr.  | Fassungs-<br>vermögen (ml) | Röhrchen-<br>farbe | Boden         | Deckelfarbe | Graduierungs-<br>line | Steril | Verpackung                   | Anz.<br>pro Beutel | Anz. pro<br>Packung |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|--------------------|---------------|-------------|-----------------------|--------|------------------------------|--------------------|---------------------|
|    | FCT511015 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT511115 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rot         | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT511215 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Orange      | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT511315 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Blau        | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT511415 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Gelb        | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT511515 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT511615 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rosa        | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT511715 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Braun       | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT511815 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Weiß        | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT511915 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Schwarz     | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT512015 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT512115 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rot         | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT512215 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Orange      | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT512315 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Blau        | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT512415 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Gelb        | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT512515 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT512615 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rosa        | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT512715 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Braun       | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT512815 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Weiß        | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT512915 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Schwarz     | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT522815 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Weiß        | N                     | J      | Beutel                       | 500                | 5000                |
|                                                                                       | FCT516015 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                       | FCT516115 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rot         | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                       | FCT516215 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Orange      | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                       | FCT516315 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Blau        | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                       | FCT516415 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Gelb        | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                       | FCT516515 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                       | FCT516615 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rosa        | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                       | FCT516715 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Braun       | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                       | FCT516815 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Weiß        | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                       | FCT516915 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Schwarz     | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                       | FCT526715 | 1.5                        | Braun              | Selbststehend | Braun       | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|  | FCT611015 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Naturfarben | J                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT611115 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Rot         | J                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT611215 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Orange      | J                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT611315 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Blau        | J                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT611415 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Gelb        | J                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT611515 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Grün        | J                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT611615 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Rosa        | J                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT611715 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Braun       | J                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT611815 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Weiß        | J                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT611915 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Schwarz     | J                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT613015 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Naturfarben | J                     | N      | Röhrchen und Deckel getrennt | 500                | 5000                |
|                                                                                       | FCT614015 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Rot         | J                     | N      | Röhrchen und Deckel getrennt | 500                | 5000                |
|                                                                                       | FCT615015 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Gelb        | J                     | N      | Röhrchen und Deckel getrennt | 500                | 5000                |
|                                                                                       | FCT616015 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Blau        | J                     | N      | Röhrchen und Deckel getrennt | 500                | 5000                |
|                                                                                       | FCT617015 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Grün        | J                     | N      | Röhrchen und Deckel getrennt | 500                | 5000                |
|                                                                                       | FCT618015 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Braun       | J                     | N      | Röhrchen und Deckel getrennt | 500                | 5000                |
|                                                                                       | FCT612015 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Naturfarben | J                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT612115 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Rot         | J                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT612215 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Orange      | J                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT612315 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Blau        | J                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT612415 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Gelb        | J                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT612515 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Grün        | J                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT612615 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Rosa        | J                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT612715 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Braun       | J                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT612815 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Weiß        | J                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT612915 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Schwarz     | J                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT622015 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Naturfarben | J                     | J      | Beutel                       | 500                | 5000                |

0,5-ml-Kryoröhrchen mit flachem Verschluss

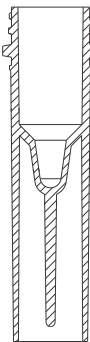
|                                                                                     | Kat.-Nr.    | Fassungs-<br>vermögen (ml) | Röhrchen-<br>farbe | Boden         | Deckelfarbe | Graduierungs-<br>line | Steril | Verpackung                   | Anz.<br>pro Beutel | Anz. pro<br>Packung |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|--------------------|---------------|-------------|-----------------------|--------|------------------------------|--------------------|---------------------|
|   | FCT511020   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | J                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT511120   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rot         | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT511220   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Orange      | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT511320   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Blau        | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT511420   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Gelb        | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT511520   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT511620   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rosa        | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT511720   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Braun       | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT511820   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Weiß        | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT511920   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Schwarz     | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT511820-1 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Weiß        | J                     | N      | Röhrchen und Deckel getrennt | 1000               | 5000                |
|                                                                                     | FCT512020   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | J                     | J      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT512120   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rot         | J                     | J      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT512220   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Orange      | J                     | J      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT512320   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Blau        | J                     | J      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT512420   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Gelb        | J                     | J      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT512520   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | J                     | J      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT512620   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rosa        | J                     | J      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT512720   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Braun       | J                     | J      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT512820   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Weiß        | J                     | J      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|  | FCT512920   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Schwarz     | J                     | J      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT522020   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | J                     | J      | Beutel                       | 500                | 5000                |
|                                                                                     | FCT522120   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Red         | J                     | J      | Beutel                       | 500                | 5000                |
|                                                                                     | FCT522320   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Blau        | J                     | J      | Beutel                       | 500                | 5000                |
|                                                                                     | FCT811020   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Lila        | J                     | J      | Beutel                       | 500                | 5000                |
|                                                                                     | FCT512020-1 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | J                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 1000               | 5000                |
|                                                                                     | FCT512120-1 | 2.0                        | Braun              | Selbststehend | Rot         | J                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 1000               | 5000                |
|                                                                                     | FCT512320-1 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Blau        | J                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 1000               | 5000                |
|                                                                                     | FCT512420-1 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Gelb        | J                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 1000               | 5000                |
|                                                                                     | FCT512520-1 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | J                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 1000               | 5000                |
|                                                                                     | FCT614020   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | J                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 500                | 5000                |
|                                                                                     | FCT711020   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Gelb        | J                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 500                | 5000                |
|                                                                                     | FCT712020   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | J                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 500                | 5000                |
|                                                                                     | FCT713020   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rot         | J                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 500                | 5000                |
|                                                                                     | FCT714020   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Weiß        | J                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 500                | 5000                |
|                                                                                     | FCT715020   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rosa        | J                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 500                | 5000                |
|                                                                                     | FCT716020   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Orange      | J                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 500                | 5000                |
|                                                                                     | FCT717020   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Schwarz     | J                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 500                | 5000                |
|                                                                                     | FCT718020   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Blau        | J                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 500                | 5000                |
|                                                                                     | FCT516220   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Orange      | J                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|  | FCT516320   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Blau        | J                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                     | FCT516820   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Weiß        | J                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                     | FCT526720   | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Braun       | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                     | FCT611020   | 2.0                        | Naturfarben        | Konisch       | Naturfarben | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT611120   | 2.0                        | Naturfarben        | Konisch       | Rot         | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT611220   | 2.0                        | Naturfarben        | Konisch       | Orange      | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT611320   | 2.0                        | Naturfarben        | Konisch       | Blau        | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT611420   | 2.0                        | Naturfarben        | Konisch       | Gelb        | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT611520   | 2.0                        | Naturfarben        | Konisch       | Grün        | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT611620   | 2.0                        | Naturfarben        | Konisch       | Rosa        | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT611720   | 2.0                        | Naturfarben        | Konisch       | Braun       | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT611820   | 2.0                        | Naturfarben        | Konisch       | Weiß        | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT611920   | 2.0                        | Naturfarben        | Konisch       | Schwarz     | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT613020   | 2.0                        | Naturfarben        | Konisch       | Naturfarben | J                     | N      | Röhrchen und Deckel getrennt | 500                | 5000                |
|                                                                                     | FCT612020   | 2.0                        | Naturfarben        | Konisch       | Naturfarben | J                     | J      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT612120   | 2.0                        | Naturfarben        | Konisch       | Rot         | J                     | J      | Beutel                       | 20                 | 5000                |

|                                                                                     | Kat.-Nr.  | Fassungs-<br>vermögen (ml) | Röhrchen-<br>farbe | Boden   | Deckelfarbe | Graduierungs-<br>line | Steril | Verpackung | Anz.<br>pro Beutel | Anz. pro<br>Packung |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|--------------------|---------|-------------|-----------------------|--------|------------|--------------------|---------------------|
|  | FCT612220 | 2.0                        | Naturfarben        | Konisch | Orange      | J                     | J      | Beutel     | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT612320 | 2.0                        | Naturfarben        | Konisch | Blau        | J                     | J      | Beutel     | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT612420 | 2.0                        | Naturfarben        | Konisch | Gelb        | J                     | J      | Beutel     | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT612520 | 2.0                        | Naturfarben        | Konisch | Grün        | J                     | J      | Beutel     | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT612620 | 2.0                        | Naturfarben        | Konisch | Rosa        | J                     | J      | Beutel     | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT612720 | 2.0                        | Naturfarben        | Konisch | Braun       | J                     | J      | Beutel     | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT612820 | 2.0                        | Naturfarben        | Konisch | Weiß        | J                     | J      | Beutel     | 20                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT612920 | 2.0                        | Naturfarben        | Konisch | Schwarz     | J                     | J      | Beutel     | 20                 | 5000                |

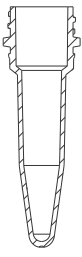
5,0-ml-Kryoröhrchen mit flachem Verschluss

|                                                                                     | Kat.-Nr.  | Fassungs-<br>vermögen (ml) | Röhrchen-<br>farbe | Boden         | Deckelfarbe | o-förmige<br>Dichtung | Graduierungs-<br>line | Steril | Verpackung                   | Anz.<br>pro Beutel         | Anz. pro<br>Packung |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|--------------------|---------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
|  | FCT001150 | 5.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | J                     | J                     | J      | Beutel                       | 50                         | 500                 |
|                                                                                     | FCT001050 | 5.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | N                     | J                     | J      | Beutel                       | 50                         | 500                 |
|                                                                                     | FCT002050 | 5.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rot         | N                     | J                     | J      | Beutel                       | 20                         | 2500                |
|                                                                                     | FCT003050 | 5.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | N                     | J                     | N      | Röhrchen und Deckel getrennt | 2500                       | 2500                |
|                                                                                     | FCT013050 | 5.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | N                     | J                     | N      | Röhrchen und Deckel getrennt | Deckel:500<br>Röhrchen:100 | 2500                |
|                                                                                     |           |                            |                    |               |             |                       |                       |        |                              |                            |                     |

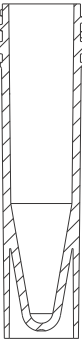
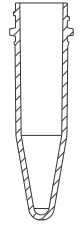
0,5-ml-Kryoröhrchen mit konkavem Verschluss

|                                                                                       | Kat.-Nr.  | Fassungs-<br>vermögen (ml) | Röhrchen-<br>farbe | Boden         | Deckelfarbe | Graduierungs-<br>line | Steril | Verpackung                   | Anz.<br>pro Beutel | Anz. pro<br>Packung |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|--------------------|---------------|-------------|-----------------------|--------|------------------------------|--------------------|---------------------|
|  | FCT110005 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | N                     | N      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                       | FCT111005 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | N                     | J      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                       | FCT362105 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rot         | N                     | J      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                       | FCT362305 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Blau        | N                     | J      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                       | FCT362405 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Gelb        | N                     | J      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                       | FCT362505 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | N                     | J      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                       | FCT362605 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rosa        | N                     | J      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                       | FCT362805 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Weiß        | N                     | J      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                       | FCT311005 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | N                     | N      | Karton                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT311105 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rot         | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT311305 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Blau        | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT311405 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Gelb        | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT311505 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT311605 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rosa        | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT311705 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Braun       | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT311805 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Weiß        | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT311905 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Schwarz     | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT312005 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT312105 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rot         | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT312305 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Blau        | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT312405 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Gelb        | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT312505 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT312605 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rosa        | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT312705 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Braun       | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT312805 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Weiß        | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT312905 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Schwarz     | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT310005 | 0.5                        | Braun              | Selbststehend | Naturfarben | N                     | J      | Beutel                       | 500                | 5000                |
|                                                                                       | FCT312205 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | N                     | J      | Beutel                       | 500                | 5000                |
|                                                                                       | FCT510905 | 0.5                        | Braun              | Selbststehend | Braun       | N                     | N      | Beutel                       | 500                | 5000                |
|                                                                                       | FCT513905 | 0.5                        | Braun              | Selbststehend | Braun       | N                     | J      | Beutel                       | 500                | 5000                |
|                                                                                       | FCT001005 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT315705 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Braun       | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                       | FCT315805 | 0.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Weiß        | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |

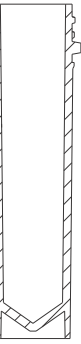
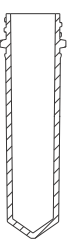


|                                                                                   | Kat.-Nr.  | Fassungs-<br>vermögen (ml) | Röhrchen-<br>farbe | Boden   | Deckelfarbe | Graduierungs-<br>line | Steril | Verpackung | Anz.<br>pro Beutel | Anz. pro<br>Packung |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|--------------------|---------|-------------|-----------------------|--------|------------|--------------------|---------------------|
|  | FCT010005 | 0.5                        | Naturfarben        | Konisch | Naturfarben | N                     | N      | Karton     | 100                | 1000                |
|                                                                                   | FCT011005 | 0.5                        | Naturfarben        | Konisch | Naturfarben | N                     | J      | Karton     | 100                | 1000                |
|                                                                                   | FCT112005 | 0.5                        | Naturfarben        | Konisch | Naturfarben | N                     | N      | Beutel     | 50                 | 5000                |
|                                                                                   | FCT122005 | 0.5                        | Naturfarben        | Konisch | Naturfarben | N                     | J      | Beutel     | 50                 | 5000                |
|                                                                                   | FCT412905 | 0.5                        | Braun              | Konisch | Braun       | N                     | N      | Beutel     | 50                 | 5000                |
|                                                                                   | FCT422905 | 0.5                        | Braun              | Konisch | Braun       | N                     | J      | Beutel     | 50                 | 5000                |
|                                                                                   | FCT210005 | 0.5                        | Naturfarben        | Konisch | Naturfarben | N                     | N      | Beutel     | 500                | 5000                |
|                                                                                   | FCT410905 | 0.5                        | Braun              | Konisch | Braun       | N                     | N      | Beutel     | 500                | 5000                |
|                                                                                   | FCT411905 | 0.5                        | Braun              | Konisch | Braun       | N                     | J      | Beutel     | 500                | 5000                |
|                                                                                   | FCT002005 | 0.5                        | Naturfarben        | Kodisch | Naturfarben | N                     | J      | Beutel     | 50                 | 5000                |

1,5-ml-Kryoröhrchen mit konkavem Verschluss

|                                                                                     | Kat.-Nr.  | Fassungs-<br>vermögen (ml) | Röhrchen-<br>farbe | Boden         | Deckelfarbe | Graduierungs-<br>line | Steril | Verpackung                   | Anz.<br>pro Beutel | Anz. pro<br>Packung |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|--------------------|---------------|-------------|-----------------------|--------|------------------------------|--------------------|---------------------|
|   | FCT110015 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | N                     | N      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                     | FCT111015 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | N                     | J      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                     | FCT362115 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rot         | N                     | J      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                     | FCT362315 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Blau        | N                     | J      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                     | FCT362415 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Gelb        | N                     | J      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                     | FCT362515 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | N                     | J      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                     | FCT362615 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rosa        | N                     | J      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                     | FCT362815 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Weiß        | N                     | J      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                     | FCT311015 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT311115 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rot         | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT311315 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Blau        | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT311415 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Gelb        | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT311515 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT311615 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rosa        | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT311715 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Braun       | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT311815 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Weiß        | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT311915 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Schwarz     | N                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT312015 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | N                     | Y      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT312115 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Red         | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT312315 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Blau        | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT312415 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Gelb        | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT312515 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT312615 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rosa        | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT312715 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Braun       | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT312815 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Weiß        | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT312915 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Schwarz     | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT310015 | 1.5                        | Braun              | Selbststehend | Naturfarben | N                     | N      | Beutel                       | 500                | 5000                |
|                                                                                     | FCT311215 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | N                     | J      | Beutel                       | 500                | 5000                |
|                                                                                     | FCT510915 | 1.5                        | Braun              | Selbststehend | Braun       | N                     | N      | Beutel                       | 500                | 5000                |
|                                                                                     | FCT513915 | 1.5                        | Braun              | Selbststehend | Braun       | N                     | J      | Beutel                       | 500                | 5000                |
|                                                                                     | FCT001015 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | N                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT315015 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                     | FCT315115 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Red         | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                     | FCT315315 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Blau        | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                     | FCT315415 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Gelb        | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                     | FCT315515 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                     | FCT315615 | 1.5                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rosa        | N                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|  | FCT010015 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Naturfarben | J                     | N      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                     | FCT011015 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Naturfarben | J                     | J      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                     | FCT112015 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Naturfarben | J                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT122015 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Naturfarben | J                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT412915 | 1.5                        | Braun              | Konisch       | Braun       | J                     | N      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT422915 | 1.5                        | Braun              | Konisch       | Braun       | J                     | J      | Beutel                       | 50                 | 5000                |
|                                                                                     | FCT210015 | 1.5                        | Naturfarben        | Konisch       | Naturfarben | J                     | N      | Beutel                       | 500                | 5000                |
|                                                                                     | FCT410915 | 1.5                        | Braun              | Konisch       | Braun       | J                     | N      | Beutel                       | 500                | 5000                |
|                                                                                     | FCT411915 | 1.5                        | Braun              | Konisch       | Braun       | J                     | J      | Beutel                       | 500                | 5000                |

2,0-ml-Kryoröhrchen mit konkavem Verschluss

|                                                                                       | Kat.-Nr.  | Fassungs-<br>vermögen (ml) | Röhrchen-<br>farbe | Boden         | Deckelfarbe | Graduierungs-<br>line | Steril | Verpackung                   | Anz.<br>pro Beutel | Anz. pro<br>Packung |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|--------------------|---------------|-------------|-----------------------|--------|------------------------------|--------------------|---------------------|
|    | FCT110020 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | J                     | N      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                       | FCT111020 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | J                     | J      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                       | FCT111120 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rot         | J                     | J      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                       | FCT111320 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Blau        | J                     | J      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                       | FCT111420 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Gelb        | J                     | J      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                       | FCT111520 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | J                     | J      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                       | FCT111620 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rosa        | J                     | J      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                       | FCT111820 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Weiß        | J                     | J      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                       | FCT311020 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT311120 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rot         | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT311320 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Blau        | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT311420 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Gelb        | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT311520 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT311620 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rosa        | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT311720 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Braun       | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT311820 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Weiß        | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT311920 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Schwarz     | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT312020 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | J                     | J      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT312120 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rot         | J                     | J      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT312320 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Blau        | J                     | J      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT312420 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Gelb        | J                     | J      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT312520 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | J                     | J      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT312620 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rosa        | J                     | J      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT312720 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Braun       | J                     | J      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT312820 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Weiß        | J                     | J      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT312920 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Schwarz     | J                     | J      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT310020 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | J                     | N      | Beutel                       | 500                | 5000                |
|                                                                                       | FCT311220 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | J                     | J      | Beutel                       | 500                | 5000                |
|                                                                                       | FCT510920 | 2.0                        | Braun              | Selbststehend | Braun       | J                     | N      | Beutel                       | 500                | 5000                |
|                                                                                       | FCT513920 | 2.0                        | Braun              | Selbststehend | Braun       | J                     | J      | Beutel                       | 500                | 5000                |
|                                                                                       | FCT315020 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | J                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                       | FCT315520 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Grün        | J                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                       | FCT315620 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Rosa        | J                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                       | FCT315720 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Naturfarben | J                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|                                                                                       | FCT315820 | 2.0                        | Naturfarben        | Selbststehend | Weiß        | J                     | J      | Röhrchen und Deckel getrennt | 250                | 5000                |
|  | FCT010020 | 2.0                        | Naturfarben        | Konisch       | Naturfarben | J                     | N      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                       | FCT011020 | 2.0                        | Naturfarben        | Konisch       | Naturfarben | J                     | J      | Karton                       | 100                | 1000                |
|                                                                                       | FCT112020 | 2.0                        | Naturfarben        | Konisch       | Naturfarben | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT122020 | 2.0                        | Naturfarben        | Konisch       | Naturfarben | J                     | J      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT412920 | 2.0                        | Braun              | Konisch       | Braun       | J                     | N      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT422920 | 2.0                        | Braun              | Konisch       | Braun       | J                     | J      | Beutel                       | 20                 | 5000                |
|                                                                                       | FCT210020 | 2.0                        | Naturfarben        | Konisch       | Naturfarben | J                     | N      | Beutel                       | 500                | 5000                |
|                                                                                       | FCT410920 | 2.0                        | Braun              | Konisch       | Braun       | J                     | N      | Beutel                       | 500                | 5000                |
|                                                                                       | FCT411920 | 2.0                        | Braun              | Konisch       | Braun       | J                     | J      | Beutel                       | 500                | 5000                |

Einsätze für Kryoröhrchen

|                                                                                       | Kat.-Nr.  | farbe       | Steril | Anz. pro Beutel/Karton | Anz. pro Packung |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|--------|------------------------|------------------|
|  | FTC000001 | Naturfarben | N      | 500                    | 5000             |
|                                                                                       | FTC000002 | Weiß        | N      | 500                    | 5000             |
|                                                                                       | FTC000003 | Grün        | N      | 500                    | 5000             |
|                                                                                       | FTC000004 | Blau        | N      | 500                    | 5000             |



Bestandscode: 688026

## Bioprozess



In den letzten Jahrzehnten sind Life Science und medizinische Wissenschaft mit der kontinuierlichen Innovation und der raschen Entwicklung der Biowissenschaften und der Biotechnologie zunehmend von biologischen Produkten abhängig geworden. Die traditionelle Methode zur Gewinnung biologischer Erzeugnisse aus tierischem Gewebe mittels biochemischer Technologien ist nicht mehr in der Lage, die Marktnachfrage zu decken. Deshalb setzt sich in der heutigen Zeit eine neue Technologie durch, in der Zellen aus tierischen Geweben extrahiert und in vitro großflächig kultiviert werden, um mAbs, spezifische Proteine, IFN und virale Impfstoffe sowie zelluläre Therapieprodukte herzustellen.

JET BIOFIL ist dem Innovationsgeist verpflichtet und konzentriert sich auf die Forschung und Entwicklung von Kerntechnologien und hat eine Reihe biotechnischer FuE-Instrumente für den Bioprozess entwickelt, wie mehrschichtige Zellkultursysteme, mehrschichtige Zellkulturflaschen und Erlenmeyerkolben mit großer Kapazität, die nicht nur Zeit, Platz und für Bioprozesse erforderliche Arbeitskräfte sparen, sondern auch das Risiko einer Kontamination minimieren. Alle Produkte sind DNase/RNase- und pyrogenfrei, nicht zytotoxisch und werden in einer sauberen Werkstatt der Klasse 100.000 gemäß ISO9001:2015 und ISO13485:2016 unter Verwendung hochwertiger Rohstoffe hergestellt, die den USP-Standards der Klasse VI entsprechen. Sie zeigten bei Zelllinien tests und strenger Qualitätsvalidierung stabile Leistung. Darüber hinaus stehen Berichte über Biosicherheits- und Biokompatibilitätstests Dritter zur Verfügung, die den Bedarf an hoher Qualität bei Bioprozessen decken.

## CellFac® Mehrschicht-Zellkultursystem

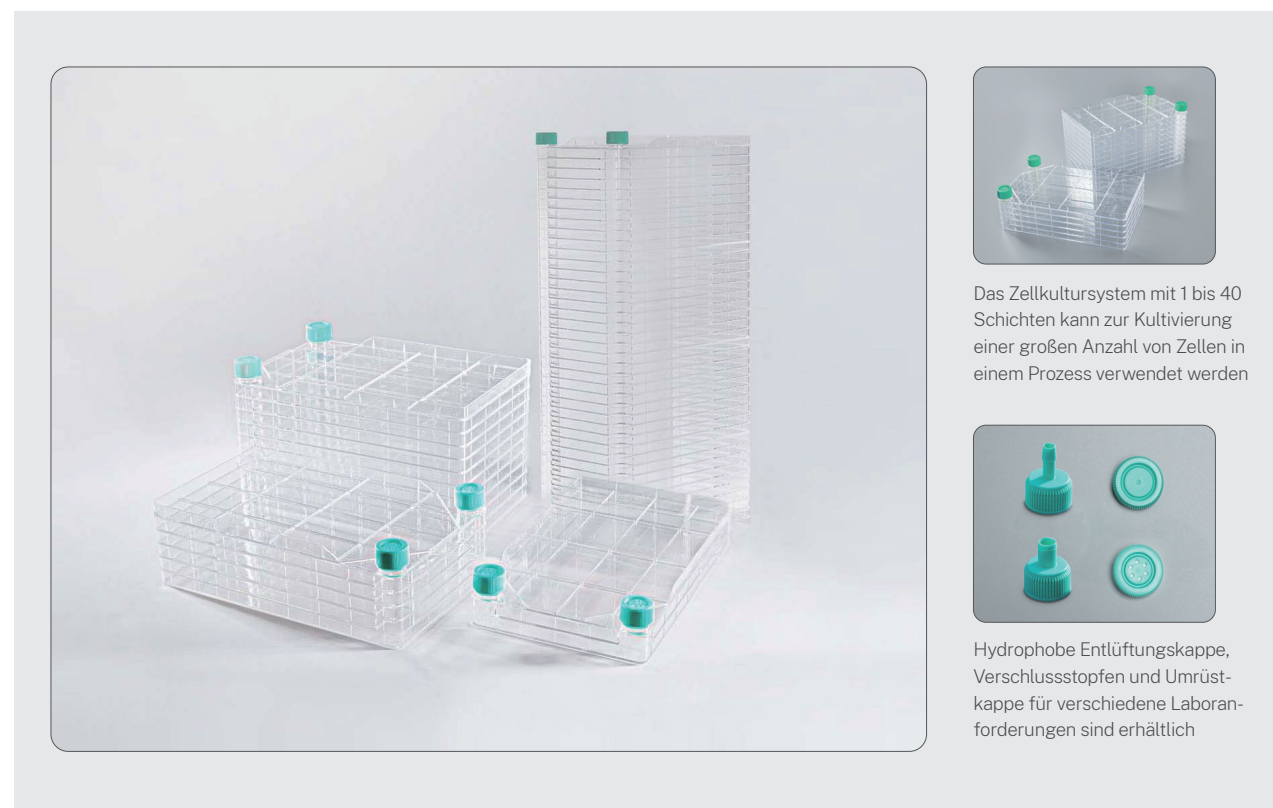
Das CellFac® Mehrschicht-Zellkultursystem besteht aus medizinischem Polymer-Allzweck-Polystyrol (PS). Für die Struktur des Kultursystems wurden nationale Patente angemeldet (Patentnummer: ZL201220167380.4 und ZL201220167162.0).

Es verfügt über eine große Oberfläche für das Zellwachstum, so dass jedes Mal eine hohe Zellwachstumsdichte und eine große Anzahl von Zellen kultiviert und geerntet werden können. Das Gerät bietet erhebliche Einsparungen in Bezug auf Material, Arbeitskosten und Zeitaufwand für wiederholte Bearbeitungsrunden. Außerdem wird das Risiko einer Zellkontamination beim Hinzufügen von Flüssigkeiten oder bei der Durchführung von Impfungen und Zellernten vermieden. Das Gerät wurde in großen Zellkulturen und bei der Herstellung verschiedener biologischer Produkte (wie Impfstoffe, monoklonale Antikörper und Virusverpackungen) eingesetzt. Es kann für die wissenschaftliche Forschung, die Produktion im Labormaßstab und die kleine und mittlere industrielle Produktion verwendet werden.

JET BIOFIL CellFac® Mehrschicht-Zellkultursysteme werden in einem Reinraum der Klasse 100.000 hergestellt, wobei die Produktionsqualität streng nach den GMP-Anforderungen eingehalten wird. Um sicherzustellen, dass jeder Prozess einer strengen Validierung unterzogen wird, kommen sichere und ausgereifte Produktionsverfahren zum Einsatz. Basierend auf Testergebnissen von Drittanbietern erfüllen alle Schlüsselindikatoren für Endprodukte, wie extrahierbare Substanzen, biologische Verträglichkeit und biologische Sicherheit entsprechende Normen einschließlich des chinesischen Arzneibuchs, ISO und USP.

- Spezifikation: 1 Schicht 2 Schichten 5 Schichten 10 Schichten 40 Schichten
- Kappentyp: Entlüftung der Verschlussdichtung
- Oberfläche: Unbehandelt TC-behandelt CellATTACH®-behandelt

- Materialien: Flasche: Polystyrol (PS), Flaschenverschluss: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), Filtermembran: Polytetrafluorethylen (PTFE), USP Klasse VI-konform



Das Zellkultursystem mit 1 bis 40 Schichten kann zur Kultivierung einer großen Anzahl von Zellen in einem Prozess verwendet werden

Hydrophobe Entlüftungskappe, Verschlussstopfen und Umrüst-kappe für verschiedene Laboranforderungen sind erhältlich



Leistungsmerkmale

- Die Zellkultursysteme bestehen aus medizinischen Polymeren und werden in einem speziellen Reinraum hergestellt, der GMP-Anforderungen erfüllt
- Geeignet für Batch-Proliferationskulturen adhärenter Zellen. Es stehen verschiedene Spezifikationen zur Verfügung, so dass unterschiedliche experimentelle Anforderungen erfüllt werden
- Moderne Ultraschallschweißverfahren gewährleisten hohe mechanische Festigkeit, während der Verzicht auf Additive die Bildung unbekannter löslicher Substanzen und Schweißverunreinigungen reduziert
- Gleichmäßige, stabile Oberflächenprozesse sorgen für eine optimale Kulturumgebung für Zellkulturen mit hoher Ausbeute
- Die hydrophobe und belüftete 0,22-µm-Entlüftungskappe sorgt für Sterilität und ermöglicht einen kontinuierlichen Gasaustausch
- Alle Kanäle innerhalb des Zellkultursystems sind groß, was eine schnellere Verteilung des Mediums ermöglicht und das Schaumerscheinungsbild reduziert
- Das Zubehör ist einfach zu verwenden und umfasst eine Verschlusskappe, eine Entlüftungskappe und einen Adapter, was die Handhabung erleichtert und Kosten senkt
- Jedes System ist mit der Chargennummer zur Qualitätsrückverfolgbarkeit bedruckt
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei, nicht zytotoxisch

| Bestell-Nr. | Typ      | Wachstumsfläche (cm²) | Arbeitsvolumen (ml) | Steril | Kappe                                                 | Beschreibung der Leistungsmerkmale | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|----------|-----------------------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|
| UCF010001   | 1 Lage   | 656                   | 130 bis 200         | J      | Entlüftungskappe (Φ33 mm), hydrophobe 0,22-µm-Membran | Unbehandelt                        | 1               | 8               |
| UCF010002   | 2 Lagen  | 1296                  | 260 bis 400         | J      |                                                       |                                    | 1               | 6               |
| UCF010005   | 5 Lagen  | 3216                  | 650 bis 1000        | J      |                                                       |                                    | 1               | 4               |
| UCF010010   | 10 Lagen | 6416                  | 1300 bis 2000       | J      |                                                       |                                    | 1               | 2               |
| UCF010040   | 40 Lagen | 25600                 | 5200 bis 8000       | J      | Entlüftungskappe (Φ33 mm), hydrophobe 0,22-µm-Membran | TC-behandelt                       | 1               | 2               |
| UCF011001   | 1 Lage   | 656                   | 130 bis 200         | J      |                                                       |                                    | 1               | 8               |
| UCF011002   | 2 Lagen  | 1296                  | 260 bis 400         | J      |                                                       |                                    | 1               | 6               |
| UCF011005   | 5 Lagen  | 3216                  | 650 bis 1000        | J      |                                                       |                                    | 1               | 4               |
| UCF011010   | 10 Lagen | 6416                  | 1300 bis 2000       | J      |                                                       |                                    | 1               | 2               |
| UCF011040   | 40 Lagen | 25600                 | 5200 bis 8000       | J      |                                                       |                                    | 1               | 2               |

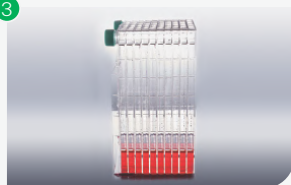
Verwendungsrichtlinien



1 Die Kappe abschrauben, das Medium langsam in das Mehrschicht-Zellkultursystem gießen und die Kappe festziehen



2 Legen Sie das Mehrschicht-Zellkultursystem langsam auf die Seite zum Einlass, um den Flüssigkeitsstand auszugleichen



3 Drehen Sie das Mehrschicht-Zellkultursystem langsam um 90°, wobei die Einlassseite nach oben zeigt. Das Medium wird nach dem Stehen gleichmäßig auf jede Schicht verteilt



4 Die Einlassseite mit den Händen halten, das Mehrschicht-Zellkultursystem langsam neigen, bis es sich in einer horizontalen Position befindet, es in den Zellkulturinkubator legen



5 Während der Zellkultivierung waagrecht halten



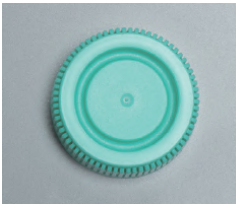
6 Wenn die Kultivierung abgeschlossen ist, die Kappe lösen und das Medium vorsichtig in eine Flasche gießen, um die Zellen zu sammeln

Jet BioFil CellFac® Mehrschicht-Zellkultursystem, Zubehör



**Entlüftungskappe**

| Bestell-Nr. | Beschreibung                        |
|-------------|-------------------------------------|
| UCF412002   | Steril, 1 pro Beutel, 10 pro Karton |



**Dichtkappe**

| Bestell-Nr. | Beschreibung                        |
|-------------|-------------------------------------|
| UCF411002   | Steril, 1 pro Beutel, 10 pro Karton |



**Umrüstdeckel für große Löcher**

| Bestell-Nr. | Beschreibung                                                                                                                                     |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UCF413002   | Umrüstdeckel, Filteranschlussdeckel, Anschluss an einen Schlauch mit einem Innendurchmesser von 9,5 mm, steril, 10 Stück/Beutel, 10 Stück/Karton |



**Umrüstdeckel für kleine Löcher**

| Bestell-Nr. | Beschreibung                                                                                       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UCF414002   | Umrüstdeckel, Filteranschlussdeckel, große Öffnung auf kleine Öffnung, 1 pro Beutel, 10 pro Karton |



**Schlauchschelle**

| Bestell-Nr. | Beschreibung                                                                                  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| UCF418001   | Zum Anklemmen von Schläuchen mit 12 mm bis 18 mm Außendurchmesser 1 pro Beutel, 10 pro Karton |



**Adapter**

| Bestell-Nr. | Beschreibung                                                               |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| UCF415001   | Anschluss mit Schlauch Nr. 17 und 30-mm-Filter 1 pro Beutel, 10 pro Karton |



**Schlauch**

| Bestell-Nr. | Beschreibung                                                               |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| UCF419001   | 9,5 mm (3/8 Zoll) Innendurchmesser und 12,7 mm (1/2 Zoll) Außendurchmesser |



**Schlauch**

| Bestell-Nr. | Beschreibung    |
|-------------|-----------------|
| UCF421001   | Schlauch Nr. 17 |



**Filterkombinationsabdeckung**

| Bestell-Nr. | Beschreibung                                                                                                  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UCF416001   | 30 mm, PTFE-Filter 0,22 µm, Schlauch Nr. 17, Umrüstdeckel für kleine Anschlüsse 1 Set/Beutel, 1 Beutel/Karton |



**Filterkombinationsabdeckung**

| Bestell-Nr. | Beschreibung                                                                                                                                 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UCF417001   | 50 mm, PTFE, 0,22-µm-Filter, Schlauch mit Innendurchmesser 9,5 mm (3/8 Zoll), Umrüstdeckel mit großer Öffnung, 1 Set/Beutel, 1 Beutel/Karton |



**Spritzenfilter**

| Bestell-Nr. | Beschreibung       |
|-------------|--------------------|
| PTF205030   | 30 mm, PTFE 0,2 µm |



**Spritzenfilter**

| Bestell-Nr. | Beschreibung       |
|-------------|--------------------|
| PTF225050   | 50 mm, PTFE 0,2 µm |

## Erlenmeyerkolben

Erlenmeyerkolben sind die ideale Wahl für Suspensionszellkulturen und werden für das Screening von industriellen Mikrobenstämmen, großräumigen Proliferationstests und Samenkulturen verwendet. Sie lassen sich auch für die Medienvorbereitung, das Mischen, die Lagerung und andere Zwecke einsetzen. Sie sind kostengünstiger als Kulturflaschen, Schalen und Spinnerflaschen.



- Spezifikation: 125 ml 250 ml 500 ml 1000 ml
- Bodenausführung: Regulär Mit Schikane
- Kappentyp: Verschlussdichtung Entlüftung
- Materialien: Kolbenkörper: Polycarbonat (PC)/Polyethylenterephthalat-Glykol (PETG), Flaschenverschluss: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), Filterkappenmembran: Polytetrafluorethylen (PTFE), USP Klasse VI-konform

### Leistungsmerkmale

- Das ebene, durchsichtige Gehäuse verfügt über eine klare und genaue Graduierung zur Volumenablesung
- Der Kolbenhals ist für einen leichteren Griff verlängert. Das flüssigkeitsresistente Design am Flaschenhals ermöglicht einfacheres Ausgießen
- PC-Material unterstützt die Sterilisation im Autoklav (wiederholte Sterilisation im Autoklav wird nicht empfohlen; die autoklavierte Sterilisation darf für die durchlässige Kappe nicht durchgeführt werden)
- Jeder Kolben ist mit der Chargennummer zur Qualitätsrückverfolgbarkeit bedruckt
- Eine hydrophobe, durchlässige Filtermembran-Kappe aus 0,22 µm PTFE sorgt für Sterilität und erleichtert den Gasaustausch
- Das PETG-Material schrumpft unter der Sterilisation im Autoklaven und reduziert so Rückstände von biologischen Gefahrenstoffen
- 100 % Durchlaufrate für die Luftdichtigkeitsprüfung an der Produktionslinie, damit keine Undichtigkeiten auftreten
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei, nicht zytotoxisch

#### Erlenmeyerkolben mit flachem Boden

| Bestell-Nr. | Spezifikation (ml) | Material des Flaschengehäuses | Kappentyp         | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------------|-------------------------------|-------------------|--------|-----------------|-----------------|
| TAB101125   | 125                | PETG                          | Verschlussstopfen | J      | 1               | 24              |
| TAB102125   | 125                | PETG                          | Entlüftung        | J      | 1               | 24              |
| TAB101250   | 250                | PETG                          | Verschlussstopfen | J      | 1               | 12              |
| TAB102250   | 250                | PETG                          | Entlüftung        | J      | 1               | 12              |
| TAB101500   | 500                | PETG                          | Verschlussstopfen | J      | 1               | 12              |
| TAB102500   | 500                | PETG                          | Entlüftung        | J      | 1               | 12              |
| TAB101000   | 1000               | PETG                          | Verschlussstopfen | J      | 1               | 24              |
| TAB102000   | 1000               | PETG                          | Entlüftung        | J      | 1               | 24              |
| TAB001125   | 125                | PC                            | Verschlussstopfen | J      | 1               | 24              |
| TAB002125   | 125                | PC                            | Entlüftung        | J      | 1               | 24              |
| TAB001250   | 250                | PC                            | Verschlussstopfen | J      | 1               | 12              |
| TAB002250   | 250                | PC                            | Entlüftung        | J      | 1               | 12              |
| TAB001500   | 500                | PC                            | Verschlussstopfen | J      | 1               | 12              |
| TAB002500   | 500                | PC                            | Entlüftung        | J      | 1               | 12              |
| TAB001000   | 1000               | PC                            | Verschlussstopfen | J      | 1               | 24              |
| TAB002000   | 1000               | PC                            | Entlüftung        | J      | 1               | 24              |

#### Erlenmeyerkolben mit Schikanenboden

| Bestell-Nr. | Spezifikation (ml) | Material des Flaschengehäuses | Kappentyp         | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------------|-------------------------------|-------------------|--------|-----------------|-----------------|
| TAB111125   | 125                | PETG                          | Verschlussstopfen | J      | 1               | 24              |
| TAB112125   | 125                | PETG                          | Entlüftung        | J      | 1               | 24              |
| TAB111250   | 250                | PETG                          | Verschlussstopfen | J      | 1               | 12              |
| TAB112250   | 250                | PETG                          | Entlüftung        | J      | 1               | 12              |
| TAB111500   | 500                | PETG                          | Verschlussstopfen | J      | 1               | 12              |
| TAB112500   | 500                | PETG                          | Entlüftung        | J      | 1               | 12              |
| TAB111000   | 1000               | PETG                          | Verschlussstopfen | J      | 1               | 24              |
| TAB112000   | 1000               | PETG                          | Entlüftung        | J      | 1               | 24              |
| TAB011125   | 125                | PC                            | Verschlussstopfen | J      | 1               | 24              |
| TAB012125   | 125                | PC                            | Entlüftung        | J      | 1               | 24              |
| TAB011250   | 250                | PC                            | Verschlussstopfen | J      | 1               | 12              |
| TAB012250   | 250                | PC                            | Entlüftung        | J      | 1               | 12              |
| TAB011500   | 500                | PC                            | Verschlussstopfen | J      | 1               | 12              |
| TAB012500   | 500                | PC                            | Entlüftung        | J      | 1               | 12              |
| TAB011000   | 1000               | PC                            | Verschlussstopfen | J      | 1               | 24              |
| TAB012000   | 1000               | PC                            | Entlüftung        | J      | 1               | 24              |

## Erlenmeyerkolben mit großem Fassungsvermögen

Erlenmeyerkolben mit großer Kapazität werden hauptsächlich für die großflächige Expansion und Kultur von Suspensionszellen, Bakterien usw. sowie für die Vorbereitung, Lagerung und Übertragung von Kulturmedien verwendet. Da Erlenmeyerkolben mit großer Kapazität die Kultivierungseffizienz erheblich verbessern können, sind sie weit verbreitet in der Zellbiologie, Mikrobiologie und anderen Bereichen eingesetzt worden.

- Spezifikation: 2 l 3 l 5 l 5 l (mit Griff)
- Kappenausführung: Verschlussstopfen-Dichtkappe Entlüftungskappe
- Materialien: Kolbenkörper: Polycarbonat (PC), Kolbenkappe: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), Filtermembran Polytetrafluorethylen (PTFE), USP Klasse VI-konform





Leistungsmerkmale

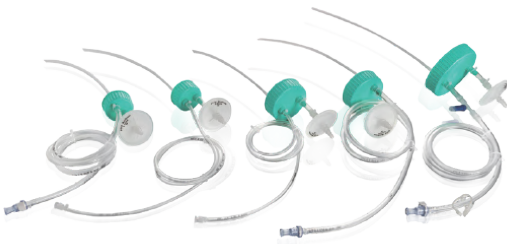
- Das Kolbengehäuse besteht aus Polycarbonat (PC), das hohe Durchsichtigkeit, hohe Schlagfestigkeit und eine Temperaturbeständigkeit von bis zu 121 °C aufweist
- Gravierte Graduierung und klare und genaue Skalenlinie erleichtern die Beobachtung der Kapazität.
- Der Rundbogen am Kolbenhals und die Mattierungsbehandlung ermöglichen gute Griffigkeit, und das Tropfschutz-Design an Kolbenöffnung ermöglicht ein einfaches Ausgießen.
- Der einzigartige Ablaufhals des 5-l-Erlenmeyerkolbens verhindert das Spritzen von Flüssigkeiten beim Ausgießen.
- Für den 5-l-Erlenmeyerkolben sind optionale Griffe erhältlich, die einen einfachen Zugang ermöglichen.
- Der Kolbenboden ist vollständig flach und kann stabil auf einen Tischschüttler gestellt werden, so dass die Schaummenge effektiv kontrolliert werden kann.
- Die hydrophobe und atmungsaktive 0,22-µm-Entlüftungsskappe aus PTFE ermöglicht einen kontinuierlichen Gasaustausch, gewährleistet die Sterilität und verhindert Leckagen.
- Zum Gewährleisten der Produktqualität werden sie strengen Dichtigkeits-, Fall- und Flachheitsprüfungen sowie anderen Testreihen unterzogen.
- Angabe der Chargennummer auf jeder Produktverpackung zur Gewährleistung der Rückverfolgbarkeit der Qualität.
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>.
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei und nicht zytotoxisch.

| Bestell-Nr. | Kapazität     | Material des Kolbenkörper | Kappentyp         | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|---------------|---------------------------|-------------------|--------|-----------------|-----------------|
| TAB001002   | 2 l           | PC                        | Verschlussstopfen | J      | 1               | 6               |
| TAB002002   | 2 l           | PC                        | Entlüftung        | J      | 1               | 6               |
| TAB001003   | 3 l           | PC                        | Verschlussstopfen | J      | 1               | 4               |
| TAB002003   | 3 l           | PC                        | Entlüftung        | J      | 1               | 4               |
| TAB001005   | 5 l           | PC                        | Verschlussstopfen | J      | 1               | 4               |
| TAB002005   | 5 l           | PC                        | Entlüftung        | J      | 1               | 4               |
| TAB502005   | 5 (mit Griff) | PC                        | Entlüftung        | J      | 1               | 4               |

Geschlossenes System für Erlenmeyerkolben

Bei der industriellen Herstellung biologischer Produkte ist es sehr wichtig, das potenzielle Kontaminationsrisiko beim Transfer von Flüssigkeiten und bei der Probenahme zu verringern. Das geschlossene JET BIOFIL Transfer-system für Erlenmeyerkolben mit großer Kapazität besteht aus Rohstoffen, die der USP-KLASSE VI entsprechen. Es kann mit Erlenmeyerkolben mit 2 l/3 l/5 l Kapazität verwendet werden und wird häufig für Flüssigkeitstransfer und -kultur in großen Amplifikationsprozessen von Suspensionszellen und Bakterien verwendet, um das Kontaminationsrisiko zu minimieren. Unsere Produkte erfüllen vollständig die Anforderungen für den sterilen Transfer von Flüssigkeiten.

- Spezifikationen des passenden Erlenmeyerkolbens: 2 l, 3 l, 5 l
- Typ des Röhrchenanschlusses: Universal- und MLL-Steckverbinder
- Material: Flaschenverschluss (PE) Innenrohr (PTFE) Außenrohr (TPE) MLL-Anschluss (PP)/Universalanschluss (PC) Filtergehäuse (PP) Filtermembran (PTFE)



Leistungsmerkmale

- Das geschlossene Transfersystem kann das Kontaminationsrisiko beim Flüssigkeitstransfer effektiv reduzieren
- Das medizinische dreifach gepackte Paket erfüllt die höheren Reinheitsanforderungen unter der GMP-Produktion
- Der Innenschlauch kann bis zum Boden der Flasche verlängert werden, damit der Flüssigkeitstransfer vollständig durchgeführt werden kann. Länge und Öffnung des Röhrchens können ebenfalls angepasst werden
- Der Flaschenverschluss wird durch Spritzgussverfahren verbunden, damit das Risiko von Leckagen und Rückständen sinkt
- Universal- und MLL-Steckverbinder sind erhältlich, so dass verschiedenen Arten von Röhrchenanschlüssen verwendet werden können
- Das geschlossene Transfersystem von 5-l-Erlenmeyerkolben ist mit einem Drei-Wege-Anschluss für sterile Probenahmen ausgestattet
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei, nicht zytotoxisch

| Bestell-Nr. | Produktname                                  | Röhrchen (Innen- und Außendurchmesser)                 | Schlauchverbinder                                   | Filter        | Länge des Flüssigkeitsröhrchens (cm) | Steril | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|--------|-----------------|
| TAB300002   | Steriler Transferdeckel für 2-l-Kulturkolben | Thermoplastrohr Röhrchendurchmesser : 1/4" ID, 3/8" AD | Universal                                           | PTFE, 0,22 µm | 120                                  | J      | 6               |
| TAB310002   | Steriler Transferdeckel für 2-l-Kulturkolben | Thermoplastrohr Röhrchendurchmesser : 1/8" ID, 1/4" AD | MLL                                                 | PTFE, 0,22 µm | 120                                  | J      | 6               |
| TAB300003   | Steriler Transferdeckel für 3-l-Kulturkolben | Thermoplastrohr Röhrchendurchmesser : 1/4" ID, 3/8" AD | Universal                                           | PTFE, 0,22 µm | 120                                  | J      | 6               |
| TAB310003   | Steriler Transferdeckel für 3-l-Kulturkolben | Thermoplastrohr Röhrchendurchmesser : 1/8" ID, 1/4" AD | MLL                                                 | PTFE, 0,22 µm | 120                                  | J      | 6               |
| TAB300005   | Steriler Transferdeckel für 5-l-Kulturkolben | Thermoplastrohr Röhrchendurchmesser : 1/4" ID, 3/8" AD | Universalanschluss mit sterilem Probenahmeanschluss | PTFE, 0,22 µm | 120                                  | J      | 6               |

MLL-Luer-Stecker mit Stecker; Universalanschluss mit Stecker

Mehrlagige Zellkulturflaschen

Mehrschicht-Zellkulturflaschen sind mit 3 oder 5 Schichten erhältlich und bieten 525 cm² bzw. 875 cm² Zellwachstumsoberfläche. Sie entsprechen dem 3- und 5-fachen der Oberfläche einer T-175-Kulturflasche. Das Design mit höherer Kapazität macht die Züchtung von Zellkulturen schneller, einfacher und effizienter.

- Kappentyp: Verschlussdichtung Entlüftung
- Oberfläche: TC-behandelt CellATTACH®-behandelt
- Materialien: Kolbenkörper: Polystyrol (PS), Kolbenkappe: Polyethylen hoher Dichte (HDPE)  
Filtermembran: Polytetrafluorethylen (PTFE), USP Klasse VI-konform



Leistungsmerkmale

- Das Medium kann gleichmäßig über jede Schicht verteilt werden, wodurch eine konsistente Kulturumgebung für ein gleichmäßiges Zellwachstum geschaffen wird
- Jeder Kolben ist mit der Chargennummer bedruckt, um die Qualität rückverfolgbar zu machen
- Zellen und Reagenzien können direkt im Kolben gemischt werden, ohne dass sie zwischen den Schichten auslaufen oder spritzen, was Zeit spart und das Risiko einer Kontamination verringert
- Geeignet für serologische 10-ml-Pipetten zur Flüssigkeit-saugung/-Nachfüllung oder zur Gewinnung von Zellen direkt im Kolben
- Die Oberflächenbehandlung jeder Schicht ist einheitlich und stabil, was skalierte Zellkulturen effektiv gewährleistet
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>DNase/RNase-frei, pyrogenfrei, nicht zytotoxisch

| Bestell-Nr. | Schicht | Oberfläche            | Zellwachstumsfläche (cm²) | Kappentyp         | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|---------|-----------------------|---------------------------|-------------------|--------|-----------------|-----------------|
| TCF011525   | 3       | TC-behandelt          | 525                       | Verschlussstopfen | J      | 2               | 12              |
| TCF012525   | 3       |                       | 525                       | Entlüftung        | J      | 2               | 12              |
| TCF011875   | 5       |                       | 875                       | Verschlussstopfen | J      | 1               | 8               |
| TCF012875   | 5       |                       | 875                       | Entlüftung        | J      | 1               | 8               |
| CAF011525   | 3       | CellATTACH®-behandelt | 525                       | Verschlussstopfen | J      | 2               | 12              |
| CAF012525   | 3       |                       | 525                       | Entlüftung        | J      | 2               | 12              |
| CAF011875   | 5       |                       | 875                       | Verschlussstopfen | J      | 1               | 8               |
| CAF012875   | 5       |                       | 875                       | Entlüftung        | J      | 1               | 8               |

Rollerflaschen

Rollerflaschen sind hochwertige Verbrauchsmaterialien, die die Anforderungen von groß angelegten Zell- und Gewebekulturen für die experimentelle und industrielle Produktion erfüllen. Sie werden hauptsächlich in der Laborzellforschung und in der industriellen Herstellung biologischer Produkte, einschließlich rekombinanter Proteine, monoklonaler Antikörper, Virusimpfstoffe und Zellsekrete, verwendet.

- Spezifikation: 1000 ml 2000 ml 5000 ml
- Kappentyp: Entlüftung der Verschlussdichtung
- Oberfläche: Unbehandelt TC-behandelt
- Materialien: Flaschenkörper: Polystyrol (PS), Flaschenverschluss: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), Filterkappenmembran: Polytetrafluorethylen (PTFE), USP Klasse VI-konform



Leistungsmerkmale

- Der Deckel ist ergonomisch gestaltet und verfügt über dicke Streifen, die das Schrauben erleichtern, was die Effizienz verbessert
- Gedruckte Graduierungsmarkierungen erleichtern die Aufzeichnung
- Geeignet für alle gängigen Instrumente und Automatisierungsgeräte
- Glatte Flaschenoberflächen und Rillen sind erhältlich. Flaschen mit Rillenoberfläche bieten eine größere Kulturfläche als Flaschen mit glatter Oberfläche und gleichem Volumen
- Einteilige Konstruktion, 100 % Durchlaufrate für die Luftdichtigkeitsprüfung in der Fertigungsstraße, um sicherzustellen, dass keine Undichtigkeiten auftreten
- Jede Flasche ist mit der Chargennummer zur Qualitätsrückverfolgbarkeit bedruckt
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei, nicht zytotoxisch

Rollerflaschen, unbehandelt

| Bestell-Nr. | Volumen (ml) | Arbeitsvolumen (ml) | Kappenausführung                      | Steril | Anz. pro Packung | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------|---------------------|---------------------------------------|--------|------------------|-----------------|
| TCB001001   | 1000         | 100 bis 150         | Verschlussstopfen                     | J      | 1                | 24              |
| TCB002001   | 1000         | 100 bis 150         | Entlüftung                            | J      | 1                | 24              |
| TCB001002   | 2000         | 180 bis 260         | Verschlussstopfen                     | J      | 1                | 12              |
| TCB002002   | 2000         | 180 bis 260         | Entlüftung                            | J      | 1                | 12              |
| TCB011002   | 2000         | 180 bis 260         | Leicht zu greifende Stopfendichtung   | J      | 1                | 12              |
| TCB002102   | 2000         | 180 bis 260         | Leicht zu greifende Belüftungsöffnung | J      | 1                | 12              |
| TCB001005   | 5000         | 340 bis 510         | Verschlussstopfen                     | J      | 1                | 12              |
| TCB002005   | 5000         | 340 bis 510         | Entlüftung                            | J      | 1                | 12              |



Rollerflaschen, TC-behandelt

| Bestell-Nr. | Fassungsvermögen (ml) | Ungefähre Zellwachstumsfläche (cm²) | Arbeitsvolumen (ml) | Kappenausführung                      | Steril | Anz. pro Packung | Anz. pro Karton |
|-------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|--------|------------------|-----------------|
| TCB011001   | 1000                  | 490                                 | 100 bis 150         | Verschlussstopfen                     | J      | 1                | 24              |
| TCB012001   | 1000                  | 490                                 | 100 bis 150         | Entlüftung                            | J      | 1                | 24              |
| TCB011002   | 2000                  | 850                                 | 180 bis 260         | Verschlussstopfen                     | J      | 1                | 12              |
| TCB012002   | 2000                  | 850                                 | 180 bis 260         | Entlüftung                            | J      | 1                | 12              |
| TCB011102   | 2000                  | 850                                 | 180 bis 260         | Leicht zu greifende Stopfendichtung   | J      | 1                | 12              |
| TCB012102   | 2000                  | 850                                 | 180 bis 260         | Leicht zu greifende Belüftungsöffnung | J      | 1                | 12              |
| TCB011005   | 5000                  | 1700                                | 340 bis 510         | Verschlussstopfen                     | J      | 1                | 12              |
| TCB012005   | 5000                  | 1700                                | 340 bis 510         | Entlüftung                            | J      | 1                | 12              |

Rollerflaschen mit expandierter Oberfläche, unbehandelt

| Bestell-Nr. | Volumen (ml) | Arbeitsvolumen (ml) | Kappenausführung  | Steril | Anz. pro Packung | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------|---------------------|-------------------|--------|------------------|-----------------|
| TCB021002   | 2000         | 300 bis 400         | Verschlussstopfen | J      | 1                | 12              |
| TCB022002   | 2000         | 300 bis 400         | Entlüftung        | J      | 1                | 12              |
| TCB021005   | 5000         | 340 bis 510         | Verschlussstopfen | J      | 1                | 12              |
| TCB022005   | 5000         | 340 bis 510         | Entlüftung        | J      | 1                | 12              |

Rollerflaschen mit expandierter Oberfläche, TC-behandelt

| Bestell-Nr. | Fassungsvermögen (ml) | Ungefähre Zellwachstumsfläche (cm²) | Arbeitsvolumen (ml) | Kappenausführung                      | Steril | Anz. pro Packung | Anz. pro Karton |
|-------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|--------|------------------|-----------------|
| TCB031002   | 2000                  | 1900                                | 300 bis 400         | Verschlussstopfen                     | J      | 1                | 12              |
| TCB032002   | 2000                  | 1900                                | 300 bis 400         | Entlüftung                            | J      | 1                | 12              |
| TCB031102   | 2000                  | 1900                                | 300 bis 400         | Leicht zu greifende Stopfendichtung   | J      | 1                | 12              |
| TCB032102   | 2000                  | 1900                                | 300 bis 400         | Leicht zu greifende Belüftungsöffnung | J      | 1                | 12              |
| TCB031005   | 5000                  | 4250                                | 340 bis 510         | Verschlussstopfen                     | J      | 1                | 12              |
| TCB032005   | 5000                  | 4250                                | 340 bis 510         | Entlüftung                            | J      | 1                | 12              |



Liquid Handling und Lagerung von Flüssigkeiten



Liquid Handling, die Handhabung von Flüssigkeiten, ist ein wesentlicher Prozess, der sowohl bei wissenschaftlichen Experimenten als auch bei der industriellen Produktion von Bedeutung ist. JET BIOFIL bietet ein umfangreiches Sortiment an Produkten für das Liquid Handling und die Lagerung von Flüssigkeiten, einschließlich Zentrifugenröhrchen, Pipetten und Spitzen. Alle diese Produkte werden in Reinräumen der Klasse 100.000 unter Verwendung hochwertiger Rohstoffe hergestellt, die USP Klasse VI-konform sind. Sie sind reich an Vielfalt und Spezifikationen und mit einer Vielzahl von Produkten auf dem Markt wie Zentrifugen, Pipetten und automatisierte Workstations für das Liquid Handling kompatibel. Pyrogenfrei und frei von DNase/RNase, überlegene Qualität und stabile Leistung. Sie können Ihre bevorzugten Produkte entsprechend der Menge der zu handhabenden Flüssigkeit und Ihren Anforderungen in verschiedenen Experimenten auswählen.

Zentrifugenröhrchen

15-ml- und 50-ml-Zentrifugenröhrchen bestehen aus Polypropylen der USP-Klasse VI (PP) und eignen sich für die Laborzentrifugation in verschiedenen Bereichen wie Zellbiologie, Immunologie, Mikrobiologie und Molekularbiologie sowie Probenvorbereitung und-Lagerung.

- Spezifikation: 15 ml 50 ml
  - Kappentyp: Flachstopfen Abdichtend
  - Bodenausführung: Konisch, selbststehend
  - Verpackung: Wiederverschließbarer Beutel  
Papiergestell Kunststoffgestell Großpackung
- Materialien: Röhrchenkörper: Polypropylen (PP),  
Schlauchverschluss: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), USP Klasse VI-konform



Leistungsmerkmale

- Gut ablesbare schwarze Graduierung mit ±2 % Genauigkeit
  - Die Zentrifugenröhrchen verfügen über eine schwarze Graduierung und ein großes weißes Beschriftungsfeld, das gegen Abwischen mit Alkohol beständig ist
  - Maximale RZB: 12.000 x g (konisches Röhrchen), RZB: 6.000 x g (selbststehendes Röhrchen)
  - Betriebstemperaturbereich: -80 °C bis 121 °C
- Auslaufsicher
  - Steril oder unsteril erhältlich; sterilisiert durch Bestrahlung gemäß SAL 10<sup>-6</sup>
  - DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

⚠️ Warnung: 1. Keine Schaumstoffgestelle für die Kryokonservierung von Zentrifugenröhrchen (-80 °C bis -20 °C) verwenden.  
2. Kappe während der Sterilisation im Autoklaven lösen

Zentrifugenröhrchen mit flacher Verschlusskappe

|                                                                                     | Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Boden         | Steril | Maximale RZB (x g) | Packung                      | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|---------------|--------|--------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|
|  | CFT000150   | 15             | Konisch       | N      | 12.000             | Großpackung                  | 500             | 500             |
|  | CFT010150   | 15             | Konisch       | N      | 12.000             | Wiederverschließbarer Beutel | 50              | 500             |
|  | CFT011150   | 15             | Konisch       | J      | 12.000             | Wiederverschließbarer Beutel | 25              | 500             |
|  | CFT021150   | 15             | Konisch       | J      | 12.000             | Papiergestell                | 25              | 500             |
|  | CFT031150   | 15             | Konisch       | J      | 12.000             | Kunststoffgestell            | 25              | 300             |
|  | CFT000500   | 50             | Konisch       | N      | 12.000             | Großpackung                  | 500             | 500             |
|  | CFT010500   | 50             | Konisch       | N      | 12.000             | Wiederverschließbarer Beutel | 50              | 500             |
|  | CFT011500   | 50             | Konisch       | J      | 12.000             | Wiederverschließbarer Beutel | 25              | 500             |
|  | CFT021500   | 50             | Konisch       | J      | 12.000             | Papiergestell                | 25              | 500             |
|  | CFT100500   | 50             | Selbststehend | N      | 6.000              | Großpackung                  | 500             | 500             |
|  | CFT111500   | 50             | Selbststehend | J      | 6.000              | Wiederverschließbarer Beutel | 25              | 500             |
|  | CFT110500   | 50             | Selbststehend | N      | 6.000              | Wiederverschließbarer Beutel | 50              | 500             |
|  | CFT031500   | 50             | Konisch       | J      | 12.000             | Kunststoffgestell            | 25              | 300             |

Zentrifugenröhrchen mit Verschlussstopfen

|                                                                                       | Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Boden         | Kappen-Dichtung | Steril | Maximale RZB (x g) | Packung                      | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|---------------|-----------------|--------|--------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|
|  | CFT550150   | 15             | Konisch       | N               | N      | 12.000             | Großpackung                  | 500             | 500             |
|  | CFT510150   | 15             | Konisch       | N               | N      | 12.000             | Wiederverschließbarer Beutel | 50              | 500             |
|  | CFT511150   | 15             | Konisch       | N               | J      | 12.000             | Wiederverschließbarer Beutel | 25              | 500             |
|  | CFT521150   | 15             | Konisch       | N               | J      | 12.000             | Papiergestell                | 25              | 500             |
|  | CFT621150   | 15             | Konisch       | N               | J      | 12.000             | Kunststoffgestell            | 25              | 300             |
|  | CFT522150   | 15             | Konisch       | N               | N      | 12.000             | Paper rack                   | 25              | 500             |
|  | CFT510500   | 50             | Konisch       | N               | N      | 12.000             | Wiederverschließbarer Beutel | 50              | 500             |
|  | CFT511500   | 50             | Konisch       | N               | J      | 12.000             | Wiederverschließbarer Beutel | 25              | 500             |
|  | CFT521500   | 50             | Konisch       | N               | J      | 12.000             | Papiergestell                | 25              | 500             |
|  | CFT621500   | 50             | Konisch       | N               | J      | 12.000             | Kunststoffgestell            | 25              | 300             |
|  | CFT660500   | 50             | Selbststehend | N               | N      | 6.000              | Großpackung                  | 500             | 500             |
|  | CFT610500   | 50             | Selbststehend | N               | N      | 6.000              | Wiederverschließbarer Beutel | 50              | 500             |
|  | CFT611500   | 50             | Selbststehend | N               | J      | 6.000              | Wiederverschließbarer Beutel | 25              | 500             |
|  | CFT615500   | 50             | Konisch       | J               | J      | 12.000             | Wiederverschließbarer Beutel | 25              | 500             |
|  | CFT616500   | 50             | Konisch       | J               | N      | 12.000             | Papiergestell                | 25              | 500             |
|  | CFT617500   | 50             | Konisch       | J               | J      | 12.000             | Papiergestell                | 25              | 500             |
|  | CFT656500   | 50             | Konisch       | J               | N      | 12.000             | Großpackung                  | 500             | 500             |
|  | CFT614500   | 50             | Selbststehend | J               | N      | 6.000              | Großpackung                  | 500             | 500             |
|  | CFT613500   | 50             | Selbststehend | J               | J      | 6.000              | Wiederverschließbarer Beutel | 25              | 500             |



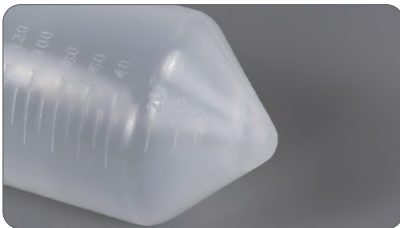
## Konische Zentrifugenflaschen

Konische Zentrifugenflaschen sind kostengünstige Verbrauchsmaterialien für das Labor, für die Zentrifugation von Flüssigkeiten mit hoher Kapazität und eignen sich für die Zellgewinnung in großem Maßstab sowie für die Plasmid- und Proteinaufreinigung. Mithilfe dieser Produkte kann Forschungspersonal Zentrifugierungszyklen reduzieren und die Effizienz bei Experimenten und Produktion steigern.

- Spezifikation: 225 ml 250 ml 500 ml
- Bodenausführung: Konisch
- Materialien: Röhrchenkörper: Polypropylen (PP), Schlauchverschluss: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), USP Klasse VI-konform



Mit einer gravierten Skala an der Außenwand, klar und leicht zu erkennen



Konischer Boden



Schraubverschluss sorgt für Auslaufsicherheit

### Leistungsmerkmale

- Der Flaschenkörper besteht aus hochwertigem PP, das gegen hohe Temperaturen und hohen Druck beständig ist und glatte Innen- und Außenflächen sowie einen gleichmäßigen Glanz aufweist.
- Mit eingravierter Skala an der Außenwand zur einfachen Beobachtung und Kalibrierung mit  $\pm 2\%$  Genauigkeit
- 225 ml/250 ml maximale RZB: 7.500 x g, 500 ml maximale RZB: 6.000 x g
- Der Schraubverschluss wurde strengen Versiegelungstests unterzogen, um sicherzustellen, dass keine Leckagen auftreten
- Empfohlenes Füllvolumen: 80 % des max. gradierten Volumens
- Betriebstemperaturbereich: -80 °C bis 121 °C
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL  $10^{-6}$
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Maximale RZB (x g) | Größe        | Boden   | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|--------------------|--------------|---------|--------|-----------------|-----------------|
| CFT012225   | 225            | 7.500 g            | 61 mm*137 mm | Konisch | J      | 6               | 48              |
| CFT012250   | 250            | 7.500 g            | 61 mm*161 mm | Konisch | J      | 6               | 48              |
| CFT013500   | 500            | 6.000 g            | 95 mm*155 mm | Konisch | J      | 6               | 36              |
| CFT041500   | 500            | 6.000 g            | 95 mm*147 mm | Konisch | J      | 6               | 36              |

## Hochleistungs-Zentrifugenröhrchen

Hochleistungs-Zentrifugenröhrchen werden häufig in verschiedenen experimentellen Verfahren eingesetzt und erfüllen die Anforderungen biologischer Experimente. Sie halten ROHS-Normen sowie TSE/BSE-Risikoeerklärungen ein und enthalten keine Latex-komponenten. Die Röhrchen verfügen über eine einzigartige zweifarbige Kappe für eine bessere Abdichtung. Der Röhrchenkörper kann einem Unterdruck von bis zu 90 kPa und einer Zentrifugalkraft von 20.000 x g standhalten.

- Spezifikation: 15 ml 50 ml
- Kappentyp: Zweifarbige Kappe mit Gummiring innen
- Bodenausführung: Konisch selbststehend
- Verpackung: Wiederverschließbarer Beutel Papiergestell



- Materialien: Röhrchenkörper: Polypropylen (PP), Schlauchverschluss: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), USP Klasse VI-konform

| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Boden         | Steril | Maximale RZB (x g) | Packung                      | Anz. pro Beutel (Rack) | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|---------------|--------|--------------------|------------------------------|------------------------|-----------------|
| CFT920150   | 15             | Konisch       | J      | 20.000             | Papiergestell                | 50                     | 500             |
| CFT921150   | 15             | Konisch       | J      | 20.000             | Wiederverschließbarer Beutel | 25                     | 500             |
| CFT925150   | 15             | Konisch       | N      | 20.000             | Wiederverschließbarer Beutel | 50                     | 500             |
| CFT920500   | 50             | Konisch       | J      | 20.000             | Papiergestell                | 25                     | 500             |
| CFT921500   | 50             | Konisch       | J      | 20.000             | Wiederverschließbarer Beutel | 25                     | 500             |
| CFT925500   | 50             | Konisch       | N      | 20.000             | Wiederverschließbarer Beutel | 50                     | 500             |
| CFT926500   | 50             | Selbststehend | J      | 10.000             | Wiederverschließbarer Beutel | 50                     | 500             |
| CFT927500   | 50             | Selbststehend | N      | 10.000             | Wiederverschließbarer Beutel | 50                     | 500             |

## Lichtundurchlässige Zentrifugenröhrchen

Lichtundurchlässige 15 ml- und 50 ml-Zentrifugenröhrchen bestehen aus USP Klasse VI-konformem Polypropylen (PP) und blockieren UV-Strahlung vollständig. Sie wurden für die lichtundurchlässige Lagerung bzw. Zentrifugation lichtempfindlicher Proben entwickelt.

- Spezifikation: 15 ml 50 ml
- Kappentyp: Verschlussstopfen
- Bodenausführung: Konisch
- Verpackung: Wiederverschließbarer Beutel Papiergestell
- Materialien: Röhrchenkörper: Polypropylen (PP), Schlauchverschluss: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), USP Klasse VI-konform

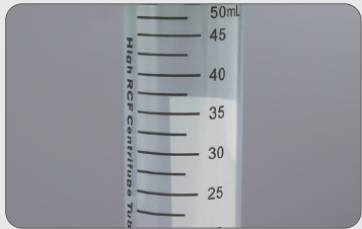


| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Boden   | Steril | Maximale RZB (x g) | Packung                      | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|---------|--------|--------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|
| CFT710150   | 15             | Konisch | N      | 12.500             | Wiederverschließbarer Beutel | 50              | 500             |
| CFT71115    | 15             | Konisch | J      | 12.500             | Wiederverschließbarer Beutel | 25              | 500             |
| CFT712150   | 15             | Konisch | J      | 12.500             | Papiergestell                | 25              | 500             |
| CFT710500   | 50             | Konisch | N      | 12.500             | Wiederverschließbarer Beutel | 50              | 500             |
| CFT711500   | 50             | Konisch | J      | 12.500             | Wiederverschließbarer Beutel | 25              | 500             |
| CFT712500   | 50             | Konisch | J      | 12.500             | Papiergestell                | 25              | 500             |

Zentrifugenröhrchen mit hoher RZB

Zentrifugenröhrchen mit hoher RZB bestehen aus durchsichtigem Polypropylen (PP) und halten einer Zentrifugalkraft von bis zu 21.000 x g stand. Die Produkte können in einer Vielzahl von Versuchsvorgängen eingesetzt werden, erfüllen die Anforderungen biologischer Experimente und verhindern gleichzeitig Bruch und Leckage während der Hochgeschwindigkeits-zentrifugation.

- Spezifikation: 15 ml 50 ml
- Kappentyp: Zweifarbige Kappe (mit Gummiring innen)
- Bodenausführung: Konisch
- Verpackung: Wiederverschließbarer Beutel Papiergestell
- Materialien: Röhrchenkörper: Polypropylen (PP), Schlauchverschluss: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), USP Klasse VI-konform



Gut ablesbare schwarze Graduierung und ±2 % Genauigkeit



Besitzt ein großes weißes Beschriftungsfeld, das praktisch zum Markieren und Aufzeichnen geeignet und beständig gegen das Abwischen mit Alkohol ist

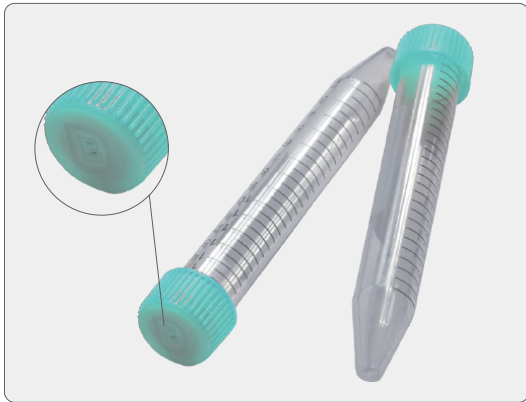
⚠ Warnung: 1. Keine Schaumstoffgestelle für die Kryokonservierung von Zentrifugenröhrchen (-80 °C bis -20 °C) verwenden.  
2. Kappe während der Sterilisation im Autoklaven lösen.

| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Boden   | Steril | Maximale RZB (xg) | Packung                      | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|---------|--------|-------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|
| CFT312150   | 15             | Konisch | J      | 21.000            | Wiederverschließbarer Beutel | 25              | 500             |
| CFT322150   | 15             | Konisch | J      | 21.000            | Papiergestell                | 25              | 500             |
| CFT312500   | 50             | Konisch | J      | 21.000            | Wiederverschließbarer Beutel | 25              | 500             |
| CFT322500   | 50             | Konisch | J      | 21.000            | Papiergestell                | 25              | 500             |

15-ml-Zentrifugenröhrchen mit Einstichloch

Diese Produkte bestehen aus hochwertigem durchsichtigem Polypropylen (PP). Die Kappe verfügt über einen Butylgummistopfen zum Anschließen an eine Spritze.

- Spezifikation: 15 ml
- Bodenausführung: Konisch
- Materialien: Röhrchenkörper: Polypropylen (PP), Röhrchenabdeckung: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), USP Klasse VI-konform



| Bestell-Nr.  | Fassungsvermögen (ml) | Boden   | Steril | Max. Drehzahl (x g) | Beschreibung                             | Packung                      | Anz. pro Beutel            | Anz. pro Karton             |
|--------------|-----------------------|---------|--------|---------------------|------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| CFT013150-BD | 15                    | Konisch | J      | 12500               | Kappe: 100/Beutel<br>Röhrchen: 25/Beutel | Wiederverschließbarer Beutel | Kappe: 100<br>Röhrchen: 25 | Kappe: 500<br>Röhrchen: 500 |

Metallfreie Zentrifugenröhrchen

Metallfreie Zentrifugenröhrchen bestehen aus durchsichtigem Polypropylen (PP). Sie wurden speziell behandelt, um sicherzustellen, dass mehr als 30 Arten Spurenelemente, die Experimente stören können, auf einem Niveau von unter 1 ppb gehalten werden (ICP-MS-Methode). Sie eignen sich ideal für eine Vielzahl von Umwelttests wie Wasseranalysen und andere Anwendungen, bei denen Proben in Zentrifugenröhrchen durch Schwermetalle kontaminiert werden können.

- Spezifikation: 15 ml 50 ml
- Kappentyp: Flach
- Bodenausführung: Konisch
- Verpackung: Wiederverschließbarer Beutel Papiergestell



- Materialien: Röhrchenkörper: Polypropylen (PP), Schlauchverschluss: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), USP Klasse VI-konform

| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Boden   | Steril | Maximale RZB (x g) | Packung                      | Anz. pro Beutel (Rack, Großpackung) | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|---------|--------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| CFT450150   | 15             | Konisch | J      | 12.500             | Wiederverschließbarer Beutel | 25                                  | 500             |
| CFT451150   | 15             | Konisch | J      | 12.500             | Papiergestell                | 50                                  | 500             |
| CFT452150   | 15             | Konisch | J      | 12.500             | Großpackung                  | 500                                 | 500             |
| CFT450500   | 50             | Konisch | J      | 12.500             | Wiederverschließbarer Beutel | 25                                  | 500             |
| CFT451500   | 50             | Konisch | J      | 12.500             | Papiergestell                | 25                                  | 500             |
| CFT452500   | 50             | Konisch | J      | 12.500             | Großpackung                  | 500                                 | 500             |



EasyFlip™ Zentrifugenröhrchen

Diese Produkte werden hauptsächlich für Lagerung, Verarbeitung und die Zentrifugation von Proben mittlerer Volumina verwendet. Die Kappen lassen sich leicht aufklappen und sind einhändig bedienbar.

- Spezifikation: 15 ml / 50 ml
  - Bodenausführung: Konischer Boden
  - Verpackung: Wiederverschließbarer Beutel / Papiergestell
- Materialien: Röhrchenkörper: Polypropylen (PP), Schlauchverschluss: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), USP Klasse VI-konform

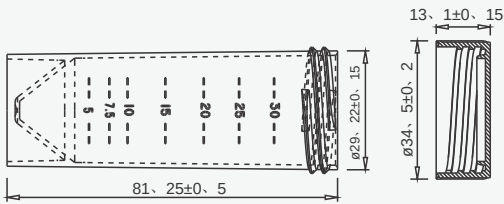
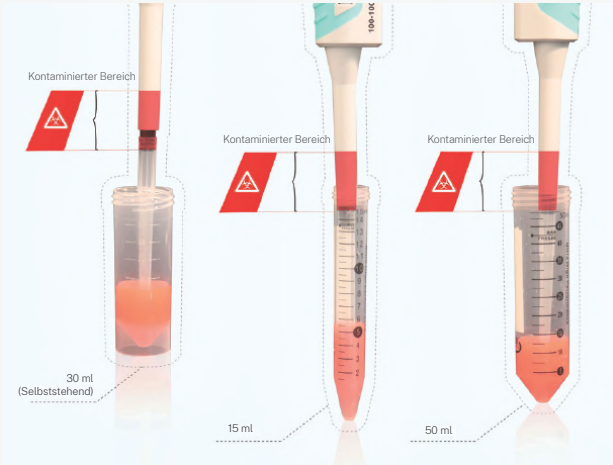


| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Boden   | Steril | Maximale RZB (x g) | Packung                      | Anz. pro Beutel (Rack, Großpackung) | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|---------|--------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| CFT201150   | 15             | Konisch | N      | 9.400              | Großpackung                  | 500                                 | 500             |
| CFT211150   | 15             | Konisch | J      | 9.400              | Wiederverschließbarer Beutel | 25                                  | 500             |
| CFT221150   | 15             | Konisch | J      | 9.400              | Papiergestell                | 50                                  | 500             |
| CFT212150   | 15             | Konisch | J      | 9.400              | Wiederverschließbarer Beutel | 25                                  | 500             |
| CFT222150   | 15             | Konisch | J      | 9.400              | Papiergestell                | 50                                  | 500             |
| CFT201500   | 50             | Konisch | N      | 9.400              | Großpackung                  | 500                                 | 500             |
| CFT211500   | 50             | Konisch | J      | 9.400              | Wiederverschließbarer Beutel | 25                                  | 500             |
| CFT221500   | 50             | Konisch | J      | 9.400              | Papiergestell                | 50                                  | 500             |
| CFT212500   | 50             | Konisch | J      | 9.400              | Wiederverschließbarer Beutel | 25                                  | 500             |
| CFT222500   | 50             | Konisch | J      | 9.400              | Papiergestell                | 25                                  | 500             |

Selbststehende 30-ml-Zentrifugenröhrchen

Selbststehende 30-ml-Zentrifugenröhrchen eignen sich für die Lagerung, den Betrieb und die Zentrifugation von Proben mittlerer Volumina. Die Produkte haben den gleichen Durchmesser wie das 50-ml-Zentrifugenröhrchen, aber eine geringere Höhe. Dies verringert das Risiko einer Probenkontamination und füllt die Lücke zwischen herkömmlichen 15-ml- und 50-ml-Zentrifugenröhrchen.

- Spezifikation: 30 ml
- Kappentyp: Flach
- Bodenausführung: Selbststehend
- Verpackung: Wiederverschließbarer Beutel
- Materialien: Röhrchenkörper: Polypropylen (PP), Schlauchverschluss: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), USP Klasse VI-konform



Geringere Höhe für einfachen Proben transfer über Mikropipetten und Spitzen, was das Risiko einer Kreuzkontamination zwischen Pipetten und Zentrifugenröhrchen verringert.

| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Boden         | Steril | Maximale RZB (x g) | Packung                      | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|---------------|--------|--------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|
| CFT001030   | 30             | Selbststehend | J      | 7.500              | Wiederverschließbarer Beutel | 50              | 500             |
| CFT011030   | 30             | Selbststehend | N      | 7.500              | Wiederverschließbarer Beutel | 50              | 500             |
| CFT000030   | 30             | Selbststehend | N      | 7.500              | Wiederverschließbarer Beutel | 500             | 500             |

Gestelle für Zentrifugenröhrchen aus Kunststoff

Gestelle für Zentrifugenröhrchen aus Kunststoff sparen Platz im Labor und sind bequem zu verwenden. Diese Produkte sind ein ideales Hilfsmittel für die Handhabung und langfristige (oder kurzfristige) Lagerung von Proben.

- Spezifikation: 15 ml 50 ml
- Materialien: Polypropylen (PP), USP Klasse VI-konform



Mit numerischen Markierungen



Stapelbar



Geeignet für 15-ml-Zentrifugenröhrchen



Geeignet für 50-ml-Zentrifugenröhrchen

Leistungsmerkmale

- Geeignet für 15-ml-und 50-ml-Zentrifugenröhrchen; Oberfläche mit Markierungen, leicht zu identifizieren und praktisch für experimentelle Aufzeichnungen
- Stapelbar, um Platz zu sparen
- Betriebstemperaturbereich: -80 °C bis 121 °C
- Kann zur Wiederverwendung gereinigt werden
- Sterilisierte und nicht sterilisierte Ausführungen sind erhältlich. Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

| Bestell-Nr. | Volumen (ml) | Steril | Farbe      | Packung                      | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------|--------|------------|------------------------------|-----------------|-----------------|
| CFR001015   | 15           | N      | Hellgrün   | Wiederverschließbarer Beutel | 5               | 50              |
| CFR011015   | 15           | J      | Hellgrün   | Wiederverschließbarer Beutel | 5               | 50              |
| CFR002015   | 15           | N      | Dunkelgrün | Wiederverschließbarer Beutel | 5               | 50              |
| CFR012015   | 15           | J      | Dunkelgrün | Wiederverschließbarer Beutel | 5               | 50              |
| CFR003015   | 15           | N      | Weiß       | Wiederverschließbarer Beutel | 5               | 50              |
| CFR013015   | 15           | J      | Weiß       | Wiederverschließbarer Beutel | 5               | 50              |
| CFR004015   | 15           | N      | Blau       | Wiederverschließbarer Beutel | 5               | 50              |
| CFR014015   | 15           | J      | Blau       | Wiederverschließbarer Beutel | 5               | 50              |
| CFR001050   | 50           | N      | Hellgrün   | Wiederverschließbarer Beutel | 5               | 50              |
| CFR011050   | 50           | J      | Hellgrün   | Wiederverschließbarer Beutel | 5               | 50              |
| CFR002050   | 50           | N      | Dunkelgrün | Wiederverschließbarer Beutel | 5               | 50              |
| CFR012050   | 50           | J      | Dunkelgrün | Wiederverschließbarer Beutel | 5               | 50              |
| CFR003050   | 50           | N      | Weiß       | Wiederverschließbarer Beutel | 5               | 50              |
| CFR013050   | 50           | J      | Weiß       | Wiederverschließbarer Beutel | 5               | 50              |
| CFR004050   | 50           | N      | Blau       | Wiederverschließbarer Beutel | 5               | 50              |
| CFR014050   | 50           | J      | Blau       | Wiederverschließbarer Beutel | 5               | 50              |

Ständer für Zentrifugenröhrchen

Die Ständer für Zentrifugenröhrchen sind für 2,0-ml-, 15-ml-und 50-ml-Zentrifugenröhrchen mit konischem Boden geeignet. Sie können in Kombination mit konischen Zentrifugenröhrchen im Labor verwendet werden.

- Materialien: Polypropylen (PP), USP Klasse VI-konform



Leistungsmerkmale

- Die Bohrungen sind für 2,0-ml-Standard-Mikrozentrifugenröhrchen sowie für konische 15-ml-und 50-ml-Zentrifugenröhrchen ausgelegt.
- Das Mehrlochdesign des Röhrchenständers ermöglicht die Aufnahme von drei 2,0-ml-Mikrozentrifugenröhrchen, drei 15-ml-Zentrifugenröhrchen und einem 50-ml-Zentrifugenröhrchen.
- Kann zur Wiederverwendung gereinigt werden
- Das Produkt hat die Form eines runden Tisches, was es extrem stabil macht
- Betriebstemperaturbereich: -80 °C bis 121 °C
- Sterilisierte und nicht sterilisierte Ausführungen sind erhältlich. Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

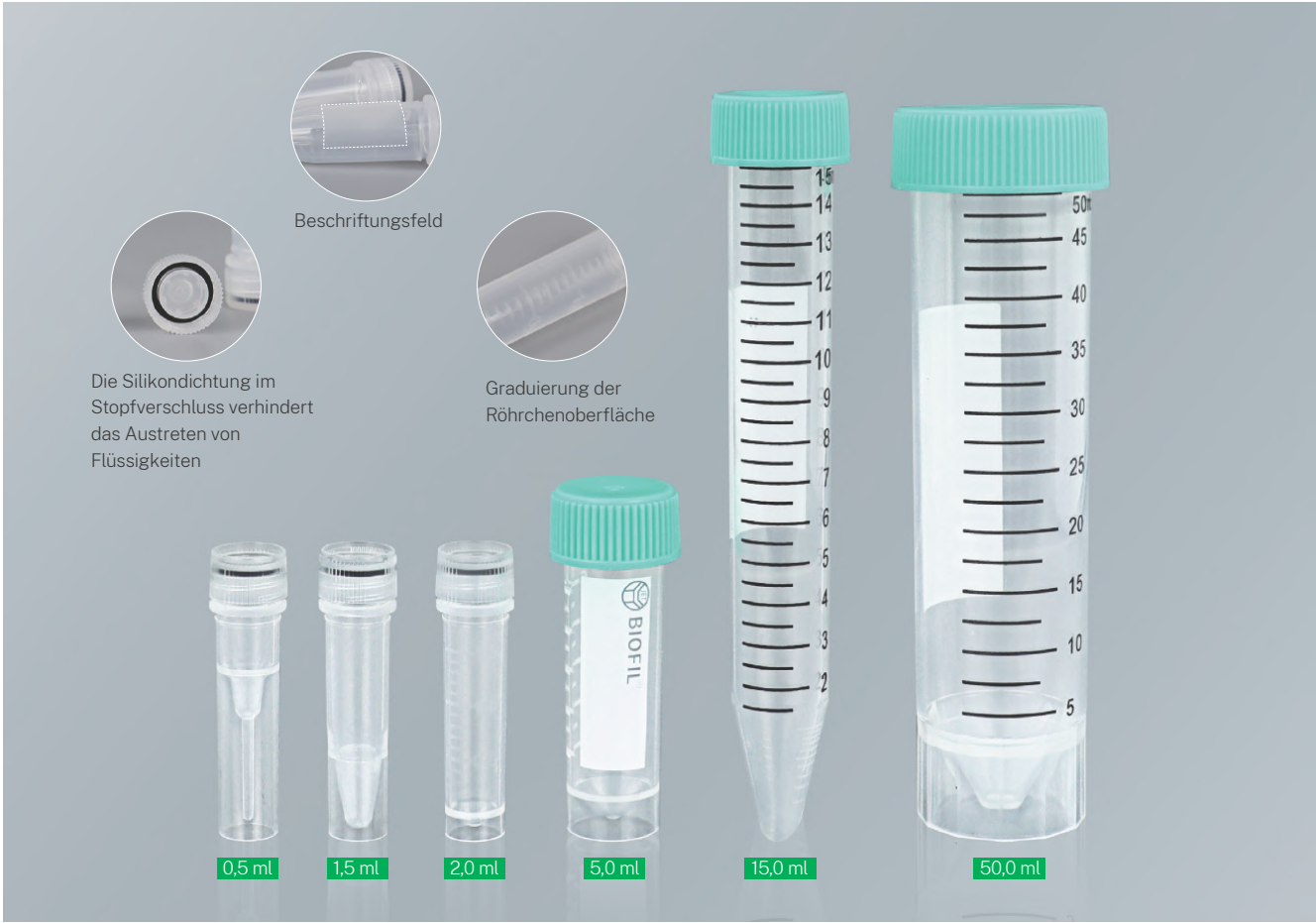
| Bestell-Nr. | Produktbeschreibung                                                                                   | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| CTS001001   | 7 Löcher, geeignet für 2,0-ml-Mikrozentrifugenröhrchen und konische 15-ml-, 50-ml-Zentrifugenröhrchen | N      | 1               | 50              |
| CTS002001   |                                                                                                       | J      | 1               | 50              |
| CTS001002   |                                                                                                       | N      | 5               | 50              |
| CTS002002   |                                                                                                       | J      | 5               | 50              |



## Serum- und Probenröhrchen

Serum und die Probenröhrchen bestehen aus durchsichtigem Polypropylen (PP) und verfügen über ausgezeichnete chemische Stabilität und Luftdichtigkeit, wodurch sie sich für die Konservierung und Kryokonservierung von Serum, Zellen und Geweben eignen.

- Spezifikation: 0,5 ml 1,5 ml 2,0 ml 5,0 ml 15,0 ml 50,0 ml
  - Bodenausführung: Konisch selbststehend
- Materialien: Röhrchenkörper: Polypropylen (PP), Schlauchverschluss: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), USP Klasse VI-konform



### Leistungsmerkmale

- 6 Größen erhältlich: 0,5 ml, 1,5 ml, 2,0 ml, 5,0 ml, 15,0 ml, 50,0 ml
  - Das Röhrchen besteht aus PP – auch durchsichtig erhältlich – und sind widerstandsfähig gegen extrem niedrige Temperaturen.
  - Das Röhrchenkörper besitzt ein Beschriftungsfeld, das die Erkennung und Kennzeichnung erleichtert
- Die Silikonstopfen-Dichtscheibe in der Verschlusskappe verhindert das Austreten von Flüssigkeiten
  - Sterilisierte und nicht sterilisierte Ausführungen sind erhältlich. Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
  - DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Boden         | Graduierungs-<br>linie | Steril | Anz. pro<br>Beutel | Anz. pro<br>Karton |
|-------------|----------------|---------------|------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| SST000005   | 0,5            | Selbststehend | Ohne                   | N      | 50                 | 5000               |
| SST001005   | 0,5            | Selbststehend | Ohne                   | J      | 50                 | 5000               |
| SST001015   | 1,5            | Selbststehend | Ohne                   | J      | 50                 | 5000               |
| SST000015   | 1,5            | Selbststehend | Ohne                   | N      | 50                 | 5000               |
| SST001020   | 2,0            | Selbststehend | Mit                    | J      | 20                 | 5000               |
| SST000020   | 2,0            | Selbststehend | Mit                    | N      | 20                 | 5000               |
| SST001050   | 5,0            | Selbststehend | Mit                    | J      | 20                 | 2500               |
| SST000050   | 5,0            | Selbststehend | Mit                    | N      | 20                 | 2500               |
| SST001150   | 15,0           | Konisch       | Mit                    | J      | 25                 | 500                |
| SST000150   | 15,0           | Konisch       | Mit                    | N      | 50                 | 500                |
| SST001500   | 50,0           | Selbststehend | Mit                    | J      | 25                 | 500                |
| SST000500   | 50,0           | Selbststehend | Mit                    | N      | 25                 | 500                |

## Pasteur-Pipetten aus Kunststoff

Pasteur-Pipetten aus Kunststoff eignen sich für schnelles Pipettieren oder den Transfer von Flüssigkeiten mit nicht festen Mengen.

- Spezifikation: 145 mm 230 mm
- Verpackung: Einzelverpackung (Papier/Kunststoff) Großpackung
- Materialien: Polystyrol (PS), USP Klasse VI-konform



### Leistungsmerkmale

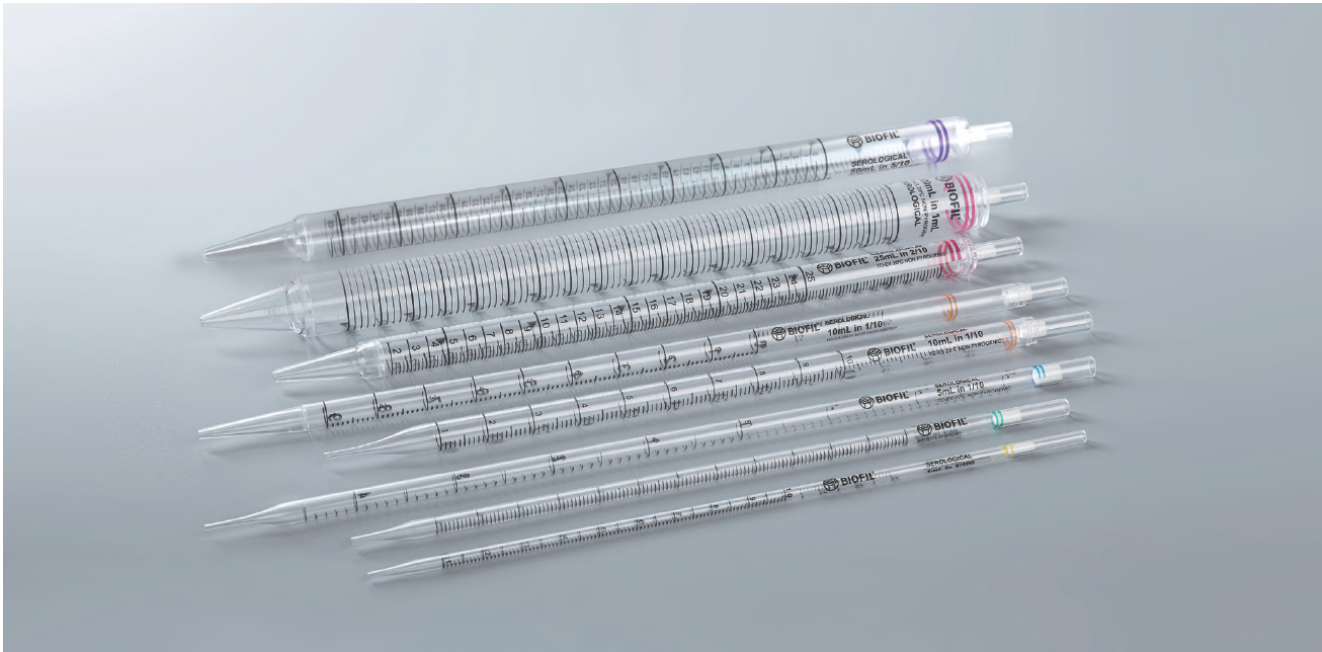
- Es sind zwei Spezifikationen verfügbar: 145 mm und 230 mm
  - Die schlanke Röhrchenspitze erleichtert das Entfernen von Flüssigkeiten aus Behältern mit enger oder kleiner Öffnung
- Durchsichtig, ohne Skalierung zum einfachen Ablesen
  - Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup> DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

| Bestell-Nr. | Länge (mm) | Material | Steril | Packung       | Anz. pro<br>Beutel (Großpackung) | Anz. pro<br>Karton |
|-------------|------------|----------|--------|---------------|----------------------------------|--------------------|
| PP000145    | 145        | PS       | J      | Einzelpackung | 50                               | 200                |
| PP010145    | 145        | PS       | J      | Großpackung   | 25                               | 200                |
| PP000230    | 230        | PS       | J      | Einzelpackung | 50                               | 200                |
| PP010230    | 230        | PS       | J      | Großpackung   | 25                               | 200                |

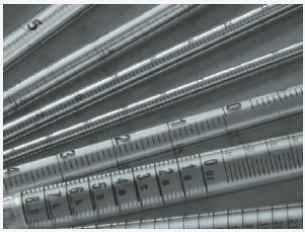
# Serologische Pipetten

Serologische Pipetten werden hauptsächlich zum Messen oder Übertragen eines bestimmten Flüssigkeitsvolumens verwendet. Bei Verwendung mit einer geeigneten Pipette haben sie breite Anwendungen in den Bereichen Zellkulturen, Bakteriologie sowie in der klinischen und wissenschaftlichen Forschung. Serologische JET BIOFIL Pipetten verfügen nicht nur über einen Pipettenkörper mit unterschiedlichen Präzisionsgraduierungen, sondern auch über Pipettenköpfe, die mit unterschiedlichen Kapazitäten und verschiedenen Farbcodes gekennzeichnet sind, sodass sich Identifizierung und Verwendung erleichtern. Der Pipettenkopf verfügt über einen Filterstopfen, der Kreuzkontamination beim Ansaugen von Proben verhindert. Die Produkte sind dank des optimierten Pipettenkopfs mit verschiedenen gängigen Pipetten kompatibel.

- Spezifikation: 1,0 ml 2,0 ml 5,0 ml 10,0 ml 25,0 ml 50,0 ml 100,0 ml
- Verpackung: Einzelverpackung (Papier/Kunststoff) Einzelverpackung (Kunststoff/Kunststoff) Einzelverpackung in Beutel (Papier/Kunststoff) Einzelverpackung in Beutel (Kunststoff/Kunststoff) Großpackung
- Materialien: Pipettengehäuse: Polystyrol (PS), Pipettenfilter: Polyolefin (PO), USP Klasse VI-konform



Der Pipettenkopf ist mit verschiedenen Farbcodes gekennzeichnet, wodurch das Pipettensortiment und das Modell leicht zu erkennen sind



Mit zwei Graduierungsmarkierungen, die sicherstellen, dass das Pipettenvolumen leicht identifiziert werden kann



Wahl zwischen Ultraschallschweißen oder Dehnen



Das Filterelement aus PO verhindert, dass Aerosole oder Flüssigkeiten das Pipettiergerät kontaminieren

## Leistungsmerkmale

- Verschiedene Fassungsvermögen und Spezifikationen sind verfügbar
- Der Pipettenkopf ist mit verschiedenen Farbcodes gekennzeichnet, damit die Pipettenreihe und das Modell leicht zu identifizieren sind
- Mit zweifacher Graduierung zur leichteren Identifizierung des Pipettivolumens. Negative Graduierungen erhöhen die Pipettenkapazität und erfüllen größere Volumen Anforderungen
- Die Graduierung ist klar und präzise und hat eine Genauigkeit von bis zu  $\pm 2\%$  des Gesamtvolumens
- Pipetten jeder Spezifikation sind mit einem Filterelement ausgestattet, das verhindert, dass die Probe sowie Aerosole oder Wasserdämpfe in die Pipette gelangen. Außerdem verhindert es, dass Verunreinigungen in der Pipette die Probe kontaminieren und Kreuzkontamination verursachen
- 1,0-, 2,0-, 5,0- und 10,0-ml-Pipetten sind gestreckt, während 10,0-, 25,0-, 50,0- und 100-ml-Pipetten an Spitze und Öffnung ultraschallverschweißt sind
- Der optimierte Pipettenkopf ist mit den meisten auf dem Markt erhältlichen Pipetten mit Adapterspitze kompatibel.
- Es stehen verschiedene Verpackungsmethoden zur Verfügung: Papier-Kunststoff oder Kunststoff-Kunststoff, die für eine einfache Handhabung aufgerissen oder geöffnet werden können; die Großpackung ist in Chargen einfach zu verwenden und reduziert Verpackungsabfälle
- Einzelverpackt in abziehbaren Verpackungen aus Papier/Kunststoff und Kunststoff/Kunststoff mit aufgedruckter Chargennummer zur Qualitätsrückverfolgbarkeit
- Sterilisierte und nicht sterilisierte Ausführungen sind erhältlich; sterilisiert durch Bestrahlung gemäß SAL  $10^{-6}$
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

### Großpackung Vakuumverpackt

| Bestell-Nr. | Volumen (ml)      | Graduierung (ml) | Länge (mm) | Farbcode | Steril | Anz. pro Großpackung | Anz. pro Karton |
|-------------|-------------------|------------------|------------|----------|--------|----------------------|-----------------|
| GSP012001   | 1                 | 1/100            | 268,5      |          | J      | 25                   | 1000            |
| GSP012002   | 2                 | 1/50             | 272,0      |          | J      | 25                   | 1000            |
| GSP012005   | 5                 | 1/10             | 341,0      |          | J      | 25                   | 500             |
| GSP012010   | 10                | 1/10             | 346,3      |          | J      | 25                   | 400             |
| GSP012110   | 10, weite Öffnung | 1/10             | 346,3      |          | J      | 25                   | 400             |
| GSP112010   | 10, gestreckt     | 1/10             | 303,4      |          | J      | 25                   | 400             |
| GSP012025   | 25                | 2/10             | 308,5      |          | J      | 10                   | 150             |
| GSP012125   | 25, lang          | 2/10             | 338,9      |          | J      | 10                   | 150             |
| GSP012050   | 50                | 5/10             | 346,6      |          | J      | 10                   | 100             |
| GSP012100   | 100               | 1                | 346,8      |          | J      | 10                   | 60              |
| GSP011001   | 1                 | 1/100            | 268,5      |          | N      | 25                   | 1000            |
| GSP011002   | 2                 | 1/50             | 272,0      |          | N      | 25                   | 1000            |
| GSP011102   | 2                 | 1/100            | 272,0      |          | N      | 25                   | 1000            |
| GSP011005   | 5                 | 1/10             | 341,0      |          | N      | 25                   | 500             |
| GSP011010   | 10                | 1/10             | 346,3      |          | N      | 25                   | 400             |
| GSP011110   | 10, weite Öffnung | 1/10             | 346,3      |          | N      | 25                   | 400             |
| GSP111010   | 10, gestreckt     | 1/10             | 303,4      |          | N      | 25                   | 400             |
| GSP011025   | 25                | 2/10             | 308,5      |          | N      | 10                   | 150             |
| GSP011125   | 25, lang          | 2/10             | 338,9      |          | N      | 10                   | 150             |
| GSP011050   | 50                | 5/10             | 346,6      |          | N      | 10                   | 100             |
| GSP011100   | 100               | 1                | 346,8      |          | N      | 10                   | 60              |



Serologische Pipetten, einzeln verpackt (Papier/Kunststoff)

| Bestell-Nr. | Volumen (ml)      | Graduierung (ml) | Länge (mm) | Farbcode | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|-------------------|------------------|------------|----------|--------|-----------------|-----------------|
| GSP010001   | 1                 | 1/100            | 268,5      | ■        | J      | 1               | 500             |
| GSP010002   | 2                 | 1/50             | 272,0      | ■        | J      | 1               | 500             |
| GSP010102   | 2                 | 1/100            | 272,0      | ■        | J      | 1               | 500             |
| GSP010005   | 5                 | 1/10             | 341,0      | ■        | J      | 1               | 200             |
| GSP010010   | 10                | 1/10             | 346,3      | ■        | J      | 1               | 200             |
| GSP010110   | 10, weite Öffnung | 1/10             | 346,3      | ■        | J      | 1               | 200             |
| GSP21010    | 10, Gestreckt     | 1/10             | 303,4      | ■        | J      | 1               | 200             |
| GSP010025   | 25                | 2/10             | 308,5      | ■        | J      | 1               | 150             |
| GSP010125   | 25, lang          | 2/10             | 338,9      | ■        | J      | 1               | 150             |
| GSP010050   | 50                | 5/10             | 346,6      | ■        | J      | 1               | 100             |
| GSP010100   | 100               | 1                | 346,8      | ■        | J      | 1               | 50              |

Serologische Pipetten, einzeln verpackt (Kunststoff/Kunststoff mit Innenhülsen)

| Bestell-Nr. | Volumen (ml)      | Graduierung (ml) | Länge (mm) | Farbcode | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|-------------------|------------------|------------|----------|--------|-----------------|-----------------|
| GSP020001   | 1                 | 1/100            | 268,5      | ■        | J      | 1               | 500             |
| GSP020002   | 2                 | 1/50             | 272,0      | ■        | J      | 1               | 500             |
| GSP020102   | 2                 | 1/100            | 272,0      | ■        | J      | 1               | 500             |
| GSP020005   | 5                 | 1/10             | 341,0      | ■        | J      | 1               | 200             |
| GSP010105   | 5, weite Öffnung  | 1/10             | 341,0      | ■        | J      | 1               | 200             |
| GSP020010   | 10                | 1/10             | 346,3      | ■        | J      | 1               | 200             |
| GSP020110   | 10, weite Öffnung | 1/10             | 346,3      | ■        | J      | 1               | 200             |
| GSP021010   | 10, gestreckt     | 1/10             | 303,4      | ■        | J      | 1               | 200             |
| GSP020025   | 25                | 2/10             | 308,5      | ■        | J      | 1               | 150             |
| GSP020125   | 25, lang          | 2/10             | 338,9      | ■        | J      | 1               | 150             |
| GSP020050   | 50                | 5/10             | 346,6      | ■        | J      | 1               | 100             |
| GSP020100   | 100               | 1                | 346,8      | ■        | J      | 1               | 50              |

Serologische Pipetten, einzeln vakuumverpackt in Beutel (Papier/Kunststoff mit Innenhüllen)

| Bestell-Nr. | Volumen (ml)      | Graduierung (ml) | Länge (mm) | Farbcode | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|-------------------|------------------|------------|----------|--------|-----------------|-----------------|
| GSP110001   | 1                 | 1/100            | 268,5      | ■        | J      | 100             | 600             |
| GSP110002   | 2                 | 1/50             | 272,0      | ■        | J      | 100             | 500             |
| GSP110102   | 2                 | 1/100            | 272,0      | ■        | J      | 100             | 500             |
| GSP110005   | 5                 | 1/10             | 341,0      | ■        | J      | 50              | 200             |
| GSP110010   | 10                | 1/10             | 346,3      | ■        | J      | 50              | 200             |
| GSP110110   | 10, weite Öffnung | 1/10             | 346,3      | ■        | J      | 50              | 200             |
| GSP210010   | 10, gestreckt     | 1/10             | 303,4      | ■        | J      | 50              | 200             |
| GSP110025   | 25                | 2/10             | 308,5      | ■        | J      | 50              | 150             |
| GSP110125   | 25, lang          | 2/10             | 338,9      | ■        | J      | 50              | 150             |
| GSP110050   | 50                | 5/10             | 346,6      | ■        | J      | 30              | 90              |
| GSP110100   | 100               | 1                | 346,8      | ■        | J      | 10              | 50              |

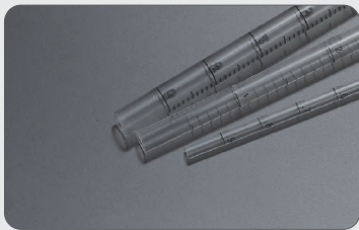
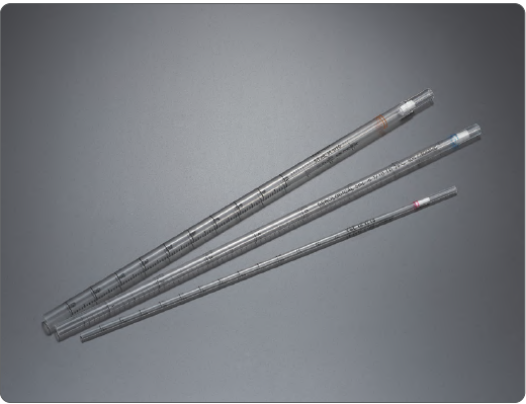
Serologische Pipetten, einzeln vakuumverpackt in Beutel (Kunststoff/Kunststoff mit Innenhülsen)

| Bestell-Nr. | Volumen (ml)      | Graduierung (ml) | Länge (mm) | Farbcode | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|-------------------|------------------|------------|----------|--------|-----------------|-----------------|
| GSP120001   | 1                 | 1/100            | 268,5      | ■        | J      | 100             | 600             |
| GSP120002   | 2                 | 1/50             | 272,0      | ■        | J      | 100             | 500             |
| GSP120102   | 2                 | 1/10             | 341,0      | ■        | J      | 100             | 500             |
| GSP120005   | 5                 | 1/10             | 346,3      | ■        | J      | 50              | 200             |
| GSP120010   | 10                | 1/10             | 346,3      | ■        | J      | 50              | 200             |
| GSP120110   | 10, weite Öffnung | 1/10             | 303,4      | ■        | J      | 50              | 200             |
| GSP120025   | 25                | 2/10             | 308,5      | ■        | J      | 50              | 150             |
| GSP120125   | 25, lang          | 2/10             | 338,9      | ■        | J      | 50              | 150             |
| GSP120050   | 50                | 5/10             | 346,6      | ■        | J      | 30              | 90              |
| GSP120100   | 100               | 1                | 346,8      | ■        | J      | 10              | 50              |

Pipetten mit offenem Ende

Offene Pipetten eignen sich für das schnelle Absaugen eines bestimmten Flüssigkeitsvolumens während Experimenten und können auch größere Gewebelöcke aufsaugen. Sie werden in der Gewebekultur sowie in der klinischen und wissenschaftlichen Forschung weit verbreitet eingesetzt.

- Technische Daten: 1,0 ml 2,0 ml 5,0 ml 10,0 ml
- Verpackung: Einzelverpackung (Papier/Kunststoff) Einzelverpackung im Beutel (Kunststoff/Kunststoff) Großpackung
- Materialien: Pipettengehäuse: Polystyrol (PS), Pipettenfilter: Polyolefin (PO), USP Klasse VI-konform



Verfügt über eine breite Öffnung für schnelles Absaugen von Flüssigkeiten oder zum Absaugen und Übertragen größerer Gewebestücke



Pipetten jeder Spezifikation besitzen ein Filterelement, das verhindert, dass die Probe sowie Aerosol oder Wasserdampf in die Pipette gelangen, Verunreinigungen in der Pipette verhindern und Kreuzkontamination verhindern kann

Serologische Pipetten Großpackung Vakuumverpackt

| Bestell-Nr. | Volumen (ml) | Graduierung (ml) | Farbcode | Material | Steril | Packung           | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------|------------------|----------|----------|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| GSP312005   | 5            | 1/10             | ■        | PS       | J      | Papier/Kunststoff | 25              | 500             |
| GSP312010   | 10           | 1/10             | ■        | PS       | J      | Papier/Kunststoff | 25              | 500             |

Serologische Pipetten, einzeln verpackt (Papier/Kunststoff)

| Bestell-Nr. | Volumen (ml) | Graduierung (ml) | Farbcode | Material | Steril | Packung           | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------|------------------|----------|----------|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| GSP310001   | 1            | 1/100            | ■        | PS       | J      | Papier/Kunststoff | 500             | 500             |
| GSP310002   | 2            | 1/100            | ■        | PS       | J      | Papier/Kunststoff | 500             | 500             |
| GSP310005   | 5            | 1/10             | ■        | PS       | J      | Papier/Kunststoff | 500             | 500             |
| GSP310010   | 10           | 1/10             | ■        | PS       | J      | Papier/Kunststoff | 200             | 200             |

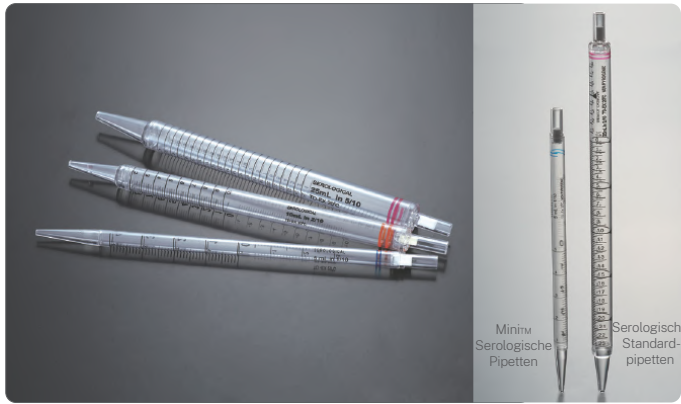
Serologische Pipetten, einzeln vakuumverpackt in Beutel (Papier/Kunststoff)

| Bestell-Nr. | Volumen (ml) | Graduierung (ml) | Farbcode | Material | Steril | Packung           | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------|------------------|----------|----------|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| GSP311005   | 5            | 1/10             | ■        | PS       | J      | Papier/Kunststoff | 50              | 200             |
| GSP311010   | 10           | 1/10             | ■        | PS       | J      | Papier/Kunststoff | 50              | 200             |

Mini™ Serologische Pipetten

Serologische Mini™ Pipetten sind etwa halb so lang wie eine Standardpipette und ergonomisch gestaltet, um den Komfort beim Messen und Transfer von Flüssigkeiten zu erhöhen. Sie eignen sich besonders für das Liquid Handling auf eng begrenztem Raum, wie z. B. unter Abzügen mit laminarer Strömung.

- Technische Daten: 5,0 ml 10,0 ml 25,0 ml
- Verpackung: Einzelverpackung (Papier/Kunststoff)
- Materialien: Pipettengehäuse: Polystyrol (PS), Pipettenfilter: Polyolefin (PO), USP Klasse VI-konform



| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Graduierung (ml) | Farbcode | Steril | Packung           | Anz. pro Packung | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|------------------|----------|--------|-------------------|------------------|-----------------|
| GSP010205   | 5              | 1/10             | ■        | J      | Papier/Kunststoff | 1                | 200             |
| GSP010210   | 10             | 2/10             | ■        | J      | Papier/Kunststoff | 1                | 150             |
| GSP010225   | 25             | 5/10             | ■        | J      | Papier/Kunststoff | 1                | 100             |

Ansaugpipetten

Die Ansaugpipetten sind durchsichtig und ohne Graduierung, um das Ablesen während der Flüssigkeitsabsaugung zu erleichtern. Das filterfreie Design erfüllt die Anforderungen der Kunden nach kontinuierlicher Absaugung von Flüssigabfällen.

- Technische Daten: 1,0 ml 2,0 ml 5,0 ml 10,0 ml 25,0 ml 50,0 ml 100,0 ml
- Verpackung: Einzelpackung (Papier/Kunststoff) Einzelpackung (Kunststoff/Kunststoff) Großpackung
- Materialien: Polystyrol (PS), USP Klasse VI-konform





Ansaugpipetten, Großpackung

| Bestell-Nr. | Volumen (ml) | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------|--------|-----------------|-----------------|
| GSP000001   | 1,0          | J      | 25              | 1000            |
| GSP000002   | 2,0          | J      | 25              | 1000            |
| GSP000005   | 5,0          | J      | 25              | 400             |
| GSP000010   | 10,0         | J      | 25              | 400             |
| GSP000025   | 25,0         | J      | 10              | 150             |
| GSP000050   | 50,0         | J      | 10              | 100             |
| GSP000100   | 100,0        | J      | 10              | 60              |
| GSP001001   | 1,0          | N      | 25              | 1000            |
| GSP001002   | 2,0          | N      | 25              | 1000            |
| GSP001005   | 5,0          | N      | 25              | 400             |
| GSP001010   | 10,0         | N      | 25              | 400             |
| GSP001025   | 25,0         | N      | 10              | 150             |
| GSP001050   | 50,0         | N      | 10              | 100             |
| GSP001100   | 100,0        | N      | 10              | 60              |

Ansaugpipetten, Einzeln verpackt (Kunststoff/Kunststoff), gestreckt

| Bestell-Nr. | Volumen (ml) | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------|--------|-----------------|-----------------|
| GSP002010   | 10,0         | J      | 25              | 400             |
| GSP003010   | 10,0         | N      | 25              | 400             |
| GSP101010   | 10,0         | J      | 200             | 200             |
| GSP201010   | 10,0         | J      | 50              | 200             |

Milchpipetten

Geeignet für das Ansaugen und den Transfer von Flüssigkeiten in Mikromengen.

- Spezifikation: 1,1 ml 2,2 ml
- Verpackung: Einzelpackung (Papier/Kunststoff) Großpackung
- Materialien: Polystyrol (PS), USP Klasse VI-konform



Ansaugpipetten, einzeln verpackt (Papier/Kunststoff)

| Bestell-Nr. | Volumen (ml) | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------|--------|-----------------|-----------------|
| GSP100001   | 1,0          | J      | 1               | 500             |
| GSP100002   | 2,0          | J      | 1               | 500             |
| GSP100005   | 5,0          | J      | 1               | 200             |
| GSP100010   | 10,0         | J      | 1               | 200             |
| GSP100025   | 25,0         | J      | 1               | 150             |
| GSP100050   | 50,0         | J      | 1               | 100             |
| GSP100100   | 100,0        | J      | 1               | 50              |

Ansaugpipetten, einzeln verpackt mit Innenhüllen (Papier/Kunststoff)

| Bestell-Nr. | Volumen (ml) | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------|--------|-----------------|-----------------|
| GSP200001   | 1,0          | J      | 100             | 600             |
| GSP200002   | 2,0          | J      | 100             | 500             |
| GSP200005   | 5,0          | J      | 50              | 200             |
| GSP200010   | 10,0         | J      | 50              | 200             |
| GSP200025   | 25,0         | J      | 50              | 150             |
| GSP200050   | 50,0         | J      | 30              | 90              |
| GSP200100   | 100,0        | J      | 10              | 50              |

Milchpipetten, einzeln verpackt (Papier/Kunststoff)

| Bestell-Nr. | Volumen (ml) | Graduierung (ml) | Farbcode | Steril | Packung           | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------|------------------|----------|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| GSP010011   | 1,1          | 1/100            | ■        | J      | Papier/Kunststoff | 25              | 1000            |
| GSP020011   | 1,1          | 1/50             | ■        | J      | Papier/Kunststoff | 50              | 500             |
| GSP010022   | 2,2          | 1/10             | ■        | J      | Papier/Kunststoff | 50              | 400             |

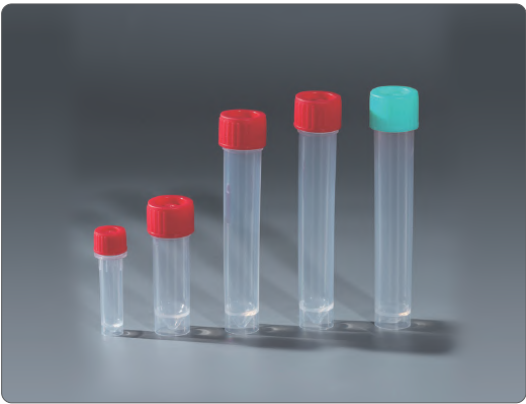
Milchpipetten, Großpackung vakuumverpackt

| Bestell-Nr. | Volumen (ml) | Graduierung (ml) | Farbcode | Steril | Packung           | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------|------------------|----------|--------|-------------------|-----------------|-----------------|
| GSP011011   | 1,1          | 1/100            | ■        | J      | Papier/Kunststoff | 1000            | 1000            |
| GSP021011   | 1,1          | 1/50             | ■        | J      | Papier/Kunststoff | 250             | 250             |
| GSP011022   | 2,2          | 1/10             | ■        | J      | Papier/Kunststoff | 250             | 250             |

Einweg-Probenröhrchen

Geeignet für die Entnahme, den Transport und die Lagerung von Proben. Zusätzlich zu COVID-19-Proben können sie auch zur Konservierung verschiedener Virusproben verwendet werden, z. B. von Influenza, Aviärer Influenza, HPV und Hand-, Maul- und Klauenseuche.

- Materialien: Röhrchenkörper: Polypropylen (PP), Schlauchverschluss: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), USP Klasse VI-konform



Leistungsmerkmale

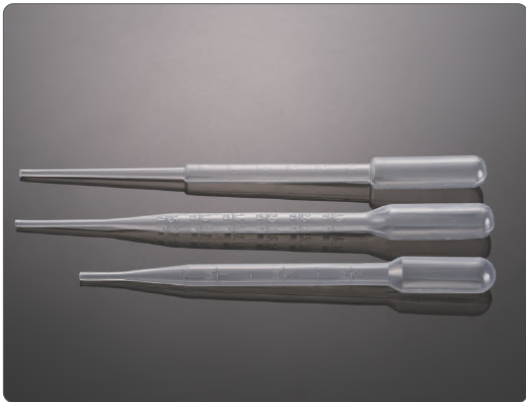
- Der konische Boden erleichtert das Ausgießen und reduziert Rückstände
- Die mit einem einzigartigen strukturellen Design und Verfahren hergestellte Spiraldichtung verhindert das Austreten von Flüssigkeiten

| Bestell-Nr. | Volumen (ml) | Boden         | Kappenfarbe | Steril | Röhrchen pro Beutel | Kappen pro Beutel |
|-------------|--------------|---------------|-------------|--------|---------------------|-------------------|
| CYT001005   | 5,0          | Selbststehend | ■           | N      | 1000                | 1000              |
| CYT001010   | 10,0         | Selbststehend | ■           | N      | 500                 | 500               |
| CYT001030   | 30,0         | Selbststehend | ■           | N      | 700                 | 700               |
| CYT002030   | 30,0         | Selbststehend | ■           | N      | 700                 | 700               |

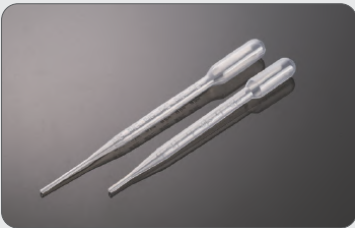
## Transferpipetten

Transferpipetten werden häufig in Zellexperimenten, klinischen Experimenten, Klonexperimenten und anderen Operationen zum Absorbieren, Transfer oder Transportieren kleiner Flüssigkeitsmengen verwendet.

- © Technische Daten: 0,2 ml 1,0 ml 3,0 ml
- © Verpackung: Karton Großpackung Einzelverpackung
- © Materialien: Polyethylen (PE), USP Klasse VI-konform



Die Öffnung kann für den einfachen Transport von Flüssigkeiten hitzeversiegelt werden



Das Pipettengehäuse ist schlank und flexibel und kann für einfachen Zugang zu Mikrovolumen- und Spezialbehältern gebogen werden

### Leistungsmerkmale

- © Verschiedene Fassungsvermögen und Spezifikationen sind verfügbar
- © Das Pipettengehäuse ist lichtdurchlässig und hellweiß mit einem guten Flüssigkeitsfluss entlang der Pipettenwand, was eine hohe Beherrschbarkeit gewährleistet
- © Kann in Umgebungen mit Flüssigstickstoff verwendet werden
- © Das Pipettengehäuse ist schlank und flexibel und kann für einfachen Zugang zu Mikrovolumen- und Spezialbehältern gebogen werden
- © Die kleine Spitze gewährleistet die Reproduzierbarkeit des Tropfenvolumens
- © Der Pipettenkopf kann zum einfachen Transport von Flüssigkeiten hitzeversiegelt werden
- © Jede Pipette ist mit der Chargennummer bedruckt, um die Qualität rückverfolgbar zu machen
- © Steril oder unsteril erhältlich; sterilisiert durch Bestrahlung gemäß SAL 10<sup>-6</sup>
- © DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

#### Großpackung

| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Länge (mm) | Packung  | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|------------|----------|--------|-----------------|-----------------|
| PP000002    | 0,2            | 68         | Multipal | N      | 100             | 10000           |
| PP000010    | 1,0            | 150        | Multipal | N      | 100             | 5000            |
| PP102010    | 1,0            | 150        | Multipal | J      | 20              | 4000            |
| PP000030    | 3,0            | 155        | Multipal | N      | 100             | 5000            |
| PP003030    | 3,0            | 180        | Multipal | N      | 100             | 5000            |
| PP001002    | 0,2            | 68         | Multipal | J      | 100             | 10000           |
| PP001010    | 1,0            | 150        | Multipal | J      | 100             | 5000            |
| PP001030    | 3,0            | 155        | Multipal | J      | 100             | 5000            |
| PP002030    | 3,0            | 180        | Multipal | J      | 100             | 5000            |

#### Einzeln verpackt

| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Länge (mm) | Packung | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|------------|---------|--------|-----------------|-----------------|
| PP101002    | 0,2            | 68         | Einzeln | J      | 1               | 5000            |
| PP101010    | 1,0            | 150        | Einzeln | J      | 1               | 4000            |
| PP101030    | 3,0            | 155        | Einzeln | J      | 1               | 4000            |
| PP102030    | 3,0            | 180        | Einzeln | J      | 1               | 4000            |

#### Einzeln in Karton verpackt

| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Länge (mm) | Packung                     | Steril | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|------------|-----------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| PP201010    | 1,0            | 150        | Einzeln (Massiv/Kunststoff) | J      | 1               | 2000            |
| PP205010    | 1,0            | 150        | Einzeln (Papier/Kunststoff) | J      | 1               | 2000            |
| PP200010    | 1,0            | 150        | Multipal                    | N      | 200             | 2000            |
| PP200030    | 3,0            | 155        | Multipal                    | N      | 200             | 2000            |
| PP201030    | 3,0            | 155        | Einzeln (Massiv/Kunststoff) | J      | 1               | 2000            |
| PP205030    | 3,0            | 155        | Einzeln (Papier/Kunststoff) | J      | 1               | 2000            |
| PP202030    | 3,0            | 180        | Einzeln (Massiv/Kunststoff) | J      | 200             | 2000            |
| PP203030    | 3,0            | 180        | Einzeln (Papier/Kunststoff) | J      | 200             | 2000            |
| PP303030    | 3,0            | 180        | Multipal                    | N      | 200             | 2000            |

## Quadratische Medienflaschen

Medienflaschen bestehen aus hochgradig durchsichtigem Polyethylenterephthalat-Glykol (PETG) und eignen sich für die Lagerung und den Transport von flüssigem Kulturmedium, Lösung und Serum.

- © Spezifikation: 30 ml 60 ml 125 ml 250 ml 500 ml 1000 ml
- © Materialien: Flaschenkörper: Polyethylenterephthalat-Glykol (PETG), Flaschenverschluss: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), USP Klasse VI-konform



### Leistungsmerkmale

- © Quadratisches Design, einfach zu halten und Platz sparend
- © Hochgradig durchsichtig, mit klaren und genauen Graduierungen
- © Dicke Flaschenwand, langlebig, fallfest, durchstichfest, widerstandsfähig gegen starken Druck und verformt sich nicht leicht
- © Gute Chemikalienbeständigkeit, die effektiv das Eindringen von CO<sub>2</sub>- und O<sub>2</sub>-Gasen verhindert und die pH-Wert-Stabilität aufrechterhält
- © Betriebstemperaturbereich: -80 °C bis 60 °C
- © Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- © DNase/RNase-frei, pyrogenfrei und nicht zytotoxisch



| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Eigenschaften | Steril | Innendurchmesser Flaschenhals (mm) | Außendurchmesser (mm) | Höhe mit Kappe (mm) | Anz. pro Fach | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|---------------|--------|------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------|-----------------|
| SSB010030   | 30             | Mit Kappe     | J      | 13,8                               | 38,2 quadratisch      | 62,5                | 24            | 96              |
| SSB010060   | 60             | Mit Kappe     | J      | 18                                 | 40,4 quadratisch      | 82,5                | 24            | 96              |
| SSB010125   | 125            | Mit Kappe     | J      | 28,6                               | 53 quadratisch        | 106,5               | 24            | 96              |
| SSB010250   | 250            | Mit Kappe     | J      | 28,6                               | 59 quadratisch        | 144                 | 24            | 96              |
| SSB130500   | 500            | Mit Kappe     | J      | 28,6                               | 74 quadratisch        | 178,5               | 24            | 48              |
| SSB010000   | 1000           | Mit Kappe     | J      | 28,6                               | 92 quadratisch        | 217                 | 24            | 24              |

Lösungsflaschen

Die von JET BIOFIL angebotenen Lösungsflaschen werden aus hochwertigem Polymer-Polystyrol in einem speziellen Produktionsprozess hergestellt. Sie kommen häufig für die Lagerung und Vorbereitung verschiedener flüssiger Rezepturen im Labor wie z. B. Kulturlösungen, Seren, Reagenzien usw. zum Einsatz.

- Spezifikation: 150 ml 250 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml
- Materialien: Flaschenkörper: Polystyrol (PS),  
Flaschenverschluss: Polyethylen hoher Dichte (HDPE),  
USP Klasse VI-konform



Leistungsmerkmale

- Ausgezeichnete Durchsichtigkeit und klare Skala zur einfachen Volumenablesung
- Ergonomisches Design auf beiden Seiten zum einfachen Halten
- Hergestellt aus Polystyrol für hervorragende Durchsichtigkeit, solide Struktur und geringes Gewicht
- Eine klare Skala an der Flaschenwand erleichtert das Ablesen und Erkennen
- Das Design mit weiter Öffnung erleichtert das Ausgießen von Flüssigkeiten
- Beständig gegen schwache Säuren und schwache Laugen
- Jeder Packbeutel ist mit der Chargennummer des Produkts bedruckt, damit die Qualität rückverfolgbar wird
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

| Bestell-Nr. | Volumen (ml) | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------|--------|-----------------|-----------------|
| CTF010150   | 150          | J      | 1               | 24              |
| CTF010250   | 250          | J      | 1               | 24              |
| CTF010500   | 500          | J      | 1               | 24              |
| CTF010001   | 1000         | J      | 1               | 24              |
| CTF010002   | 2000         | J      | 1               | 12              |



Filtration

Membrantrennung gilt als eine der vielversprechendsten Hochtechnologien vom Ende des 20. Jahrhunderts bis zur Mitte des 21. Jahrhunderts. Im Vergleich zu anderen herkömmlichen Trennmethode

Mikrofiltration (MF)

Mikrofiltration, auch mikroporöse Filtration genannt, ist eine Art Polierfiltration mit einem auf dem Siebtrennp

Ultrafiltration (UF)

Ultrafiltration ist eine Membrantrenntechnologie mit einer Porengröße zwischen Mikrofiltration und Nanofiltration. Ultrafiltration reinigt, trennt und konzentriert Lösungen auf der Grundlage des Mechanismus des Siebprozesses und wird mit Membranporengrößen von 0,05 µm bis 1 nm durchgeführt. Die von JET BIOFIL hergestellten Einweg-Zentrifugalfilter sind mit Polyethersulfon-(PES-)Membranen mit verschiedenen Molekülmassenhaltern (MWCos) ausgestattet, die sich durch eine geringe Proteinbindungskapazität und einen hohen Durchsatz auszeichnen und für die Konzentration und Entsalzung biologischer Proben sowie für den Pufferersatz weit verbreitet sein können.

Spritzenvorsatzfilter

Mit Einwegspritzen verwendete Spritzenvorsatzfilter sind ein schnelles, praktisches und zuverlässiges Filterverarbeitungsgerät, das routinemäßig in Labors für Proben mit kleinem Volumen verwendet wird. Sie werden hauptsächlich in der Vorfiltration von Proben, der Laborsterilisation und Filtration von biologischen Flüssigkeiten, Medien und Medienzusätzen, der Probenvorbereitung und der Gasfiltration verwendet. JET BIOFIL Spritzenvorsatzfilter sind in verschiedenen Größen und Membrankonfigurationen für sterile und unsterile Laborarbeiten erhältlich.

- Durchmesserspezifikationen: 13 mm 25 mm 30 mm
- Membranporengröße: 0,1 µm 0,22 µm 0,45 µm
- Membrantyp: MCE Nylon PVDF PES PTFE CA SFCA PES Express
- Materialien: Mantel: Polypropylen (PP), USP Klasse VI-konform



Zur Verwendung mit Einwegspritzen



Die Außenringe in verschiedenen Farben entsprechen unterschiedlichen Membrantypen und sind leicht zu unterscheiden und zu identifizieren

Leistungsmerkmale

- Einzel- und Großpackung sind für unterschiedliche Kundenanforderungen erhältlich
- Verschiedene Membrantypen und Filterdurchmesser erhältlich
- Luer-Anschluss-Buchse und Luer-Anschluss-Steckerausgang
- Der Polypropylenmantel verfügt über einen Farbring zur Unterscheidung von Filtern aus verschiedenen Materialien
- 100%-Integritätstest
- Strahlungssterilisierte und unsterilisierte Ausführungen erhältlich; sterilisiert durch Bestrahlung gemäß SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

Spritzenvorsatzfilter, steril, einzeln verpackt

| Bestell-Nr. | Membranmaterial | Farbe  | Porengröße (µm) | Gehäusedurchmesser (mm) | Steril | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|-----------------|--------|-----------------|-------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| FMC201013   | MCE             | Yellow | 0,22            | 13,0                    | J      | 100             | 800             |
| FMC201025   |                 | Yellow | 0,22            | 25,0                    | J      | 45              | 360             |
| FMC201030   |                 | Yellow | 0,22            | 30,0                    | J      | 45              | 360             |
| FMC401013   |                 | Yellow | 0,45            | 13,0                    | J      | 100             | 800             |
| FMC401025   |                 | Yellow | 0,45            | 25,0                    | J      | 45              | 360             |
| FMC401030   |                 | Yellow | 0,45            | 30,0                    | J      | 45              | 360             |
| FPV103013   | PVDF            | Blue   | 0,10            | 13,0                    | J      | 100             | 800             |
| FPV103025   |                 | Blue   | 0,10            | 25,0                    | J      | 45              | 360             |
| FPV103030   |                 | Blue   | 0,10            | 30,0                    | J      | 45              | 360             |
| FPV203013   |                 | Blue   | 0,22            | 13,0                    | J      | 100             | 800             |
| FPV203025   |                 | Blue   | 0,22            | 25,0                    | J      | 45              | 360             |
| FPV203030   |                 | Blue   | 0,22            | 30,0                    | J      | 45              | 360             |
| FPV403013   |                 | Blue   | 0,45            | 13,0                    | J      | 100             | 800             |
| FPV403025   |                 | Blue   | 0,45            | 25,0                    | J      | 45              | 360             |
| FPV403030   |                 | Blue   | 0,45            | 30,0                    | J      | 45              | 360             |
| PTF205013   | PTFE            | White  | 0,22            | 13,0                    | J      | 100             | 800             |
| PTF205025   |                 | White  | 0,22            | 25,0                    | J      | 45              | 360             |
| PTF205030   |                 | White  | 0,22            | 30,0                    | J      | 45              | 360             |
| PTF405013   |                 | White  | 0,45            | 13,0                    | J      | 100             | 800             |
| PTF405025   |                 | White  | 0,45            | 25,0                    | J      | 45              | 360             |
| PTF405030   |                 | White  | 0,45            | 30,0                    | J      | 45              | 360             |
| FN202013    | Nylon           | Pink   | 0,22            | 13,0                    | J      | 100             | 800             |
| FN202025    |                 | Pink   | 0,22            | 25,0                    | J      | 45              | 360             |
| FN202030    |                 | Pink   | 0,22            | 30,0                    | J      | 45              | 360             |
| FN402013    |                 | Pink   | 0,45            | 13,0                    | J      | 100             | 800             |
| FN402025    |                 | Pink   | 0,45            | 25,0                    | J      | 45              | 360             |
| FN402030    |                 | Pink   | 0,45            | 30,0                    | J      | 45              | 360             |
| FPE204013   | PES             | Green  | 0,22            | 13,0                    | J      | 100             | 800             |
| FPE204025   |                 | Green  | 0,22            | 25,0                    | J      | 45              | 360             |
| FPE204030   |                 | Green  | 0,22            | 30,0                    | J      | 45              | 360             |
| FPE404013   |                 | Green  | 0,45            | 13,0                    | J      | 100             | 800             |
| FPE404025   |                 | Green  | 0,45            | 25,0                    | J      | 45              | 360             |
| FPE404030   |                 | Green  | 0,45            | 30,0                    | J      | 45              | 360             |
| FCA206013   | CA              | Red    | 0,22            | 13,0                    | J      | 100             | 800             |
| FCA206025   |                 | Red    | 0,22            | 25,0                    | J      | 45              | 360             |
| FCA206030   |                 | Red    | 0,22            | 30,0                    | J      | 45              | 360             |
| FCA406013   |                 | Red    | 0,45            | 13,0                    | J      | 100             | 800             |
| FCA406025   |                 | Red    | 0,45            | 25,0                    | J      | 45              | 360             |
| FCA406030   |                 | Red    | 0,45            | 30,0                    | J      | 45              | 360             |



| Bestell-Nr. | Membranmaterial        | Farbe     | Porengröße (µm) | Gehäusedurchmesser (mm) | Steril | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|------------------------|-----------|-----------------|-------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| SCA207013   | SFCA                   | ○         | 0,22            | 13,0                    | J      | 100             | 800             |
| SCA207025   |                        | ○         | 0,22            | 25,0                    | J      | 45              | 360             |
| SCA207030   |                        | ○         | 0,22            | 30,0                    | J      | 45              | 360             |
| SCA407013   |                        | ○         | 0,45            | 13,0                    | J      | 100             | 800             |
| SCA407025   |                        | ○         | 0,45            | 25,0                    | J      | 45              | 360             |
| SCA407030   |                        | ○         | 0,45            | 30,0                    | J      | 45              | 360             |
| FPE204113   | PES Express            | ○         | 0,22            | 13,0                    | J      | 100             | 800             |
| FPE204125   |                        | ○         | 0,22            | 25,0                    | J      | 45              | 360             |
| FPE204130   |                        | ○         | 0,22            | 30,0                    | J      | 45              | 360             |
| FPE404113   |                        | ○         | 0,45            | 13,0                    | J      | 100             | 800             |
| FPE404125   |                        | ○         | 0,45            | 25,0                    | J      | 45              | 360             |
| FPE404130   |                        | ○         | 0,45            | 30,0                    | J      | 45              | 360             |
| GFA201025   | GF 1,1 µm + CA 0,22 µm | Natürlich | 0,22            | 25,0                    | J      | 45              | 360             |
| GFA201030   |                        | Natürlich | 0,22            | 30,0                    | J      | 45              | 360             |
| GFA401025   |                        | Natürlich | 0,45            | 25,0                    | J      | 45              | 360             |
| GFA401030   |                        | Natürlich | 0,45            | 30,0                    | J      | 45              | 360             |

Spritzenvorsatzfilter, steril, lose verpackt

| Bestell-Nr. | Membranmaterial | Farbe | Porengröße (µm) | Gehäusedurchmesser (mm) | Steril | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|-----------------|-------|-----------------|-------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| FMC211013   | MCE             | ○     | 0,22            | 13,0                    | J      | 100             | 1000            |
| FMC211025   |                 | ○     | 0,22            | 25,0                    | J      | 50              | 500             |
| FMC211030   |                 | ○     | 0,22            | 30,0                    | J      | 50              | 500             |
| FMC411013   |                 | ○     | 0,45            | 13,0                    | J      | 100             | 1000            |
| FMC411025   |                 | ○     | 0,45            | 25,0                    | J      | 50              | 500             |
| FMC411030   |                 | ○     | 0,45            | 30,0                    | J      | 50              | 500             |
| FPV113013   | PVDF            | ○     | 0,10            | 13,0                    | J      | 100             | 1000            |
| FPV113025   |                 | ○     | 0,10            | 25,0                    | J      | 50              | 500             |
| FPV113030   |                 | ○     | 0,10            | 30,0                    | J      | 50              | 500             |
| FPV213013   |                 | ○     | 0,22            | 13,0                    | J      | 100             | 1000            |
| FPV213025   |                 | ○     | 0,22            | 25,0                    | J      | 50              | 500             |
| FPV213030   |                 | ○     | 0,22            | 30,0                    | J      | 50              | 500             |
| FPV413013   |                 | ○     | 0,45            | 13,0                    | J      | 100             | 1000            |
| FPV413025   |                 | ○     | 0,45            | 25,0                    | J      | 50              | 500             |
| FPV413030   |                 | ○     | 0,45            | 30,0                    | J      | 50              | 500             |
| PTF215013   | PTFE            | Weiß  | 0,22            | 13,0                    | J      | 100             | 1000            |
| PTF215025   |                 | Weiß  | 0,22            | 25,0                    | J      | 50              | 500             |
| PTF215030   |                 | Weiß  | 0,22            | 30,0                    | J      | 50              | 500             |
| PTF415013   |                 | Weiß  | 0,45            | 13,0                    | J      | 100             | 1000            |

| Bestell-Nr. | Membranmaterial | Farbe | Porengröße (µm) | Gehäusedurchmesser (mm) | Steril | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|-----------------|-------|-----------------|-------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| PTF415025   | PTFE            | Weiß  | 0,45            | 25,0                    | J      | 50              | 500             |
| PTF415030   |                 | Weiß  | 0,45            | 30,0                    | J      | 50              | 500             |
| FNy212013   | Nylon           | ○     | 0,22            | 13,0                    | J      | 100             | 1000            |
| FNy212025   |                 | ○     | 0,22            | 25,0                    | J      | 50              | 500             |
| FNy212030   |                 | ○     | 0,22            | 30,0                    | J      | 50              | 500             |
| FNy412013   |                 | ○     | 0,45            | 13,0                    | J      | 100             | 1000            |
| FNy412025   |                 | ○     | 0,45            | 25,0                    | J      | 50              | 500             |
| FNy412030   |                 | ○     | 0,45            | 30,0                    | J      | 50              | 500             |
| FPE214013   | PES             | ○     | 0,22            | 13,0                    | J      | 100             | 1000            |
| FPE214025   |                 | ○     | 0,22            | 25,0                    | J      | 50              | 500             |
| FPE214030   |                 | ○     | 0,22            | 30,0                    | J      | 50              | 500             |
| FPE414013   |                 | ○     | 0,45            | 13,0                    | J      | 100             | 1000            |
| FPE414025   |                 | ○     | 0,45            | 25,0                    | J      | 50              | 500             |
| FPE414030   |                 | ○     | 0,45            | 30,0                    | J      | 50              | 500             |
| FCA216013   | CA              | ○     | 0,22            | 13,0                    | J      | 100             | 1000            |
| FCA216025   |                 | ○     | 0,22            | 25,0                    | J      | 50              | 500             |
| FCA216030   |                 | ○     | 0,22            | 30,0                    | J      | 50              | 500             |
| FCA416013   |                 | ○     | 0,45            | 13,0                    | J      | 100             | 1000            |
| FCA416025   |                 | ○     | 0,45            | 25,0                    | J      | 50              | 500             |
| FCA416030   |                 | ○     | 0,45            | 30,0                    | J      | 50              | 500             |
| SCA217013   | SFCA            | ○     | 0,22            | 13,0                    | J      | 100             | 1000            |
| SCA217025   |                 | ○     | 0,22            | 25,0                    | J      | 50              | 500             |
| SCA217030   |                 | ○     | 0,22            | 30,0                    | J      | 50              | 500             |
| SCA417013   |                 | ○     | 0,45            | 13,0                    | J      | 100             | 1000            |
| SCA417025   |                 | ○     | 0,45            | 25,0                    | J      | 50              | 500             |
| SCA417030   |                 | ○     | 0,45            | 30,0                    | J      | 50              | 500             |

Spritzenvorsatzfilter, unsteril, lose verpackt

| Bestell-Nr. | Membranmaterial | Farbe | Porengröße (µm) | Gehäusedurchmesser (mm) | Steril | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|-----------------|-------|-----------------|-------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| FMC221013   | MCE             | ○     | 0,22            | 13,0                    | N      | 100             | 1000            |
| FMC221025   |                 | ○     | 0,22            | 25,0                    | N      | 50              | 500             |
| FMC221030   |                 | ○     | 0,22            | 30,0                    | N      | 50              | 500             |
| FMC421013   |                 | ○     | 0,45            | 13,0                    | N      | 100             | 1000            |
| FMC421025   |                 | ○     | 0,45            | 25,0                    | N      | 50              | 500             |
| FMC421030   |                 | ○     | 0,45            | 30,0                    | N      | 50              | 500             |
| FPV123013   | PVDF            | ○     | 0,10            | 13,0                    | N      | 100             | 1000            |
| FPV123025   |                 | ○     | 0,10            | 25,0                    | N      | 50              | 500             |
| FPV123030   |                 | ○     | 0,10            | 30,0                    | N      | 50              | 500             |

| Bestell-Nr. | Membranmaterial | Farbe | Porengröße (µm) | Gehäusedurchmesser (mm) | Steril | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|-----------------|-------|-----------------|-------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| FPV223013   | PVDF            | ○     | 0,22            | 13,0                    | N      | 100             | 1000            |
| FPV223025   |                 | ○     | 0,22            | 25,0                    | N      | 50              | 500             |
| FPV223030   |                 | ○     | 0,22            | 30,0                    | N      | 50              | 500             |
| FPV423013   |                 | ○     | 0,45            | 13,0                    | N      | 100             | 1000            |
| FPV423025   |                 | ○     | 0,45            | 25,0                    | N      | 50              | 500             |
| FPV423030   |                 | ○     | 0,45            | 30,0                    | N      | 50              | 500             |
| PTF225013   | PTFE            | Weiß  | 0,22            | 13,0                    | N      | 100             | 1000            |
| PTF225025   |                 | Weiß  | 0,22            | 25,0                    | N      | 50              | 500             |
| PTF225030   |                 | Weiß  | 0,22            | 30,0                    | N      | 50              | 500             |
| PTF425013   |                 | Weiß  | 0,45            | 13,0                    | N      | 100             | 1000            |
| PTF425025   |                 | Weiß  | 0,45            | 25,0                    | N      | 50              | 500             |
| PTF425030   |                 | Weiß  | 0,45            | 30,0                    | N      | 50              | 500             |
| FNY222013   | Nylon           | ○     | 0,22            | 13,0                    | N      | 100             | 1000            |
| FNY222025   |                 | ○     | 0,22            | 25,0                    | N      | 50              | 500             |
| FNY222030   |                 | ○     | 0,22            | 30,0                    | N      | 50              | 500             |
| FNY422013   |                 | ○     | 0,45            | 13,0                    | N      | 100             | 1000            |
| FNY422025   |                 | ○     | 0,45            | 25,0                    | N      | 50              | 500             |
| FNY422030   |                 | ○     | 0,45            | 30,0                    | N      | 50              | 500             |
| FPE224013   | PES             | ○     | 0,22            | 13,0                    | N      | 100             | 1000            |
| FPE224025   |                 | ○     | 0,22            | 25,0                    | N      | 50              | 500             |
| FPE224030   |                 | ○     | 0,22            | 30,0                    | N      | 50              | 500             |
| FPE424013   |                 | ○     | 0,45            | 13,0                    | N      | 100             | 1000            |
| FPE424025   |                 | ○     | 0,45            | 25,0                    | N      | 50              | 500             |
| FPE424030   |                 | ○     | 0,45            | 30,0                    | N      | 50              | 500             |
| FCA226013   | CA              | ○     | 0,22            | 13,0                    | N      | 100             | 1000            |
| FCA226025   |                 | ○     | 0,22            | 25,0                    | N      | 50              | 500             |
| FCA226030   |                 | ○     | 0,22            | 30,0                    | N      | 50              | 500             |
| FCA426013   |                 | ○     | 0,45            | 13,0                    | N      | 100             | 1000            |
| FCA426025   |                 | ○     | 0,45            | 25,0                    | N      | 50              | 500             |
| FCA426030   |                 | ○     | 0,45            | 30,0                    | N      | 50              | 500             |
| SCA227013   | SFCA            | ○     | 0,22            | 13,0                    | N      | 100             | 1000            |
| SCA227025   |                 | ○     | 0,22            | 25,0                    | N      | 50              | 500             |
| SCA227030   |                 | ○     | 0,22            | 30,0                    | N      | 50              | 500             |
| SCA427013   |                 | ○     | 0,45            | 13,0                    | N      | 100             | 1000            |
| SCA427025   |                 | ○     | 0,45            | 25,0                    | N      | 50              | 500             |
| SCA427030   |                 | ○     | 0,45            | 30,0                    | N      | 50              | 500             |

| Bestell-Nr. | Membranmaterial | Farbe     | Porengröße (µm) | Gehäusedurchmesser (mm) | Steril | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|-----------------|-----------|-----------------|-------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| PTF445050   | PTFE            | Natürlich | 0,22            | 50,0                    | N      | 100             | 1000            |
| PTF455050   |                 | Natürlich | 0,22            | 50,0                    | N      | 50              | 500             |
| PTF225050   |                 | Natürlich | 0,22            | 50,0                    | N      | 50              | 500             |
| PTF235050   |                 | Natürlich | 0,22            | 50,0                    | N      | 100             | 1000            |
| PTF245050   |                 | Natürlich | 0,45            | 50,0                    | N      | 50              | 500             |
| PTF255050   |                 | Natürlich | 0,45            | 50,0                    | N      | 50              | 500             |
| PTF425050   |                 | Natürlich | 0,45            | 50,0                    | N      | 50              | 500             |
| PTF435050   |                 | Natürlich | 0,45            | 50,0                    | N      | 50              | 500             |

50-mm-Spritzenvorsatzfilter

Das Gehäuse des 50-mm-Spritzenvorsatzfilters besteht aus Polypropylen (PP) und die Filtermembran aus Polytetrafluorethylen (PTFE). Der Spritzenvorsatzfilter ist tensidfrei und verfügt über eine bidirektionale Filterhalterung und Luer-Lock-(Durchmesser 15/25 mm) oder Einlass/Auslassstutzen mit Schlaucholive zum sicheren Laden der Spritze. Das Produkt kann zur Filterung korrosiver Chemikalien und Lösungsmittel, wie sie in GC und HPLC zum Einsatz kommen, sowie zur Filtration von steriler Luft oder CO<sub>2</sub>-Gas und zum Schutz von Instrumenten vor wässrigen Lösungen verwendet werden.



- Membranporengröße: 0,22 µm 0,45 µm
- Muster: Eine Schlaucholive Zwei Schlaucholiven
- Materialien: Mantel: Polypropylen (PP), Filtermembran: Polytetrafluorethylen (PTFE), USP Klasse VI-konform

Leistungsmerkmale

- Membrantyp und Porengröße sind auf jedem Filter aufgedruckt, was die Produktrückverfolgbarkeit erleichtert
- Die Produkte eignen sich zum Filtern von Gasen und sind auch ideal zum Filtern korrosiver Chemikalien und Lösungsmittel
- Filterprobenvolumen: 0,2 l bis 5,0 l
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

Einzeln verpackt

| Bestell-Nr. | Anschlüsse                  | Porengröße (µm) | Gehäusedurchmesser (mm) | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| PTF245050   | Schlauchtülle/Gewinde       | 0,22            | 50,0                    | N      | 1               | 150             |
| PTF445050   |                             | 0,45            | 50,0                    | N      | 1               | 150             |
| PTF255050   | Schlauchtülle/Schlauchtülle | 0,22            | 50,0                    | N      | 1               | 150             |
| PTF455050   |                             | 0,45            | 50,0                    | N      | 1               | 150             |



Rack-Karton

| Bestell-Nr. | Anschlüsse                  | Porengröße (µm) | Gehäusedurchmesser (mm) | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| PTF225050   | Schlauchtülle Gewinde       | 0,22            | 50,0                    | N      | 10              | 200             |
| PTF425050   |                             | 0,45            | 50,0                    | N      | 10              | 200             |
| PTF235050   | Schlauchtülle Schlauchtülle | 0,22            | 50,0                    | N      | 20              | 240             |
| PTF435050   |                             | 0,45            | 50,0                    | N      | 20              | 240             |

50-mm-Sterilisierungsfilter

Der JET BIOFIL 50-mm-Sterilisationsfilter eignet sich zum Entfernen von Mikroorganismen, Partikeln, Ausfällungen und ungelösten Pulvern mit einer Größe von mehr als 0,22 µm aus wässrigen Lösungen. Luer-Rutschverschlussbuchsen und Schlaucholiventüllen an beiden Enden stellen sicher, dass der Filter fest mit einer Spritze oder einem Schlauch verbunden werden kann. Dieses Produkt besteht aus einer hydrophilen 0,22-µm-Membran aus Polyethersulfon (PES) und kann Proben bis zu 8 l Volumen filtern. Ausgezeichnete Filtrationsleistung und zuverlässige Sterilisationsfähigkeit stellen eine effiziente Lösung für die Sterilisation von Flüssigkeiten in biologischen Labors dar.



- Membrandurchmesser: 50 mm
- Membranporengröße: 0,22 µm
- Struktur: Zwei Schlaucholiven, Füllglocke
- Materialien: Filtergehäuse: Methylmethacrylat-Butadien-Styrol (MBS) Filtermembran: Hydrophiles Polyethersulfon (PES) Füllglocke: Polycarbonat (PC) Füllglockenkappe: Polyethylen niedriger Dichte (LDPE), USP-KLASSE VI-konform

Leistungsmerkmale

- Die Filtermembran besteht aus 0,22 µm hydrophilem Polyethersulfon für hohen Durchsatz und ausgezeichnete Filtrationsleistung
- Die Produkte haben bis zu 19,9 cm2 effektive Filtrationsfläche und können Proben mit einem Volumen von bis zu 3,8 bis 8 l filtern
- Maximale Betriebstemperatur: 45°C
- Maximaler Einlassdruck: 3,3 bar (50 psi) bei 25 °C
- Typischer Wasservolumenstrom: 390 ml/min bei 25 °C unter 15 psi
- Mit einer Füllglocke, die Spritzer und Verschmutzung von Flüssigkeiten verhindert
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>, frei von DNase/RNase, pyrogenfrei, nicht zytotoxisch

Besondere Tipps:  
Testergebnisse zeigen, dass 50-mm-Sterilisationsfilter für die meisten wässrigen Lösungen geeignet sind, z. B. Essigsäure (5 %), wässriger Puffer, Zellmedien, Clorox®-Bleichmittel (5 % Lösung), Natriumhydroxid (10 %), Schwefelsäure (20 %). Nicht aufgeführte Reagenzien müssen vor der Verwendung auf ihre Eignung getestet werden.

| Bestell-Nr. | Beschreibung                                 | Adaptives Röhrchen Durchmesser | Membranporengröße (µm) | Membrandurchmesser (mm) | Außendurchmesser (mm) | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|--------|-----------------|-----------------|
| FPE305050   | PES-Membran, zwei Schlaucholiven, Füllglocke | 1/2" bis 1/4" ID               | 0,22                   | 50                      | 62                    | J      | 1               | 10              |
| FPE315050   | PES-Membran, zwei Schlaucholiven             | 1/2" bis 1/4" ID               | 0,22                   | 50                      | 62                    | J      | 1               | 10              |

Lesen Sie vor der Verwendung dieses Produkts dieses Handbuch sorgfältig durch und betreiben Sie es gemäß den Anweisungen.

Vakuumflaschenfilter

Die Vakuumflaschenfilter stellen eine Druckdifferenz über eine Vakuumpumpe bereit und dienen zur großflächigen Filtration von Gewebekulturflüssigkeiten und anderen Laborlösungen. Das Probenverarbeitungsvolumen kann bis zu mehreren Litern betragen, während die gefilterte Probe direkt in einer sterilen Auffangflasche gelagert werden kann. Diese Produkte sind ideal für die sterile Filtration von Nährmedien, Puffern und Reagenzien. Ein komplettes Vakuumfilterset besteht aus einem oberen Becherdeckel, einem oberen Becher, einem Anschluss, einer Filtermembran und einer Rückhalteflasche.

- Membranporengröße: 0,10 µm 0,22 µm 0,45 µm
- Membrantyp: MCE Nylon PVDF CA SFCA PES PES Express
- Fassungsvermögen des oberen Bechers: 150 ml 250 ml 500 ml 1000 ml
- Fassungsvermögen der Behälterflasche: 150 ml 250 ml 500 ml 1000 ml
- Materialien: Oberer Filterbecher und Behälterflasche: Polystyrol (PS), Grüner Anschluss: Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymer (ABS), Weißer Anschluss: Polypropylen (PP), USP Klasse VI-konform





Schräge Schlauchanschlüsse erleichtern den Anschluss an Vakuumleitungen.



Das Produkt ist vakuumverpackt und durch Bestrahlung sterilisiert



Das griffige Design auf beiden Seiten der Behälterflasche ist ergonomisch, Flasche ist leicht zu halten



Eine Vielzahl von Membranmaterialien und Spezifikationen (150 ml, 250 ml, 500 ml, 1000 ml) sind verfügbar, die eine Vielzahl experimenteller Anforderungen erfüllen

Leistungsmerkmale

- Es stehen verschiedene Membranmaterialien und Spezifikationen zur Verfügung, die unterschiedlichen Anforderungen an Kundenanwendungen gerecht werden
  - Schräge Schlauchanschlüsse erleichtern das Anschließen von Vakuumleitungen
  - Der obere Becher hat ein GL-45-Gewinde und passt auf die meisten Medienflaschen aus Glas und Kunststoff
  - Das griffige Design auf beiden Seiten der Behälterflasche ist ergonomisch, Flasche ist leicht zu halten
- Gute Durchsichtigkeit, deutliche Skala, Kapazität leicht ablesbar
  - PES Express bietet schnellere Filtration und eine geringere Verstopfungsrate
  - Jeder Beutel ist mit der Chargennummer des Produkts bedruckt, damit die Qualität rückverfolgbar ist
  - Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup> DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

| Bestell-Nr. | Membranmaterial | Porengröße (µm) | Kapazität (ml) | Membran-durchmesser (mm) | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|-----------------|
| FPV103150   | PVDF            | 0,10            | 150            | Φ50                      | 1               | 12              |
| FPV103250   |                 | 0,10            | 250            | Φ50                      | 1               | 12              |
| FPV103500   |                 | 0,10            | 500            | Φ75                      | 1               | 12              |
| FPV103000   |                 | 0,10            | 1000           | Φ91                      | 1               | 12              |
| FPV203150   |                 | 0,22            | 150            | Φ50                      | 1               | 12              |
| FPV203250   |                 | 0,22            | 250            | Φ50                      | 1               | 12              |
| FPV203500   |                 | 0,22            | 500            | Φ75                      | 1               | 12              |
| FPV203000   |                 | 0,22            | 1000           | Φ91                      | 1               | 12              |
| FPV403150   |                 | 0,45            | 150            | Φ50                      | 1               | 12              |
| FPV403250   |                 | 0,45            | 250            | Φ50                      | 1               | 12              |
| FPV403500   |                 | 0,45            | 500            | Φ75                      | 1               | 12              |
| FPV403000   |                 | 0,45            | 1000           | Φ91                      | 1               | 12              |
| FMC201150   | MCE             | 0,22            | 150            | Φ50                      | 1               | 12              |
| FMC201250   |                 | 0,22            | 250            | Φ50                      | 1               | 12              |
| FMC201500   |                 | 0,22            | 500            | Φ75                      | 1               | 12              |
| FMC201000   |                 | 0,22            | 1000           | Φ91                      | 1               | 12              |
| FMC401150   |                 | 0,45            | 150            | Φ50                      | 1               | 12              |
| FMC401250   |                 | 0,45            | 250            | Φ50                      | 1               | 12              |
| FMC401500   |                 | 0,45            | 500            | Φ75                      | 1               | 12              |
| FMC401000   |                 | 0,45            | 1000           | Φ91                      | 1               | 12              |
| FPE204150   | PES             | 0,22            | 150            | Φ50                      | 1               | 12              |
| FPE204250   |                 | 0,22            | 250            | Φ50                      | 1               | 12              |
| FPE204500   |                 | 0,22            | 500            | Φ75                      | 1               | 12              |
| FPE204000   |                 | 0,22            | 1000           | Φ91                      | 1               | 12              |
| FPE404150   |                 | 0,45            | 150            | Φ50                      | 1               | 12              |
| FPE404250   |                 | 0,45            | 250            | Φ50                      | 1               | 12              |
| FPE404500   |                 | 0,45            | 500            | Φ75                      | 1               | 12              |
| FPE404000   |                 | 0,45            | 1000           | Φ91                      | 1               | 12              |

| Bestell-Nr. | Membranmaterial | Porengröße (µm) | Kapazität (ml) | Membran-durchmesser (mm) | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|-----------------|
| FN202150    | Nylon           | 0,22            | 150            | Φ50                      | 1               | 12              |
| FN202250    |                 | 0,22            | 250            | Φ50                      | 1               | 12              |
| FN202500    |                 | 0,22            | 500            | Φ75                      | 1               | 12              |
| FN202000    |                 | 0,22            | 1000           | Φ91                      | 1               | 12              |
| FN402150    |                 | 0,45            | 150            | Φ50                      | 1               | 12              |
| FN402250    |                 | 0,45            | 250            | Φ50                      | 1               | 12              |
| FN402500    |                 | 0,45            | 500            | Φ75                      | 1               | 12              |
| FN402000    |                 | 0,45            | 1000           | Φ91                      | 1               | 12              |
| FCA206150   | CA              | 0,22            | 150            | Φ50                      | 1               | 12              |
| FCA206250   |                 | 0,22            | 250            | Φ50                      | 1               | 12              |
| FCA206500   |                 | 0,22            | 500            | Φ75                      | 1               | 12              |
| FCA206000   |                 | 0,22            | 1000           | Φ91                      | 1               | 12              |
| FCA406150   |                 | 0,45            | 150            | Φ50                      | 1               | 12              |
| FCA406250   |                 | 0,45            | 250            | Φ50                      | 1               | 12              |
| FCA406500   |                 | 0,45            | 500            | Φ75                      | 1               | 12              |
| FCA406000   |                 | 0,45            | 1000           | Φ91                      | 1               | 12              |
| FPE234150   | PES Express     | 0,22            | 150            | Φ50                      | 1               | 12              |
| FPE234250   |                 | 0,22            | 250            | Φ50                      | 1               | 12              |
| FPE234500   |                 | 0,22            | 500            | Φ75                      | 1               | 12              |
| FPE234000   |                 | 0,22            | 1000           | Φ91                      | 1               | 12              |
| FPE434150   |                 | 0,45            | 150            | Φ50                      | 1               | 12              |
| FPE434250   |                 | 0,45            | 250            | Φ50                      | 1               | 12              |
| FPE434500   |                 | 0,45            | 500            | Φ75                      | 1               | 12              |
| FPE434000   |                 | 0,45            | 1000           | Φ91                      | 1               | 12              |
| SCA207150   | SFCA            | 0,22            | 150            | Φ50                      | 1               | 12              |
| SCA207250   |                 | 0,22            | 250            | Φ50                      | 1               | 12              |
| SCA207500   |                 | 0,22            | 500            | Φ75                      | 1               | 12              |
| SCA207000   |                 | 0,22            | 1000           | Φ91                      | 1               | 12              |
| SCA407250   |                 | 0,45            | 250            | Φ50                      | 1               | 12              |
| SCA407150   |                 | 0,45            | 150            | Φ50                      | 1               | 12              |
| SCA407500   |                 | 0,45            | 500            | Φ75                      | 1               | 12              |
| SCA407000   |                 | 0,45            | 1000           | Φ91                      | 1               | 12              |



Becheraufsatz-Filter

Das System nutzt eine Vakuumpumpe zum Bereitstellen eines Differenzdrucks für das Filtern von Gewebekulturflüssigkeiten und anderen Laborlösungen. Das Filtrat kann direkt in einer sterilen Auffangflasche gelagert werden, was den Pipettierprozess erheblich verkürzt und die Effizienz verbessert. Der obere Filterbecher umfasst eine obere Filterabdeckung, eine obere Filterschale und einen Anschluss.



- Membranporengröße: 0,10 µm 0,22 µm 0,45 µm
- Membrantyp: MCE Nylon PVDF CA SFCA PES PES express
- Fassungsvermögen des oberen Bechers: 150 ml 250 ml 500 ml 1000 ml
- Materialien: Oberer Filterbecher: Polystyrol (PS), grüner Anschluss: Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymer (ABS), Weißer Anschluss: Polypropylen (PP), USP Klasse VI-konform

Leistungsmerkmale

- Bietet eine Vielzahl von Membranmaterialien und zahlreiche Spezifikationen, die verschiedene experimentelle Anforderungen erfüllen
- Der geneigte Schlauchanschluss erleichtert das Anschließen an die Vakuumleitung
- Der obere Becher ist mit einem GL-45-Gewinde ausgestattet und eignet sich für die meisten Flaschen zur Aufbewahrung von Kulturmedien aus Glas und Kunststoff
- Gute Durchsichtigkeit mit klaren Graduierungslinien zur einfachen Volumenablesung
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

| Bestell-Nr. | Membranmaterial | Porengröße (µm) | Kapazität (ml) | Durchmesser (mm) | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| FPV113150   | PVDF            | 0,10            | 150            | Φ50              | 1               | 24              |
| FPV113250   |                 | 0,10            | 250            | Φ50              | 1               | 24              |
| FPV113500   |                 | 0,10            | 500            | Φ75              | 1               | 24              |
| FPV113000   |                 | 0,10            | 1000           | Φ91              | 1               | 24              |
| FPV213150   |                 | 0,22            | 150            | Φ50              | 1               | 24              |
| FPV213250   |                 | 0,22            | 250            | Φ50              | 1               | 24              |
| FPV213500   |                 | 0,22            | 500            | Φ75              | 1               | 24              |
| FPV213000   |                 | 0,22            | 1000           | Φ91              | 1               | 24              |
| FPV413150   |                 | 0,45            | 150            | Φ50              | 1               | 24              |
| FPV413250   |                 | 0,45            | 250            | Φ50              | 1               | 24              |
| FPV413500   |                 | 0,45            | 500            | Φ75              | 1               | 24              |
| FPV413000   |                 | 0,45            | 1000           | Φ91              | 1               | 24              |
| FMC211150   | MCE             | 0,22            | 150            | Φ50              | 1               | 24              |
| FMC211250   |                 | 0,22            | 250            | Φ50              | 1               | 24              |
| FMC211500   |                 | 0,22            | 500            | Φ75              | 1               | 24              |

| Bestell-Nr. | Membranmaterial | Porengröße (µm) | Kapazität (ml) | Membran-durchmesser (mm) | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------------------|-----------------|-----------------|
| FMC211000   | MCE             | 0,22            | 1000           | Φ91                      | 1               | 24              |
| FMC411150   |                 | 0,45            | 150            | Φ50                      | 1               | 24              |
| FMC411250   |                 | 0,45            | 250            | Φ50                      | 1               | 24              |
| FMC411500   |                 | 0,45            | 500            | Φ75                      | 1               | 24              |
| FMC411000   | PES             | 0,45            | 1000           | Φ91                      | 1               | 24              |
| FPE214150   |                 | 0,22            | 150            | Φ50                      | 1               | 24              |
| FPE214250   |                 | 0,22            | 250            | Φ50                      | 1               | 24              |
| FPE214500   |                 | 0,22            | 500            | Φ75                      | 1               | 24              |
| FPE214000   |                 | 0,22            | 1000           | Φ91                      | 1               | 24              |
| FPE414150   |                 | 0,45            | 150            | Φ50                      | 1               | 24              |
| FPE414250   |                 | 0,45            | 250            | Φ50                      | 1               | 24              |
| FPE414500   |                 | 0,45            | 500            | Φ75                      | 1               | 24              |
| FPE414000   |                 | 0,45            | 1000           | Φ91                      | 1               | 24              |
| FNy212150   | Nylon           | 0,22            | 150            | Φ50                      | 1               | 24              |
| FNy212250   |                 | 0,22            | 250            | Φ50                      | 1               | 24              |
| FNy212500   |                 | 0,22            | 500            | Φ75                      | 1               | 24              |
| FNy212000   |                 | 0,22            | 1000           | Φ91                      | 1               | 24              |
| FNy412150   |                 | 0,45            | 150            | Φ50                      | 1               | 24              |
| FNy412250   |                 | 0,45            | 250            | Φ50                      | 1               | 24              |
| FNy412500   |                 | 0,45            | 500            | Φ75                      | 1               | 24              |
| FNy412000   |                 | 0,45            | 1000           | Φ91                      | 1               | 24              |
| FCA216150   | CA              | 0,22            | 150            | Φ50                      | 1               | 24              |
| FCA216250   |                 | 0,22            | 250            | Φ50                      | 1               | 24              |
| FCA216500   |                 | 0,22            | 500            | Φ75                      | 1               | 24              |
| FCA216000   |                 | 0,22            | 1000           | Φ91                      | 1               | 24              |
| FCA416150   |                 | 0,45            | 150            | Φ50                      | 1               | 24              |
| FCA416250   |                 | 0,45            | 250            | Φ50                      | 1               | 24              |
| FCA416500   |                 | 0,45            | 500            | Φ75                      | 1               | 24              |
| FCA416000   |                 | 0,45            | 1000           | Φ91                      | 1               | 24              |
| SCA217150   | SFCA            | 0,22            | 150            | Φ50                      | 1               | 24              |
| SCA217250   |                 | 0,22            | 250            | Φ50                      | 1               | 24              |
| SCA217500   |                 | 0,22            | 500            | Φ75                      | 1               | 24              |
| SCA217000   |                 | 0,22            | 1000           | Φ91                      | 1               | 24              |
| SCA417150   |                 | 0,45            | 150            | Φ50                      | 1               | 24              |
| SCA417250   |                 | 0,45            | 250            | Φ50                      | 1               | 24              |
| SCA417500   |                 | 0,45            | 500            | Φ75                      | 1               | 24              |
| SCA417000   |                 | 0,45            | 1000           | Φ91                      | 1               | 24              |
| FPE254250   | PES Express     | 0,22            | 250            | Φ75                      | 1               | 24              |

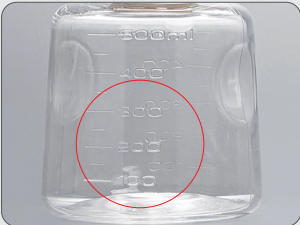
## Behälterflaschen

Dieses Produkt lässt sich mit einem Vakuumfilter als Auffangbehälter für vakuumgefilterte Flüssigkeiten verwenden; es kann auch zur Lagerung und Vorbereitung verschiedener Laborflüssigkeiten wie Kulturflüssigkeiten, Seren und Reagenzien verwendet werden.

- Spezifikation: 150 ml 250 ml 500 ml 1000 ml
- Materialien: Flaschenkörper: Polystyrol (PS),  
Flaschenverschluss: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), USP Klasse VI-konform



Griffiges Design auf beiden Seiten, ergonomisch und leicht zu halten



Gute Durchsichtigkeit, deutlich markierte Skala, Kapazität leicht ablesbar

### Leistungsmerkmale

- Es sind 4 Größen erhältlich: 150, 250, 500 und 1000 ml
- Hergestellt aus hochwertigem Polymer-Polystyrol für gute Durchsichtigkeit, robusten Aufbau und geringes Gewicht
- Klare Skala an der Kolbenwand zur einfachen Ablesung und Identifizierung
- Mit weiter Öffnung für einfaches Ausgießen
- Die Größe der Öffnung des Empfängerkolbens basiert auf der eines standardmäßigen GL45-Kolbens
- Griffiges Design auf beiden Seiten, ergonomisch und leicht zu halten
- Beständig gegen schwache Säuren
- Jeder Beutel ist mit der Chargennummer des Produkts gekennzeichnet, damit eine einfache Rückverfolgbarkeit der Qualität gewährleistet ist
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

| Bestell-Nr. | Material | Kapazität (ml) | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|----------|----------------|--------|-----------------|-----------------|
| FRB000150   | PS       | 150            | J      | 1               | 24              |
| FRB000250   |          | 250            | J      | 1               | 24              |
| FRB000500   |          | 500            | J      | 1               | 24              |
| FRB000000   |          | 1000           | J      | 1               | 24              |

## Vakuumfiltersystem für Röhrchen

Das System nutzt eine Vakuumpumpe zum Bereitstellen eines Differenzdrucks für das Filtern von Gewebekulturflüssigkeiten und anderen Laborlösungen. Das Filtrat kann direkt in sterilen Zentrifugenröhrchen gelagert werden, was den Pipettierprozess erheblich verkürzt und die Effizienz verbessert. Das Set enthält einen oberen Vakuumfilterbecher, ein konisches 50-ml-Zentrifugenröhrchen, einen Zentrifugenröhrchenhalter und einen Verschluss für Zentrifugenröhrchen.



- Membranporengröße: 0,22 µm 0,45 µm
- Membrantyp: MCE Nylon PVDF CA PES
- Fassungsvermögen des oberen Bechers: 150 ml
- Fassungsvermögen des unteren Röhrchens: 50 ml
- Materialien: Oberer Filterbecher: Polystyrol (PS), grüner Anschluss: Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymer (ABS), Weißer Anschluss: Polypropylen (PP), USP Klasse VI-konform

### Leistungsmerkmale

- Die Membran mit 50 mm Durchmesser und externer Vakuumschnittstelle ermöglicht die direkte Filtration in ein 50-ml-Zentrifugenröhrchen, was unnötige Pipettierschritte vermeidet
- Mit einzeln verpacktem Verschluss für Zentrifugenröhrchen zur einfachen Aufbewahrung
- Das Anschlussgewinde ist an einem konischen Standard-50-ml-Zentrifugenröhrchen befestigt
- Die Basis sichert die gesamte Filtervorrichtung direkt
- Das Set enthält einen oberen Vakuumfilterbecher, ein konisches 50-ml-Zentrifugenröhrchen, einen Zentrifugenröhrchenhalter und einen Verschluss für Zentrifugenröhrchen.
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

Vakuumfiltersystem für Röhrchen (einschließlich Röhrchen, Kappe und Ständer)

| Bestell-Nr. | Membranmaterial | Porengröße (µm) | Trichter / Röhrchen Größe (ml) | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| FCF010001   | CA              | 0,45            | 150/50                         | J      | 1               | 12              |
| FCF010002   |                 | 0,22            | 150/50                         | J      | 1               | 12              |
| FCF010003   | PES             | 0,45            | 150/50                         | J      | 1               | 12              |
| FCF010004   |                 | 0,22            | 150/50                         | J      | 1               | 12              |
| FCF010005   | MCE             | 0,45            | 150/50                         | J      | 1               | 12              |
| FCF010006   |                 | 0,22            | 150/50                         | J      | 1               | 12              |
| FCF010007   | PVDF            | 0,45            | 150/50                         | J      | 1               | 12              |
| FCF010008   |                 | 0,22            | 150/50                         | J      | 1               | 12              |
| FCF010009   | Nylon           | 0,45            | 150/50                         | J      | 1               | 12              |
| FCF010010   |                 | 0,22            | 150/50                         | J      | 1               | 12              |



Röhrchenaufsatz-Vakuumfilter

Mithilfe einer Vakuumpumpe zur Erzeugung eines Differenzdrucks für die Filtration von Gewebekulturflüssigkeiten und anderen Laborlösungen kann das Filtrat direkt in sterilen Zentrifugenröhrchen gelagert werden, was den Pipettierprozess erheblich verkürzt und die Effizienz verbessert. Das Set enthält: Obere Becherabdeckung, obere Becherabdeckung und Anschluss.



- Membranporengröße: 0,22 µm 0,45 µm
- Membrantyp: MCE Nylon PVDF CA PES
- Fassungsvermögen des oberen Bechers: 150 ml
- Materialien: Oberer Filterbecher: Polystyrol (PS), grüner Anschluss: Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymer (ABS), Weißer Anschluss: Polypropylen (PP), USP Klasse VI-konform

Leistungsmerkmale

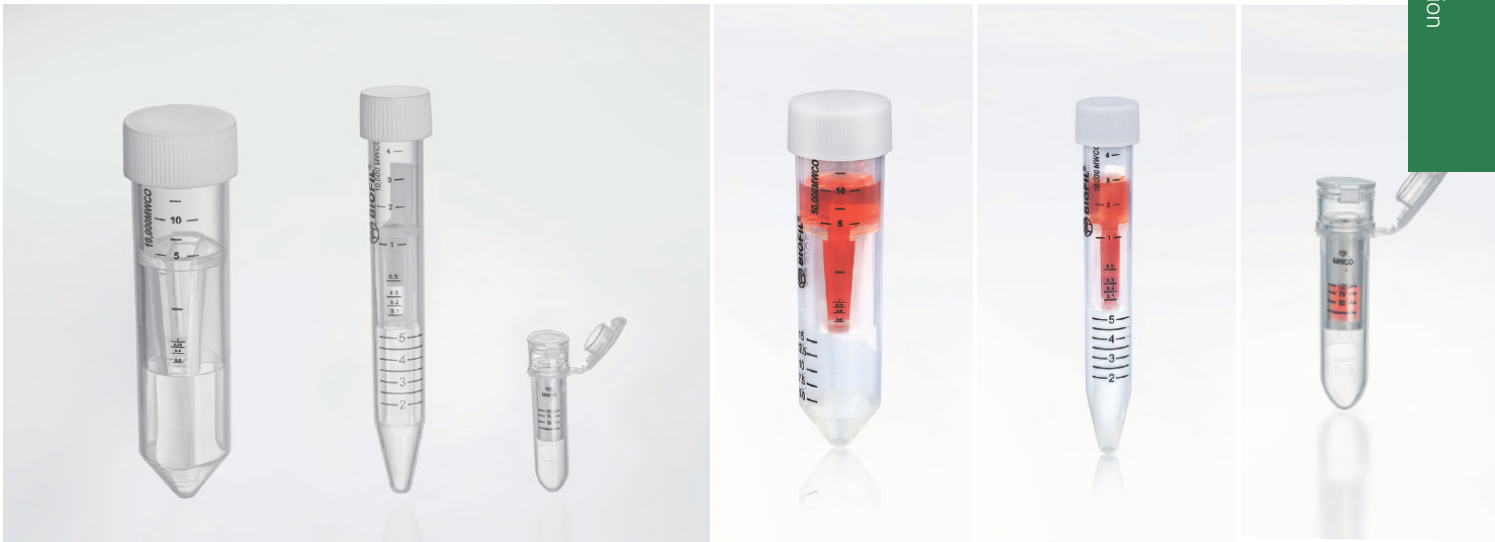
- Die Membran mit 50 mm Durchmesser und die externe Vakuumschnittstelle ermöglichen die direkte Filtration in ein 50-ml-Zentrifugenröhrchen, was unnötige Pipettierschritte vermeidet
- Mit einzeln verpacktem Verschluss für Zentrifugenröhrchen zur einfachen Aufbewahrung
- Anschlussgewinde an einem konischen 50-ml-Standardzentrifugenröhrchen befestigt
- Der Sockel kann direkt an der Filtervorrichtung befestigt werden
- Das Set enthält: Kappe des Vakuumfilters mit Rohraufsatz, Vakuumfilter mit Rohraufsatz, Filteranschluss
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

| Bestell-Nr. | Membranmaterial | Porengröße (µm) | Trichter / Röhrchen Größe (ml) | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| FCF000001   | CA              | 0,45            | 150/50                         | J      | 1               | 24              |
| FCF000002   |                 | 0,22            | 150/50                         | J      | 1               | 24              |
| FCF000003   | PES             | 0,45            | 150/50                         | J      | 1               | 24              |
| FCF000004   |                 | 0,22            | 150/50                         | J      | 1               | 24              |
| FCF000005   | MCE             | 0,45            | 150/50                         | J      | 1               | 24              |
| FCF000006   |                 | 0,22            | 150/50                         | J      | 1               | 24              |
| FCF000007   | PVDF            | 0,45            | 150/50                         | J      | 1               | 24              |
| FCF000008   |                 | 0,22            | 150/50                         | J      | 1               | 24              |
| FCF000009   | Nylon           | 0,45            | 150/50                         | J      | 1               | 24              |
| FCF000010   |                 | 0,22            | 150/50                         | J      | 1               | 24              |

JetSpin® Zentrifugalfilter

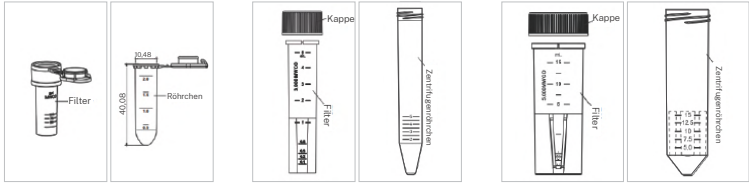
JetSpin® Zentrifugalfilter sind neu aufgerüstete Filter mit vertikalen ein-/zweiseitigen Filtermembranen und -Stützen. Sie haben eine größere aktive Membranfläche, einen höheren Volumenstrom und eine stärkere Struktur für eine schnelle Filtration und Konzentration von Proben. Die Filtermembranen bestehen aus Polyethersulfon (PES) mit hohem Durchsatz, das eine starke Hydrophilie und eine geringe Proteinhaftung für hervorragende Leistung aufweist. Die Produkte werden gemäß den Normen ISO 13485 und ISO9001 streng kontrolliert und unterliegen strengen auslaufsicheren und chemischen Verträglichkeitstests, die Qualität gewährleisten.

- Technische Daten: 0,5 ml 5 ml 15 ml
- Molekülmassengrenzwert (MWCO): 5KD 10KD 30KD 50KD 100KD
- Materialien: Außenrohr: Polypropylen (PP), Filter: Methacrylat-Butadien-Styrol (MBS), Filtermembran: Polyethersulfon (PES), Röhrchenkappe: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), USP Klasse VI-konform



Leistungsmerkmale

- Alle Materialien sind USP Klasse VI-konform. Insgesamt stehen fünf MWCO-Optionen (Molecular Weight Cutoff) zur Verfügung, die den Filtrationsbedarf von Molekülen unterschiedlicher Größe erfüllen.
- Der Filter ist strukturell mit einer vertikalen ein-/zweiseitigen (0,5 ml)/doppelseitigen (5 ml und 15 ml) PES-Hochleistungsfiltrationsmembran ausgestattet, die eine größere effektive Filtrationsfläche und einen höheren Volumenstrom bietet.
- Die 5-ml- und 15-ml-Röhrchen besitzen Halterungen, die die Stabilität der Konstruktion verbessern, eine höhere Zentrifugalschwindigkeit unterstützen und die Filtrationszeit verkürzen.
- Die Proteinrückgewinnung ist auf über 80 % erhöht.
- Es gibt eine gedruckte Skala und ein weißes Feld zum Schreiben auf dem Röhrchen, was Identifizierung und Kennzeichnung erleichtert.
- DNase-frei, RNase-frei, pyrogenfrei



Besondere Tipps:  
Das Produkt darf nicht für Lösungen  
verwendet werden, die Benzol, Aceton  
und Chloroform enthalten.

| Bestell-Nr. | Spezifikation (ml) | Effektive Filtrationsfläche (cm2) | Maximales anfängliches Probenvolumen                   | Steril | MWCO (kDa) | Maximale RZB (Festwinkelrotor) x g | Maximale RZB (Ausschwingrotor) x g | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|
| FTT105105   | 0,5                | 0,65                              | 0,5 ml für Festwinkelrotor                             | N      | 5          | 10.000                             | -                                  | 25              | 300             |
| FTT110105   | 0,5                | 0,65                              |                                                        | N      | 10         | 10.000                             | -                                  | 25              | 300             |
| FTT130105   | 0,5                | 0,65                              |                                                        | N      | 30         | 10.000                             | -                                  | 25              | 300             |
| FTT150105   | 0,5                | 0,65                              |                                                        | N      | 50         | 10.000                             | -                                  | 25              | 300             |
| FTT100105   | 0,5                | 0,65                              |                                                        | N      | 100        | 10.000                             | -                                  | 25              | 300             |
| FTT105150   | 5                  | 3,5                               | 4 ml für Festwinkelrotor<br>5 ml für Ausschwingrotor   | N      | 5          | 5000                               | 4000                               | 24              | 96              |
| FTT110150   | 5                  | 3,5                               |                                                        | N      | 10         | 5000                               | 4000                               | 24              | 96              |
| FTT130150   | 5                  | 3,5                               |                                                        | N      | 30         | 5000                               | 4000                               | 24              | 96              |
| FTT150150   | 5                  | 3,5                               |                                                        | N      | 50         | 5000                               | 4000                               | 24              | 96              |
| FTT100150   | 5                  | 3,5                               |                                                        | N      | 100        | 5000                               | 4000                               | 24              | 96              |
| FTT405500   | 15                 | 9,7                               | 12 ml für Festwinkelrotor<br>15 ml für Ausschwingrotor | N      | 5          | 4000                               | 3000                               | 8               | 96              |
| FTT505500   | 15                 | 9,7                               |                                                        | N      | 5          | 4000                               | 3000                               | 24              | 96              |
| FTT410500   | 15                 | 9,7                               |                                                        | N      | 10         | 4000                               | 3000                               | 8               | 96              |
| FTT510500   | 15                 | 9,7                               |                                                        | N      | 10         | 4000                               | 3000                               | 24              | 96              |
| FTT430500   | 15                 | 9,7                               |                                                        | N      | 30         | 4000                               | 3000                               | 8               | 96              |
| FTT530500   | 15                 | 9,7                               |                                                        | N      | 30         | 4000                               | 3000                               | 24              | 96              |
| FTT450500   | 15                 | 9,7                               |                                                        | N      | 50         | 4000                               | 3000                               | 8               | 96              |
| FTT550500   | 15                 | 9,7                               |                                                        | N      | 50         | 4000                               | 3000                               | 24              | 96              |
| FTT400500   | 15                 | 9,7                               |                                                        | N      | 100        | 4000                               | 3000                               | 8               | 96              |
| FTT500500   | 15                 | 9,7                               |                                                        | N      | 100        | 4000                               | 3000                               | 24              | 96              |



Molekularbiologie

Der Molekultest ist ein Labortest, mit dem konstituierende Zellen und Körperflüssigkeiten mittels DNA-und/oder RNA-Detektionstechnologie untersucht werden, um die Moleküleigenschaften und Anomalien nach dem PCR-Grundprinzip zu identifizieren. Molekültests kommen in verschiedenen Bereichen wie Labors sowie in klinischen und nicht-klinischen Bereichen weit verbreitet zum Einsatz. Die molekulare Diagnostik, ein Beispiel für die Anwendung von Molekültests für die In-vitro-Diagnostik, hat sich derzeit zur am schnellsten wachsenden und modernsten Technologie auf dem Gebiet der In-vitro-Diagnostik entwickelt. Neben der Krankheitsdiagnose setzen wissenschaftliche Forschungsinstitute, Pharmaunternehmen und Auftragsforschungsinstitute molekulare Testtechnologien und -Produkte auch für Forschung und Entwicklung ein. Mit der Entwicklung der Computertechnologie und der Weiterentwicklung der Präzisionsinstrumente wird die Automatisierungstechnologie zunehmend in Molekültests eingesetzt, was zu einer Nachfrage nach einer Reihe von Verbrauchsmaterialien führt, die Automatisierungsanwendungen unterstützen, einschließlich Roboterspitzen, Deepwell-Platten, PCR-Platten usw.

Von JET BIOFIL hergestellte Verbrauchsmaterialien für Molekültests sind DNase/RNase-sowie pyrogenfrei und werden in einem Reinraum der Klasse 100.000 mit hochwertigen Rohstoffen USP Klasse VI-konform hergestellt. Die Roboterspitzen haben eine Vielzahl von Spezifikationen, so dass sie mit verschiedenen automatischen Instrumenten wie Tecan®, Hamilton® und Beckman® kompatibel sind. Deepwell-Platten sind außerdem in mehreren Spezifikationen und Größen erhältlich, die SBS-normenkonform sind, sodass sie sich in den entsprechenden automatischen Workstations einsetzen lassen. PCR-Platten bestehen aus hochwertigem Polypropylen (PP) mit SBS-konformen Plattentypen, wodurch sie sich an wiederholte Einstellungen für hohe und niedrige Temperaturen während der PCR anpassen lassen. Darüber hinaus eignen sich die PCR-Platten aufgrund der Vielzahl verfügbarer Typen einschließlich Platten ohne Stehrand sowie Halb- und Vollstehrand für verschiedene PCR-Amplifikatoren verschiedener Hersteller.



## Mikrospitzen für Pipetten

Pipetten-Mikrospitzen dienen zum genauen Übertragen einer kleinen Menge Flüssigkeit mit einer Pipette. JET BIOFIL Pipettenspitzen können mit Pipetten der gängigsten Marken verwendet werden und bestehen aus USP Klasse VI-konformem Polypropylen, das in einem Reinraum der Klasse 100.000 hergestellt wurde. Die hohe Materialdurchsichtigkeit gewährleistet präzises Liquid Handling. Sie werden häufig beim Pipettieren, Dispensieren und Mischen von Flüssigkeiten sowie bei der Vorbereitung von Proben für Assays und Tests eingesetzt.

- © Technische Daten: 10 µl 20 µl 100 µl 200 µl 300 µl 1.000 µl 1.250 µl
- © Verfügbare Konfiguration: Mit Filterelement Ohne Filterelement
- © Materialien: Polypropylen (PP), Filterelement: Polyolefin (PO) gemäß USP Klasse VI-konform



### Leistungsmerkmale

- © Verlängerte Spitzen erreichen den Boden tiefer Behälter mit schmalen Öffnungen, ohne die Innenwände des Behälters zu berühren, was das Kontaminationsrisiko verringert
- © Geeignet für die meisten Mikropipettenmarken wie Gilson, Eppendorf usw.
- © Die feine Graduierung erleichtert die direkte visuelle Beobachtung des Pipettivolumens
- © Die glatte Spitzeninnenwand verringert die Haftung von Flüssigkeiten, was zur Umweltfreundlichkeit beiträgt und sich der Probenverbrauch reduzieren lässt
- © Steril oder unsteril erhältlich. Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- © DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

Mikrospitzen für Pipetten, 0,1 bis 10 µl

|  | Bestell-Nr. | Kapazität (µl) | Farbe       | Filter | Steril | Packung                      | Anz./ Beutel | Menge/Karton |
|--|-------------|----------------|-------------|--------|--------|------------------------------|--------------|--------------|
|  | PPT000110   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | N      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000         | 10000        |
|  | PPT221010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | N      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000         | 10000        |
|  | PPT100010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | J      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000         | 10000        |
|  | PPT101010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | J      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000         | 10000        |
|  | PPT050010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | N      | N      | Rack-Karton                  | 96           | 1920         |
|  | PPT051110   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | N      | J      | Rack-Karton                  | 96           | 1920         |
|  | PPT150010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | J      | N      | Rack-Karton                  | 96           | 1920         |
|  | PPT151010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | J      | J      | Rack-Karton                  | 96           | 1920         |

Mikrospitzen für Pipetten, 0,1 bis 10 µl, lange Spitzen

|  | Bestell-Nr. | Kapazität (µl) | Farbe       | Filter | Steril | Packung                      | Anz./ Beutel | Menge/Karton |
|--|-------------|----------------|-------------|--------|--------|------------------------------|--------------|--------------|
|  | PPT300010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | N      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000         | 10000        |
|  | PPT301010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | N      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000         | 10000        |
|  | PPT402010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | J      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000         | 10000        |
|  | PPT401010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | J      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000         | 10000        |
|  | PPT350010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | N      | N      | Rack-Karton                  | 96           | 1920         |
|  | PPT351010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | N      | J      | Rack-Karton                  | 96           | 1920         |
|  | PPT450010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | J      | N      | Rack-Karton                  | 96           | 1920         |
|  | PPT451010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | J      | J      | Rack-Karton                  | 96           | 1920         |

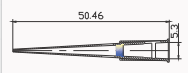
Mikrospitzen für Pipetten, 0,5 bis 20 µl,

|  | Bestell-Nr. | Kapazität (µl) | Farbe       | Filter | Steril | Packung                      | Anz./ Beutel | Menge/Karton |
|--|-------------|----------------|-------------|--------|--------|------------------------------|--------------|--------------|
|  | PPT520020   | 0,5 bis 20     | Naturfarben | J      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000         | 10000        |
|  | PPT521020   | 0,5 bis 20     | Naturfarben | J      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000         | 10000        |
|  | PPT402010   | 0,5 bis 20     | Naturfarben | J      | N      | Rack-Karton                  | 1000         | 10000        |
|  | PPT511020   | 0,5 bis 20     | Naturfarben | J      | J      | Rack-Karton                  | 1000         | 10000        |
|  | PPT530020   | 0,5 bis 20     | Naturfarben | N      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 96           | 1920         |
|  | PPT351010   | 0,5 bis 20     | Naturfarben | N      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 96           | 1920         |
|  | PPT500020   | 0,5 bis 20     | Naturfarben | N      | N      | Rack-Karton                  | 96           | 1920         |
|  | PPT501020   | 0,5 bis 20     | Naturfarben | N      | J      | Rack-Karton                  | 96           | 1920         |
|  |             |                |             |        |        |                              |              |              |

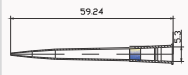
Mikrospitzen für Pipetten, 2 bis 20 µl

|  | Bestell-Nr. | Kapazität (µl) | Farbe       | Filter | Steril | Packung                      | Anz./ Beutel | Menge/Karton |
|--|-------------|----------------|-------------|--------|--------|------------------------------|--------------|--------------|
|  | PPT100020   | 2 bis 20       | Naturfarben | J      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000         | 10000        |
|  | PPT101020   | 2 bis 20       | Naturfarben | J      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000         | 10000        |
|  | PPT150020   | 2 bis 20       | Naturfarben | J      | N      | Rack-Karton                  | 96           | 1920         |
|  | PPT151020   | 2 bis 20       | Naturfarben | J      | J      | Rack-Karton                  | 96           | 1920         |

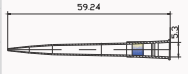
Mikrospitzen für Pipetten, 10 bis 100 µl

|                                                                                   | Bestell-Nr. | Kapazität (µl) | Farbe       | Filter | Steril | Packung                      | Anz./<br>Beutel | Menge/Karton |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|--------|--------|------------------------------|-----------------|--------------|
|  | PPT100100   | 10 bis 100     | Naturfarben | J      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000            | 10000        |
|                                                                                   | PPT101100   | 10 bis 100     | Naturfarben | J      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000            | 10000        |
|                                                                                   | PPT150100   | 10 bis 100     | Naturfarben | J      | N      | Rack-Karton                  | 96              | 1920         |
|                                                                                   | PPT151100   | 10 bis 100     | Naturfarben | J      | J      | Rack-Karton                  | 96              | 1920         |

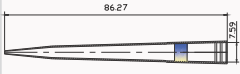
Mikrospitzen für Pipetten, 10 bis 200 µl

|                                                                                   | Bestell-Nr. | Kapazität (µl) | Farbe       | Filter | Steril | Packung                      | Anz./<br>Beutel | Menge/Karton |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|--------|--------|------------------------------|-----------------|--------------|
|  | PPT000200   | 10 bis 200     | Naturfarben | N      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000            | 10000        |
|                                                                                   | PPT000200-1 | 10 bis 200     | Gelb        | N      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000            | 10000        |
|                                                                                   | PPT001200   | 10 bis 200     | Naturfarben | N      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000            | 10000        |
|                                                                                   | PPT001200-1 | 10 bis 200     | Gelb        | N      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000            | 10000        |
|                                                                                   | PPT150200   | 10 bis 200     | Naturfarben | J      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000            | 10000        |
|                                                                                   | PPT050200   | 10 bis 200     | Naturfarben | N      | N      | Rack-Karton                  | 1000            | 10000        |
|                                                                                   | PPT051200   | 10 bis 200     | Naturfarben | N      | J      | Rack-Karton                  | 96              | 1920         |
|                                                                                   | PPT153200   | 10 bis 200     | Naturfarben | J      | J      | Rack-Karton                  | 96              | 1920         |
|                                                                                   | PPT151200   | 10 bis 200     | Naturfarben | J      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000            | 10000        |
|                                                                                   | PPT152200   | 10 bis 200     | Naturfarben | J      | N      | Rack-Karton                  | 96              | 1920         |

Mikrospitzen für Pipetten, 10 bis 300 µl

|                                                                                     | Bestell-Nr. | Kapazität (µl) | Farbe       | Filter | Steril | Packung                      | Anz./<br>Beutel | Menge/Karton |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|--------|--------|------------------------------|-----------------|--------------|
|  | PPT300300   | 10 bis 300     | Naturfarben | N      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000            | 10000        |
|                                                                                     | PPT301300   | 10 bis 300     | Naturfarben | N      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000            | 10000        |
|                                                                                     | PPT401300   | 10 bis 300     | Naturfarben | J      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000            | 10000        |
|                                                                                     | PPT402300   | 10 bis 300     | Naturfarben | J      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000            | 10000        |
|                                                                                     | PPT350300   | 10 bis 300     | Naturfarben | N      | N      | Rack-Karton                  | 96              | 1920         |
|                                                                                     | PPT351300   | 10 bis 300     | Naturfarben | N      | J      | Rack-Karton                  | 96              | 1920         |
|                                                                                     | PPT450300   | 10 bis 300     | Naturfarben | J      | N      | Rack-Karton                  | 96              | 1920         |
|                                                                                     | PPT451300   | 10 bis 300     | Naturfarben | J      | J      | Rack-Karton                  | 96              | 1920         |
|                                                                                     |             |                |             |        |        |                              |                 |              |
|                                                                                     |             |                |             |        |        |                              |                 |              |

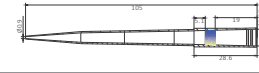
Mikrospitzen für Pipetten, 100 bis 1000 µl

|                                                                                     | Bestell-Nr. | Kapazität (µl) | Farbe       | Filter | Steril | Packung                      | Anz./<br>Beutel | Menge/Karton |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|--------|--------|------------------------------|-----------------|--------------|
|  | PPT000000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | N      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000            | 10000        |
|                                                                                     | PPT000000-1 | 100 bis 1000   | Blau        | N      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000            | 10000        |
|                                                                                     | PPT001000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | N      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000            | 10000        |
|                                                                                     | PPT001000-1 | 100 bis 1000   | Blau        | N      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000            | 10000        |
|                                                                                     | PPT100000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | J      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000            | 10000        |
|                                                                                     | PPT101000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | J      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000            | 10000        |
|                                                                                     | PPT050000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | N      | N      | Rack-Karton                  | 96              | 1920         |
|                                                                                     | PPT051000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | N      | J      | Rack-Karton                  | 96              | 1920         |
|                                                                                     | PPT150000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | J      | N      | Rack-Karton                  | 96              | 1920         |
|                                                                                     | PPT151000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | J      | J      | Rack-Karton                  | 96              | 1920         |
|                                                                                     |             |                |             |        |        |                              |                 |              |
|                                                                                     |             |                |             |        |        |                              |                 |              |

Mikrospitzen für Pipetten, 100 bis 1000 µl, lange Spitzen

|                                                                                     | Bestell-Nr. | Kapazität (µl) | Farbe       | Filter | Steril | Packung                      | Anz. pro<br>Beutel | Anz. pro<br>Karton |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|--------|--------|------------------------------|--------------------|--------------------|
|  | PPT070000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | N      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000               | 10000              |
|                                                                                     | PPT070000-1 | 100 bis 1000   | Blau        | N      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000               | 10000              |
|                                                                                     | PPT071000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | N      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000               | 10000              |
|                                                                                     | PPT071000-1 | 100 bis 1000   | Blau        | N      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000               | 10000              |
|                                                                                     | PPT170000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | J      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000               | 10000              |
|                                                                                     | PPT171000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | J      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000               | 10000              |
|                                                                                     | PPT270000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | N      | N      | Rack-Karton                  | 96                 | 1920               |
|                                                                                     | PPT271000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | N      | J      | Rack-Karton                  | 96                 | 1920               |
|                                                                                     | PPT370000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | J      | N      | Rack-Karton                  | 96                 | 1920               |
|                                                                                     | PPT371000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | J      | J      | Rack-Karton                  | 96                 | 1920               |

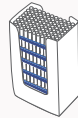
Mikrospitzen für Pipetten, 100 bis 1250 µl

|                                                                                     | Bestell-Nr. | Kapazität (µl) | Farbe       | Filter | Steril | Packung     | Anz. pro<br>Karton | Anz. pro<br>Karton |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|--------|--------|-------------|--------------------|--------------------|
|  | PPT371250   | 100 bis 1250   | Naturfarben | J      | J      | Rack-Karton | 96                 | 1920               |

Mikrospitzen für Pipetten, 96 Stück pro Beutel

|                                                                                       | Bestell-Nr. | Kapazität (µl) | Farbe       | Filter | Steril | Packung                      | Anz. pro<br>Karton | Anz. pro<br>Karton |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|--------|--------|------------------------------|--------------------|--------------------|
|  | PPT611010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | N      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 96                 | 1920               |
|                                                                                       | PPT631010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | N      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 96                 | 1920               |
|                                                                                       | PPT601200   | 10 bis 200     | Naturfarben | N      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 96                 | 1920               |
|                                                                                       | PPT601200-1 | 10 bis 200     | Gelb        | N      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 96                 | 1920               |
|                                                                                       | PPT631300   | 10 bis 300     | Naturfarben | N      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 96                 | 1920               |
|                                                                                       | PPT601000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | N      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 96                 | 1920               |
|                                                                                       | PPT601000-1 | 100 bis 1000   | Blau        | N      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 96                 | 1920               |
|                                                                                       | PPT701010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | J      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 96                 | 1920               |
|                                                                                       | PPT703010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | J      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 96                 | 1920               |
|                                                                                       | PPT701020   | 2 bis 20       | Naturfarben | J      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 96                 | 1920               |
|                                                                                       | PPT701100   | 10 bis 100     | Naturfarben | J      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 96                 | 1920               |
|                                                                                       | PPT701200   | 10 bis 200     | Naturfarben | J      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 96                 | 1920               |
|                                                                                       | PPT701300   | 10 bis 300     | Naturfarben | J      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 96                 | 1920               |
|                                                                                       | PPT701000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | J      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 96                 | 1920               |
|                                                                                       |             |                |             |        |        |                              |                    |                    |
|                                                                                       |             |                |             |        |        |                              |                    |                    |
|                                                                                       |             |                |             |        |        |                              |                    |                    |
|                                                                                       |             |                |             |        |        |                              |                    |                    |

Mikrospitzen für Pipetten, Nachladegestell

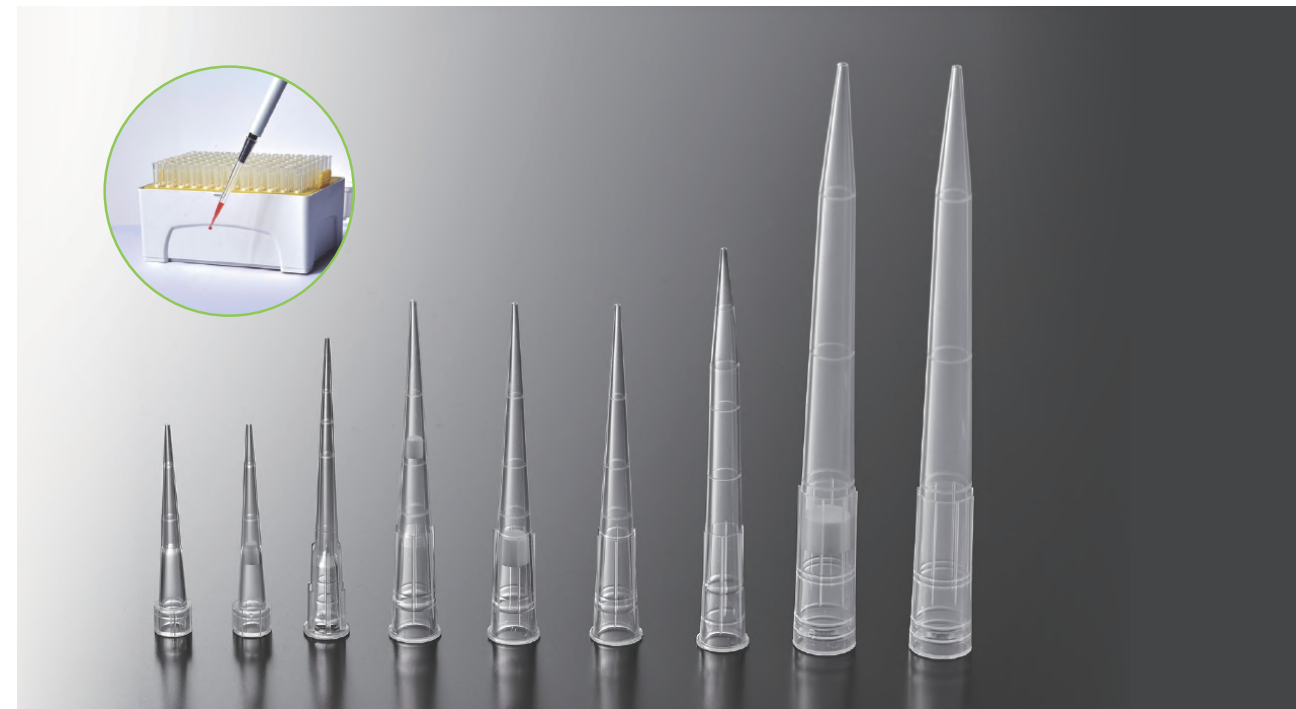
|                                                                                       | Bestell-Nr. | Kapazität (µl) | Farbe       | Filter | Anz.Schichten | Steril | Packung     | Anz. pro<br>Karton | Anz. pro<br>Karton |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|--------|---------------|--------|-------------|--------------------|--------------------|
|  | PPT900010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | N      | 10            | N      | Rack-Karton | 960                | 9600               |
|                                                                                       | PPT900200   | 10 bis 200     | Naturfarben | N      | 10            | N      | Rack-Karton | 960                | 9600               |
|                                                                                       | PPT901200   | 10 bis 200     | Gelb        | N      | 10            | N      | Rack-Karton | 960                | 9600               |
|                                                                                       | PPT900300   | 10 bis 300     | Naturfarben | N      | 10            | N      | Rack-Karton | 960                | 9600               |
|                                                                                       | PPT900000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | N      | 5             | N      | Rack-Karton | 480                | 4800               |
|                                                                                       | PPT901000   | 100 bis 1000   | Blau        | N      | 5             | N      | Rack-Karton | 480                | 4800               |
|                                                                                       |             |                |             |        |               |        |             |                    |                    |



## ZEROTIP® Mikrospitzen für Pipetten

Die Spitzen haben eine superhydrophobe Oberfläche, die Flüssigkeitsadsorption reduziert, Genauigkeit und Präzision verbessert und Reagenzverluste reduziert. Sie eignen sich daher besonders für Zellkulturexperimente, Genomik, Enzymreaktionen, Extraktion und Aufreinigung von Nukleinsäure und Protein sowie die Proteomik.

- © Spezifikation: 10 µl 20 µl 100 µl 200 µl 300 µl 1.000 µl 1.250 µl
- © Verfügbare Konfiguration: Mit Filterelement Ohne Filterelement
- © Materialien: Polypropylen (PP), Filterelement: Polyolefin (PO) gemäß USP Klasse VI



### Leistungsmerkmale

- © Die glatte, superhydrophobe Oberfläche reduziert Probenverluste und verbessert Genauigkeit und Präzision
- © Minimiert Schaumbildung beim Pipettieren
- © Geeignet für Arbeiten mit biologischen Proben wie z. B. Reinigungs- und Lösungsmittel, einschließlich SDS, Tween und Triton X-100.
- © Extrem hohe Reproduzierbarkeit bei PCR- und Echtzeit-PCR-Anwendungen
- © Kompatibel mit den meisten Mikropipetten wie Gilson, Eppendorf usw.
- © Steril oder unsteril erhältlich. Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- © DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

### ZEROTIP® Mikrospitzen für Pipetten, 0,1 bis 10 µl

|  | Bestell-Nr. | Kapazität (µl) | Farbe       | Filter | Steril | Packung                      | Anz. pro Beutel (Karton) | Anz. pro Karton |
|--|-------------|----------------|-------------|--------|--------|------------------------------|--------------------------|-----------------|
|  | PMT010010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | N      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|  | PMT011010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | N      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|  | PMT110010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | J      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|  | PMT111010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | J      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|  | PMT250010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | N      | N      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |
|  | PMT251010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | N      | J      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |
|  | PMT550010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | J      | N      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |
|  | PMT252010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | J      | J      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |

### ZEROTIP® Mikrospitzen für Pipetten, 0,1 bis 10 µl, lange Spitzen

|  | Bestell-Nr. | Kapazität (µl) | Farbe       | Filter | Steril | Packung                      | Anz. pro Beutel (Karton) | Anz. pro Karton |
|--|-------------|----------------|-------------|--------|--------|------------------------------|--------------------------|-----------------|
|  | PMT030010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | N      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|  | PMT031010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | N      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|  | PMT130010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | J      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|  | PMT131010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | J      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|  | PMT230010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | N      | N      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |
|  | PMT231010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | N      | J      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |
|  | PMT232010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | J      | N      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |
|  | PMT233010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | J      | J      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |

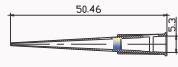
### ZEROTIP® Mikrospitzen für Pipetten, 0,5 bis 20 µl,

|  | Bestell-Nr. | Kapazität (µl) | Farbe       | Filter | Steril | Packung                      | Anz. pro Beutel (Karton) | Anz. pro Karton |
|--|-------------|----------------|-------------|--------|--------|------------------------------|--------------------------|-----------------|
|  | PMT520020   | 0,5 bis 20     | Naturfarben | J      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|  | PMT521020   | 0,5 bis 20     | Naturfarben | J      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|  | PMT510020   | 0,5 bis 20     | Naturfarben | J      | N      | Rack-Karton                  | 1000                     | 10000           |
|  | PMT511020   | 0,5 bis 20     | Naturfarben | J      | J      | Rack-Karton                  | 1000                     | 10000           |
|  | PMT530020   | 0,5 bis 20     | Naturfarben | N      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 96                       | 1920            |
|  | PMT531020   | 0,5 bis 20     | Naturfarben | N      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 96                       | 1920            |
|  | PMT500020   | 0,5 bis 20     | Naturfarben | N      | N      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |
|  | PMT501020   | 0,5 bis 20     | Naturfarben | N      | J      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |

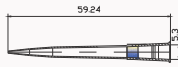
### ZEROTIP® Mikrospitzen für Pipetten, 2 bis 20 µl

|  | Bestell-Nr. | Kapazität (µl) | Farbe       | Filter | Steril | Packung                      | Anz. pro Beutel (Karton) | Anz. pro Karton |
|--|-------------|----------------|-------------|--------|--------|------------------------------|--------------------------|-----------------|
|  | PMT110020   | 2 bis 20       | Naturfarben | J      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|  | PMT111020   | 2 bis 20       | Naturfarben | J      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|  | PMT250020   | 2 bis 20       | Naturfarben | J      | N      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |
|  | PMT252020   | 2 bis 20       | Naturfarben | J      | J      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |

ZEROTIP® Mikrospitzen für Pipetten, 10 bis 100 µl

|                                                                                   | Bestell-Nr. | Kapazität (µl) | Farbe       | Filter | Steril | Packung                      | Anz. pro Beutel (Karton) | Anz. pro Karton |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|--------|--------|------------------------------|--------------------------|-----------------|
|  | PMT110100   | 10 bis 100     | Naturfarben | J      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|                                                                                   | PMT111100   | 10 bis 100     | Naturfarben | J      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|                                                                                   | PMT250100   | 10 bis 100     | Naturfarben | J      | N      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |
|                                                                                   | PMT252100   | 10 bis 100     | Naturfarben | J      | J      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |

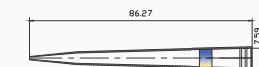
ZEROTIP® Mikrospitzen für Pipetten, 10 bis 200 µl

|                                                                                   | Bestell-Nr. | Kapazität (µl) | Farbe       | Filter | Steril | Packung                      | Anz. pro Beutel (Karton) | Anz. pro Karton |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|--------|--------|------------------------------|--------------------------|-----------------|
|  | PMT010200   | 10 bis 200     | Naturfarben | N      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|                                                                                   | PMT011200   | 10 bis 200     | Naturfarben | N      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|                                                                                   | PMT012200   | 10 bis 200     | Naturfarben | J      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|                                                                                   | PMT111200   | 10 bis 200     | Naturfarben | J      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|                                                                                   | PMT250200   | 10 bis 200     | Naturfarben | N      | N      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |
|                                                                                   | PMT251200   | 10 bis 200     | Naturfarben | N      | J      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |
|                                                                                   | PMT230200   | 10 bis 200     | Naturfarben | J      | N      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |
|                                                                                   | PMT231200   | 10 bis 200     | Naturfarben | J      | J      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |

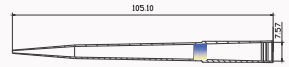
ZEROTIP® Mikrospitzen für Pipetten, 10 bis 300 µl

|                                                                                     | Bestell-Nr. | Kapazität (µl) | Farbe       | Filter | Steril | Packung                      | Anz. pro Beutel (Karton) | Anz. pro Karton |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|--------|--------|------------------------------|--------------------------|-----------------|
|  | PMT030300   | 10 bis 300     | Naturfarben | N      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|                                                                                     | PMT031300   | 10 bis 300     | Naturfarben | N      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|                                                                                     | PMT130300   | 10 bis 300     | Naturfarben | J      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|                                                                                     | PMT131300   | 10 bis 300     | Naturfarben | J      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|                                                                                     | PMT230300   | 10 bis 300     | Naturfarben | N      | N      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |
|                                                                                     | PMT231300   | 10 bis 300     | Naturfarben | N      | J      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |
|                                                                                     | PMT232300   | 10 bis 300     | Naturfarben | J      | N      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |
|                                                                                     | PMT233300   | 10 bis 300     | Naturfarben | J      | J      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |

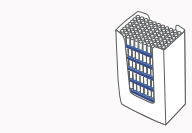
ZEROTIP® Mikrospitzen für Pipetten, 100 bis 1000 µl

|                                                                                     | Bestell-Nr. | Kapazität (µl) | Farbe       | Filter | Steril | Packung                      | Anz. pro Beutel (Karton) | Anz. pro Karton |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|--------|--------|------------------------------|--------------------------|-----------------|
|  | PMT010000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | N      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|                                                                                     | PMT011000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | N      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|                                                                                     | PMT110000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | J      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|                                                                                     | PMT111000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | J      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|                                                                                     | PMT250000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | N      | N      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |
|                                                                                     | PMT251000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | N      | J      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |
|                                                                                     | PMT550000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | J      | N      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |
|                                                                                     | PMT252000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | J      | J      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |

ZEROTIP® Mikrospitzen für Pipetten, lange 100-bis 1000-µl-Spitzen

|                                                                                     | Bestell-Nr. | Kapazität (µl) | Farbe       | Filter | Steril | Packung                      | Anz. pro Beutel (Karton) | Anz. pro Karton |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|--------|--------|------------------------------|--------------------------|-----------------|
|  | PMT070000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | N      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|                                                                                     | PMT071000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | N      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|                                                                                     | PMT170000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | J      | N      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|                                                                                     | PMT171000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | J      | J      | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                     | 10000           |
|                                                                                     | PMT270000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | N      | N      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |
|                                                                                     | PMT271000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | N      | J      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |
|                                                                                     | PMT370000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | J      | N      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |
|                                                                                     | PMT371000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | J      | J      | Rack-Karton                  | 96                       | 1920            |

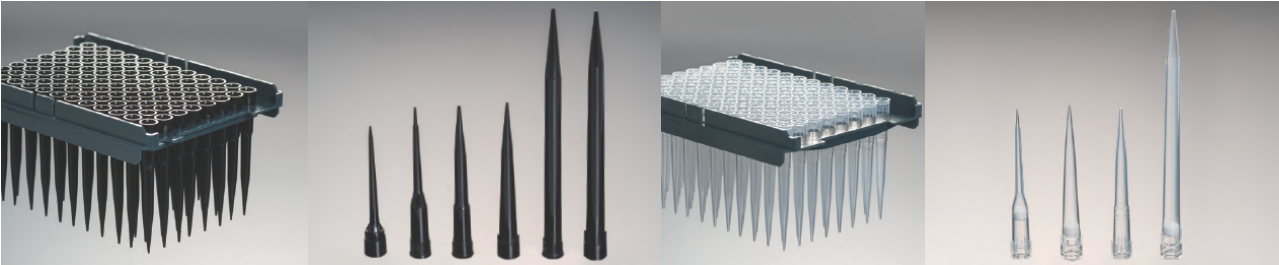
Nachladegestell, Mikrospitzen für Pipetten

|                                                                                     | Bestell-Nr. | Kapazität (µl) | Farbe       | Anz.Schichten | Filter | Steril | Packung     | Anz. pro Beutel (Karton) | Anz. pro Karton |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|--------|--------|-------------|--------------------------|-----------------|
|  | PMT950010   | 0,1 bis 10     | Naturfarben | 10            | N      | N      | Rack-Karton | 960                      | 9600            |
|                                                                                     | PMT950200   | 10 bis 200     | Naturfarben | 10            | N      | N      | Rack-Karton | 960                      | 9600            |
|                                                                                     | PMT951200   | 10 bis 200     | Gelb        | 10            | N      | N      | Rack-Karton | 960                      | 9600            |
|                                                                                     | PMT950300   | 10 bis 300     | Naturfarben | 10            | N      | N      | Rack-Karton | 960                      | 9600            |
|                                                                                     | PMT950000   | 100 bis 1000   | Naturfarben | 5             | N      | N      | Rack-Karton | 480                      | 4800            |
|                                                                                     | PMT951000   | 100 bis 1000   | Blau        | 5             | N      | N      | Rack-Karton | 480                      | 4800            |
|                                                                                     |             |                |             |               |        |        |             |                          |                 |

Roboterspitzen

Roboterspitzen und nicht leitende Spitzen sind für den Einsatz in Roboterpipettiersystemen konzipiert und können in verschiedenen Workstations z. B. denen von Beckman, Tecan und Agilent für das Liquid Handling verwendet werden. Sie lassen sich auch in der Zytomik, Genomik, Proteomik, für Immunassays, in der Metabonomie und der Forschung und Entwicklung von Bio-Pharmazeutika sowie anderen häufig im Liquid Handling verwendeten Flüssigkeiten einsetzen.

- ◉ Spitzenkapazitätsbereich: 10 µl bis 1000 µl
  - ◉ Verfügbare Konfigurationen: Mit Filterelement  
Ohne Filterelement
- ◉ Behandlung: Unbehandelt Auf geringe Retention behandelt
  - ◉ Materialien: Polypropylen (PP), USP Klasse VI-konform

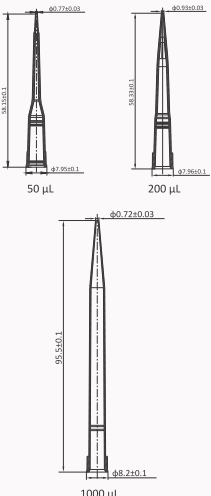




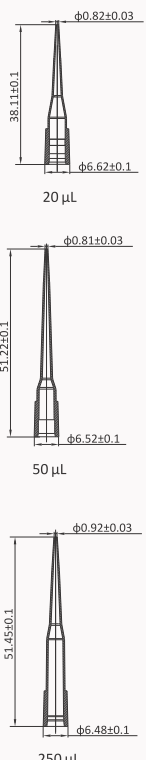
Leistungsmerkmale

- Hergestellt aus hochwertigem PP für stabile Leistung
- Zwei Typen (mit und ohne Filterelement) für unterschiedliche Prüfanforderungen erhältlich
- Exklusive Technologie – glatte Innenfläche und hervorragende Spitzenrundheit, was Rückstände deutlich reduziert
- Standardgröße und ausgezeichnete Luftdichtigkeit
- Hohe Kompatibilität für den Einsatz mit einer Vielzahl von Workstations für die Flüssigkeitszufuhr
- Per E-Strahl sterilisiert, erfolgreich SGS-verifiziert
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

Tecan® Genesis Freedom®, Freedom Evo® und Miniprep with LiHa

|                                                                                    | Bestell-Nr. | Max. Fassungs-<br>vermögen (µl) | Oberfläche<br>Typ | Steril | Filter | Farbe       | Packung     | Anz. pro<br>Karton | Anz. pro<br>Karton |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------------|--------|--------|-------------|-------------|--------------------|--------------------|
|  | ATT101010   | 10                              | Normal            | J      | J      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                    | AMT101010   | 10                              | Geringe Retention | J      | J      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                    | ATT000020   | 20                              | Normal            | N      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                    | AMT000020   | 20                              | Geringe Retention | N      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                    | ATT001020   | 20                              | Normal            | J      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                    | AMT001020   | 20                              | Geringe Retention | J      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                    | ATT000050   | 50                              | Normal            | N      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                    | AMT000050   | 50                              | Geringe Retention | N      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                    | ATT001050   | 50                              | Normal            | J      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                    | AMT001050   | 50                              | Geringe Retention | J      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                    | ATT101050   | 50                              | Normal            | J      | J      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                    | AMT101050   | 50                              | Geringe Retention | J      | J      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                    | ATT000200   | 200                             | Normal            | N      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                    | AMT000200   | 200                             | Geringe Retention | N      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                    | ATT001200   | 200                             | Normal            | J      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                    | AMT001200   | 200                             | Geringe Retention | J      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                    | ATT101200   | 200                             | Normal            | J      | J      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                    | AMT101200   | 200                             | Geringe Retention | J      | J      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                    | ATT000000   | 1000                            | Normal            | N      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 1536               |
|                                                                                    | AMT000000   | 1000                            | Geringe Retention | N      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 1536               |
|                                                                                    | ATT001000   | 1000                            | Normal            | J      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 1536               |
|                                                                                    | AMT001000   | 1000                            | Geringe Retention | J      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 1536               |
|                                                                                    | ATT101000   | 1000                            | Normal            | J      | J      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 1536               |
|                                                                                    | AMT101000   | 1000                            | Geringe Retention | J      | J      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 1536               |

Tecan® Genesis Freedom®, Freedom Evo® und Miniprep with LiHa

|                                                                                      | Bestell-Nr. | Max. Fassungs-<br>vermögen (µl) | Oberfläche<br>Typ | Steril | Filter | Farbe   | Packung     | Anz. pro<br>Karton | Anz. pro<br>Karton |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------------|--------|--------|---------|-------------|--------------------|--------------------|
|  | AUT101010   | 10                              | Normal            | J      | J      | Schwarz | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                      | ANT101010   | 10                              | Geringe Retention | J      | J      | Schwarz | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                      | AUT000020   | 20                              | Normal            | N      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                      | ANT000020   | 20                              | Geringe Retention | N      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                      | AUT001020   | 20                              | Normal            | J      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                      | ANT001020   | 20                              | Geringe Retention | J      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                      | AUT000050   | 50                              | Normal            | N      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                      | ANT000050   | 50                              | Geringe Retention | N      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                      | AUT001050   | 50                              | Normal            | J      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                      | ANT001050   | 50                              | Geringe Retention | J      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                      | AUT101050   | 50                              | Normal            | J      | J      | Schwarz | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                      | ANT101050   | 50                              | Geringe Retention | J      | J      | Schwarz | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                      | AUT000200   | 200                             | Normal            | N      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                      | ANT000200   | 200                             | Geringe Retention | N      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                      | AUT001200   | 200                             | Normal            | J      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                      | ANT001200   | 200                             | Geringe Retention | J      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                      | AUT101200   | 200                             | Normal            | J      | J      | Schwarz | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                      | ANT101200   | 200                             | Geringe Retention | J      | J      | Schwarz | Rack-Karton | 96                 | 2304               |
|                                                                                      | AUT000000   | 1000                            | Normal            | N      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96                 | 1536               |
|                                                                                      | ANT000000   | 1000                            | Geringe Retention | N      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96                 | 1536               |
|                                                                                      | AUT001000   | 1000                            | Normal            | J      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96                 | 1536               |
|                                                                                      | ANT001000   | 1000                            | Geringe Retention | J      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96                 | 1536               |
|                                                                                      | AUT101000   | 1000                            | Normal            | J      | J      | Schwarz | Rack-Karton | 96                 | 1536               |
|                                                                                      | AN T101000  | 1000                            | Geringe Retention | J      | J      | Schwarz | Rack-Karton | 96                 | 1536               |

Beckman, FX/NX, Multimek AP96 und Biomek3000

| Bestell-Nr. | Max. Fassungs-<br>vermögen (µl) | Oberfläche<br>Typ | Steril | Filter | Farbe       | Packung     | Anz. pro<br>Karton | Anz. pro<br>Karton |
|-------------|---------------------------------|-------------------|--------|--------|-------------|-------------|--------------------|--------------------|
| ATB000020   | 20                              | Normal            | N      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 4800               |
| AMB000020   | 20                              | Geringe Retention | N      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 4800               |
| ATB001020   | 20                              | Normal            | J      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 4800               |
| AMB001020   | 20                              | Geringe Retention | J      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 4800               |
| ATB101020   | 20                              | Normal            | J      | J      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 4800               |
| AMB101020   | 20                              | Geringe Retention | J      | J      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 4800               |
| ATB000050   | 50                              | Normal            | N      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 4800               |
| AMB000050   | 50                              | Geringe Retention | N      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 4800               |
| ATB001050   | 50                              | Normal            | J      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96                 | 4800               |

| Bestell-Nr. | Max. Fassungsvermögen (µl) | Oberfläche Typ    | Steril | Filter | Farbe       | Packung     | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------------------|-------------------|--------|--------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|
| AMB001050   | 50                         | Geringe Retention | J      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 4800            |
| ATB101050   | 50                         | Normal            | J      | J      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 4800            |
| AMB101050   | 50                         | Geringe Retention | J      | J      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 4800            |
| ATB000250   | 250                        | Normal            | N      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 4800            |
| AMB000250   | 250                        | Geringe Retention | N      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 4800            |
| ATB001250   | 250                        | Normal            | J      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 4800            |
| AMB001250   | 250                        | Geringe Retention | J      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 4800            |
| ATB101180   | 250                        | Normal            | J      | J      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 4800            |
| AMB101180   | 250                        | Geringe Retention | J      | J      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 4800            |

BECKMAN, FX/NX, Multimek AP96 und Biomek3000

| Bestell-Nr. | Max. Fassungsvermögen (µl) | Oberfläche Typ    | Steril | Filter | Farbe   | Packung     | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------------------|-------------------|--------|--------|---------|-------------|-----------------|-----------------|
| AUB000020   | 20                         | Normal            | N      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 4800            |
| ANB000020   | 20                         | Geringe Retention | N      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 4800            |
| AUB001020   | 20                         | Normal            | J      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 4800            |
| ANB001020   | 20                         | Geringe Retention | J      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 4800            |
| AUB101020   | 20                         | Normal            | J      | J      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 4800            |
| ANB101020   | 20                         | Geringe Retention | J      | J      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 4800            |
| AUB000050   | 50                         | Normal            | N      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 4800            |
| ANB000050   | 50                         | Geringe Retention | N      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 4800            |
| AUB001050   | 50                         | Normal            | J      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 4800            |
| ANB001050   | 50                         | Geringe Retention | J      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 4800            |
| AUB101050   | 50                         | Normal            | J      | J      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 4800            |
| ANB101050   | 50                         | Geringe Retention | J      | J      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 4800            |
| AUB000250   | 250                        | Normal            | N      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 4800            |
| ANB000250   | 250                        | Geringe Retention | N      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 4800            |
| AUB001250   | 250                        | Normal            | J      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 4800            |
| ANB001250   | 250                        | Geringe Retention | J      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 4800            |
| AUB101180   | 250                        | Normal            | J      | J      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 4800            |
| ANB101180   | 250                        | Geringe Retention | J      | J      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 4800            |

Hamilton STAR, STARlet, STARplus und Nimbus®

| Bestell-Nr. | Max. Fassungsvermögen (µl) | Oberfläche Typ    | Steril | Filter | Farbe       | Packung     | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------------------|-------------------|--------|--------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|
| ATH000050   | 50                         | Normal            | N      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 2304            |
| AMH000050   | 50                         | Geringe Retention | N      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 2304            |

| Bestell-Nr. | Max. Fassungsvermögen (µl) | Oberfläche Typ    | Steril | Filter | Farbe       | Packung     | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------------------|-------------------|--------|--------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|
| ATH001050   | 50                         | Normal            | J      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 2304            |
| AMH001050   | 50                         | Geringe Retention | J      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 2304            |
| ATH101050   | 50                         | Normal            | J      | J      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 2304            |
| AMH101050   | 50                         | Geringe Retention | J      | J      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 2304            |
| ATH000300   | 300                        | Normal            | N      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 2304            |
| AMH000300   | 300                        | Geringe Retention | N      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 2304            |
| ATH001300   | 300                        | Normal            | J      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 2304            |
| AMH001300   | 300                        | Geringe Retention | J      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 2304            |
| ATH101300   | 300                        | Normal            | J      | J      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 2304            |
| AMH101300   | 300                        | Geringe Retention | J      | J      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 2304            |
| ATH000000   | 1000                       | Normal            | N      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 1536            |
| AMH000000   | 1000                       | Geringe Retention | N      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 1536            |
| ATH001000   | 1000                       | Normal            | J      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 1536            |
| AMH001000   | 1000                       | Geringe Retention | J      | N      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 1536            |
| ATH101000   | 1000                       | Normal            | J      | J      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 1536            |
| AMH101000   | 1000                       | Geringe Retention | J      | J      | Naturfarben | Rack-Karton | 96              | 1536            |

Hamilton STAR, STARlet, STARplus und Nimbus®

| Bestell-Nr. | Max. Fassungsvermögen (µl) | Oberfläche Typ    | Steril | Filter | Farbe   | Packung     | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------------------|-------------------|--------|--------|---------|-------------|-----------------|-----------------|
| AUH000050   | 50                         | Normal            | N      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 2304            |
| ANH000050   | 50                         | Geringe Retention | N      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 2304            |
| AUH001050   | 50                         | Normal            | J      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 2304            |
| ANH001050   | 50                         | Geringe Retention | J      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 2304            |
| AUH101050   | 50                         | Normal            | J      | J      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 2304            |
| ANH101050   | 50                         | Geringe Retention | J      | J      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 2304            |
| AUH000300   | 300                        | Normal            | N      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 2304            |
| ANH000300   | 300                        | Geringe Retention | N      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 2304            |
| AUH001300   | 300                        | Normal            | J      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 2304            |
| ANH001300   | 300                        | Geringe Retention | J      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 2304            |
| AUH101300   | 300                        | Normal            | J      | J      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 2304            |
| ANH101300   | 300                        | Geringe Retention | J      | J      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 2304            |
| AUH000000   | 1000                       | Normal            | N      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 1536            |
| ANH000000   | 1000                       | Geringe Retention | N      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 1536            |
| AUH001000   | 1000                       | Normal            | J      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 1536            |
| ANH001000   | 1000                       | Geringe Retention | J      | N      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 1536            |
| AUH101000   | 1000                       | Normal            | J      | J      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 1536            |
| ANH101000   | 1000                       | Geringe Retention | J      | J      | Schwarz | Rack-Karton | 96              | 1536            |



Mikrozentrifugenröhrchen

Mikrozentrifugenröhrchen dienen hauptsächlich für die Lagerung, den Transport und die Zentrifugation kleiner Mengen von Proben und eignen sich für ein breites Anwendungsspektrum wie Molekularbiologie, klinische Chemie und biochemische Forschung. JET BIOFIL Mikrozentrifugenröhrchen bestehen aus durchsichtigem Polypropylen (PP) und sind ergonomisch mit einem flachen Schnappverschluss gestaltet, der leicht zu öffnen und zu schließen ist und mit einer Hand betätigt werden kann.

- Spezifikation: 0,5 ml 1,5 ml 2,0 ml 5,0 ml
  - Bodenausführung: Konisch Selbststehend
- Verpackung: Beutel (Karton)
  - Materialien: Polypropylen (PP), USP Klasse VI-konform



Leistungsmerkmale

- 4 verfügbare Kapazitäten: 0,5 ml, 1,5 ml, 2,0 ml, 5,0 ml, entsprechend den verschiedenen Farben auf dem Röhrchenkörper für eine bequeme Anwendung erkennbar
- Konischer Boden, glatter und durchsichtiger Röhrchenkörper mit klarer Graduierung
- Das Röhrchengehäuse besitzt ein mattiertes Beschriftungsfeld, dass sich für die Aufzeichnung eignet
- Die Verschlusskappe kann wiederholt geöffnet und geschlossen werden, was die Dichtleistung verbessert, Flüssigkeitsaustritt verhindert, und sie ist mit einer Hand leicht zu betätigen
- Maximale RZB von bis zu 25.000 xg
- Temperaturbereich: -80 °C bis 121 °C (keine Verformung nach Sterilisation bei hoher Temperatur bei geöffnetem Verschluss, bleibt hochgradig durchsichtig)
- Erhältlich steril oder unsteril; sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

Mikrozentrifugenröhrchen

| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Farbe       | Steril | Anz. pro<br>Karton (Beutel) | Anz. pro<br>Karton |
|-------------|----------------|-------------|--------|-----------------------------|--------------------|
| CFT000005   | 0,5            | Naturfarben | N      | 1000                        | 8000               |
| CFT000015   | 1,5            | Naturfarben | N      | 500                         | 4000               |
| CFT000020   | 2,0            | Naturfarben | N      | 500                         | 4000               |
| CFT022050   | 5,0            | Naturfarben | N      | 200                         | 4000               |
| CFT001005   | 0,5            | Naturfarben | J      | 1000                        | 8000               |
| CFT001015   | 1,5            | Naturfarben | J      | 500                         | 4000               |
| CFT001020   | 2,0            | Naturfarben | J      | 500                         | 4000               |
| CFT002050   | 5,0            | Naturfarben | J      | 200                         | 4000               |
| CFT000050   | 5,0            | Naturfarben | N      | 180                         | 1800               |
| CFT023050   | 5,0            | Blau        | N      | 200                         | 4000               |
| CFT024050   | 5,0            | Gelb        | N      | 200                         | 4000               |
| CFT025050   | 5,0            | Grün        | N      | 200                         | 4000               |
| CFT026050   | 5,0            | Rosarot     | N      | 200                         | 4000               |
| CFT020050   | 5,0            | Schwarz     | N      | 200                         | 4000               |
| CFT010050   | 5,0            | Gelb        | N      | 250                         | 2500               |
| CFT001050   | 5,0            | Naturfarben | J      | 180                         | 1800               |
| CFT013050   | 5,0            | Naturfarben | J      | 60                          | 1800               |
| CFT003050   | 5,0            | Blau        | J      | 200                         | 4000               |
| CFT004050   | 5,0            | Gelb        | J      | 200                         | 4000               |
| CFT005050   | 5,0            | Grün        | J      | 200                         | 4000               |
| CFT006050   | 5,0            | Rosarot     | J      | 200                         | 4000               |
| CFT021050   | 5,0            | Schwarz     | J      | 200                         | 4000               |
| CFT011050   | 5,0            | Gelb        | J      | 250                         | 2500               |

Mikrozentrifugenröhrchen

| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Farbe       | Boden         | Steril | Mit Kappe | Anz. pro<br>Karton (Beutel) | Anz. pro<br>Karton |
|-------------|----------------|-------------|---------------|--------|-----------|-----------------------------|--------------------|
| CFT002005   | 0,5            | Naturfarben | Konisch       | N      | N         | 500                         | 5000               |
| CFT003005   | 0,5            | Naturfarben | Konisch       | J      | J         | 500                         | 5000               |
| CFT004005   | 0,5            | Naturfarben | Selbststehend | N      | N         | 500                         | 5000               |
| CFT005005   | 0,5            | Naturfarben | Selbststehend | J      | J         | 500                         | 5000               |
| CFT005015   | 1,5            | Naturfarben | Konisch       | N      | N         | 500                         | 5000               |
| CFT006015   | 1,5            | Naturfarben | Konisch       | J      | J         | 500                         | 5000               |
| CFT007015   | 1,5            | Naturfarben | Selbststehend | N      | N         | 500                         | 5000               |
| CFT008015   | 1,5            | Naturfarben | Selbststehend | J      | J         | 500                         | 5000               |
| CFT002020   | 2,0            | Naturfarben | Konisch       | N      | N         | 500                         | 5000               |
| CFT003020   | 2,0            | Naturfarben | Konisch       | J      | J         | 500                         | 5000               |
| CFT004020   | 2,0            | Naturfarben | Selbststehend | N      | N         | 500                         | 5000               |
| CFT005020   | 2,0            | Naturfarben | Selbststehend | J      | J         | 500                         | 5000               |
| CFT511020   | 2,0            | Naturfarben | Selbststehend | J      | J         | 500                         | 5000               |
| CFT511320   | 2,0            | Blau        | Selbststehend | J      | J         | 500                         | 5000               |
| CFT511420   | 2,0            | Gelb        | Selbststehend | J      | J         | 500                         | 5000               |

Mikrozentrifugenröhrchen (Langarmdeckel)

| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Steril | Mit Kappe | Packung | Anz. pro Karton (Beutel) | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|--------|-----------|---------|--------------------------|-----------------|
| CFT108015   | 1,5            | J      | N         | Beutel  | 50                       | 5000            |
| CFT108020   | 2,0            | J      | N         | Beutel  | 50                       | 5000            |

Mikrozentrifugenröhrchen (ohne Kappe)

| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Steril | Mit Kappe | Packung | Anz. pro Karton (Beutel) | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|--------|-----------|---------|--------------------------|-----------------|
| CFT008020   | 1,5            | N      | N         | Beutel  | 1000                     | 5000            |

Mikrozentrifugenröhrchen mit Deckelverriegelung

Die Zentrifugenröhrchen aus durchsichtigem Polymer, Polypropylen (PP) besitzen einen Deckelverschluss, damit eine bessere Versiegelung für den Probenschutz gewährleistet und versehentliches Öffnen der Kappe sowie das Verdunsten der Proben während der langfristigen Lagerung vermieden wird. Dies sorgt für einen sicheren Gebrauch.

- Spezifikation: 0,5 ml 1,5 ml 2,0 ml 5,0 ml
- Verpackung: Beutel (Karton) Großpackung
- Materialien: Polypropylen (PP), USP Klasse VI-konform



Leistungsmerkmale

- 4 verfügbare Fassungsvermögen: 0,5 ml, 1,5 ml, 2,0 ml und 5,0 ml; zur Identifizierung stehen verschiedene Farben zur Verfügung
- Kantiger Boden, glattes und durchsichtiges Röhrchen mit klarer Skala zur leichteren Volumenmessung
- Das Röhrchen besitzt einen matten Bereich für die Aufzeichnung von Versuchsdaten
- Die Deckelverriegelung verhindert versehentliches Öffnen der Kappe, das Verdunsten von Proben während der Langzeitlagerung und gewährleistet einen sicheren Betrieb
- Maximale RZB von bis zu 25.000 x g
- Temperaturbereich: -80 °C bis 121 °C (verformt sich nach der Sterilisation bei hohen Temperaturen nicht und bleibt hochgradig durchsichtig)
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

Mikrozentrifugenröhrchen mit Deckelverriegelung

| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Farbe       | Steril | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|-------------|--------|-----------------|-----------------|
| CFT010005   | 0,5            | Naturfarben | N      | 1000            | 8000            |
| CFT010015   | 1,5            | Naturfarben | N      | 500             | 4000            |
| CFT020015   | 1,5            | Braun       | N      | 500             | 4000            |
| CFT010020   | 2,0            | Naturfarben | N      | 500             | 4000            |
| CFT011005   | 0,5            | Naturfarben | J      | 1000            | 8000            |
| CFT011015   | 1,5            | Naturfarben | J      | 500             | 4000            |
| CFT021015   | 1,5            | Braun       | J      | 500             | 4000            |
| CFT011020   | 2,0            | Naturfarben | J      | 500             | 4000            |

Schwarze Mikrozentrifugenröhrchen mit Deckelverriegelung

| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Farbe   | Steril | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|---------|--------|-----------------|-----------------|
| CFT030005   | 0,5            | Schwarz | N      | 1000            | 8000            |
| CFT030015   | 1,5            | Schwarz | N      | 500             | 4000            |
| CFT030020   | 2,0            | Schwarz | N      | 500             | 4000            |
| CFT031005   | 0,5            | Schwarz | J      | 1000            | 8000            |
| CFT031015   | 1,5            | Schwarz | J      | 500             | 4000            |
| CFT031020   | 2,0            | Schwarz | J      | 500             | 4000            |

Mikrozentrifugenröhrchen mit Deckelverriegelung, unsteril, 5ml

| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Farbe       | Steril | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|-------------|--------|-----------------|-----------------|
| CFT122050   | 5,0            | Naturfarben | N      | 200             | 4000            |
| CFT123050   | 5,0            | Blau        | N      | 200             | 4000            |
| CFT124050   | 5,0            | Gelb        | N      | 200             | 4000            |
| CFT125050   | 5,0            | Grün        | N      | 200             | 4000            |
| CFT126050   | 5,0            | Rosarot     | N      | 200             | 4000            |
| CFT127050   | 5,0            | Schwarz     | N      | 200             | 4000            |
| CFT110050   | 5,0            | Gelb        | N      | 250             | 2500            |
| CFT112050   | 5,0            | Schwarz     | N      | 250             | 2500            |



Mikrozentrifugenröhrchen mit Deckelverriegelung, steril, 5ml

| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Farbe       | Steril | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|-------------|--------|-----------------|-----------------|
| CFT322050   | 5,0            | Naturfarben | J      | 200             | 4000            |
| CFT323050   | 5,0            | Blau        | J      | 200             | 4000            |
| CFT324050   | 5,0            | Gelb        | J      | 250             | 2500            |
| CFT224050   | 5,0            | Gelb        | J      | 200             | 4000            |
| CFT325050   | 5,0            | Grün        | J      | 200             | 4000            |
| CFT326050   | 5,0            | Rosarot     | J      | 200             | 4000            |
| CFT327050   | 5,0            | Schwarz     | J      | 200             | 4000            |
| CFT210050   | 5,0            | Gelb        | J      | 250             | 2500            |
| CFT212050   | 5,0            | Schwarz     | J      | 250             | 2500            |

EasyFlip™ 1,5-ml-Mikrozentrifugenröhrchen

EasyFlip™ 1,5 ml Mikrozentrifugenröhrchen bestehen aus hochwertigem Polymer-Polypropylen (PP). Sie eignen sich für Lagerung, Betrieb und Zentrifugation kleiner Probenmengen und können auch mit Mikropipetten zur Lagerung, zum Betrieb und zur Zentrifugation kleiner Flüssigkeitsmengen verwendet werden.

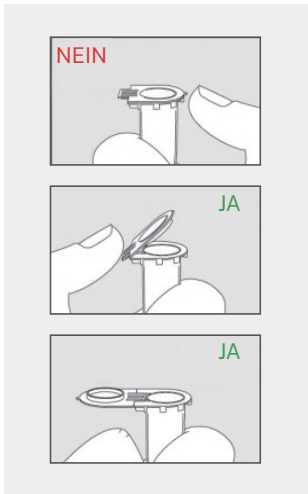
- Spezifikation: 1,5 ml
- Bodenausführung: Konisch
- Verpackung: Beutel (Karton)
- Materialien: Röhrchenkörper: Polypropylen (PP), Röhrchenverschluss: Polyethylen hoher Dichte (HDPE), USP Klasse VI-konform



Leistungsmerkmale

- Zum Öffnen der Kappe einfach mit einer Hand umklappen
- Die mattierte Gehäuseoberfläche sorgt für einfache Markierung und Lesbarkeit
- Rigoros auf Dichtheit geprüft, ausgezeichnete Abdichtung
- Maximale RZB bis zu 25.000 x g
- Temperaturbereich: -80 °C bis 121 °C
- Erhältlich steril oder unsteril; sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

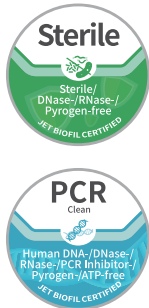
| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Steril | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|--------|-----------------|-----------------|
| CFT002015   | 1,5            | N      | 500             | 4000            |
| CFT003015   | 1,5            | J      | 500             | 4000            |



Mikrozentrifugenröhrchen mit geringem Bindungsvermögen  
Lo-Protein™ Mikrozentrifugenröhrchen  
Lo-DNA™ Mikrozentrifugenröhrchen

Die JET BIOFIL Mikrozentrifugenröhrchen mit geringem Bindungsvermögen sind für Protein- und DNA-Analysen optimiert. Diese Röhrchen werden aus einem einzigartigen hochreinen Polypropylen-Polymer hergestellt, das keine Oberflächenbeschichtung z. B. durch Silikonisierung erfordert. Eine strenge Qualitätskontrolle gemäß ISO9001 und ISO13485 wird durchgeführt. Die stabile Qualität, die Bindungen zwischen Proben und Kunststoffoberfläche deutlich reduziert, minimiert Probenverluste und erreicht eine maximale Rückgewinnungsrate Ihrer wertvollen Proben sowie präzisere Analyseergebnisse.

- Material: Polypropylen (PP), USP KLASSE VI-konform
- Kapazität: 0,5 ml, 1,5 ml und 2,0 ml



Leistungsmerkmale

- ◉ Hergestellt aus speziellem hochreinem hochreinem Polypropylen (PP). Kann effektiv die unspezifische Bindung von Protein/ Nukleinsäure an die Röhrenoberfläche reduzieren.
- ◉ Keine Oberflächenbeschichtung (z. B. Silizifizierung) an der Röhrenwand kann die Bindung der Proben und die Interferenzen mit den Proben verringern.
- ◉ Die Deckelverriegelung verhindert ein versehentliches Öffnen der Kappe und das Verdunsten der Proben während der Langzeitlagerung und gewährleistet die Betriebssicherheit.
- ◉ Der glatte und durchsichtige Röhrenkörper mit klarer Graduierung und mattem Beschriftungsfeld ist praktisch zum Aufzeichnen.
- ◉ Das Produkt wurde auf 18 Punkte getestet, darunter Dichtheit, Faltfestigkeit der umgedrehten Kappe, Zentrifugalkraft, Lösungsmittelbeständigkeit, extrahierbare und beschleunigte Alterung, die eine stabile Leistung zeigt.
- ◉ Die maximale Zentrifugalkraft für 1,5 ml, 2 ml, beträgt RZB 25.000 ×g; die maximale Zentrifugalkraft für 0,5 ml beträgt RZB 30.000 × g.
- ◉ Arbeitstemperaturbereich: -80 °C~121 C (keine Verformung nach Autoklavieren mit offenem Deckel)
- ◉ Erhältlich sterilisiert oder unsterilisiert, sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- ◉ DNase/RNase-frei, pyrogenfrei, frei von menschlicher DNA, frei von PCR-Inhibitoren

Besondere Tipps

1. Dieses Produkt wird nicht für die Langzeitlagerung von Proben empfohlen, die Benzol, Benzylalkohol oder Chloroform-Lösungsmittel enthalten.
2. Das erneute Autoklavieren von sterilisierten Mikrozentrifugenröhrchen mit geringem Bindungsvermögen kann zu einer Vergilbung der Materialien führen, hat jedoch keinen Einfluss auf die Gebrauchstauglichkeit der Produkte.
3. Die Verpackung kann entfernt und zur Sterilisation im Autoklavieren einmal geöffnet werden. Eine wiederholte Sterilisation durch Autoklavieren wird nicht empfohlen.

| Bestell-Nr. | Geringes Bindungsvermögen | Kapazität (ml) | Maximale RZB (×g) | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|---------------------------|----------------|-------------------|--------|-----------------|-----------------|
| CFT800005   | Protein                   | 0,5            | 30.000            | Nein   | 50              | 400             |
| CFT060005   | DNA                       | 0,5            | 30.000            | Nein   | 50              | 1200            |
| CFT800015   | Protein                   | 1,5            | 25.000            | Nein   | 50              | 400             |
| CFT060015   | DNA                       | 1,5            | 25.000            | Nein   | 50              | 1000            |
| CFT800020   | Protein                   | 2,0            | 25.000            | Nein   | 50              | 400             |
| CFT060020   | DNA                       | 2,0            | 25.000            | Nein   | 50              | 1000            |
| CFT801005   | Protein                   | 0,5            | 30.000            | Ja     | 50              | 400             |
| CFT061005   | DNA                       | 0,5            | 30.000            | Ja     | 50              | 1200            |
| CFT801015   | Protein                   | 1,5            | 25.000            | Ja     | 50              | 400             |
| CFT061015   | DNA                       | 1,5            | 25.000            | Ja     | 50              | 1000            |
| CFT801020   | Protein                   | 2,0            | 25.000            | Ja     | 50              | 400             |
| CFT061020   | DNA                       | 2,0            | 25.000            | Ja     | 50              | 1000            |

Deepwell-Platten

Die Deepwell-Platte ist ein im Labor häufig verwendetes Verbrauchsmaterial und wird im Allgemeinen für DNA-Nachweis, Reaktionen mit hohem Durchsatz, Lagerung und Transfer von Proben sowie zum Nachweis von Antikörpertitern verwendet. Sie ist in den letzten Jahren als eines der wichtigsten Verbrauchsmaterialien für Nukleinsäuretests beliebt geworden. Unsere Deepwell-Platte besteht aus Polypropylen (PP). Dank ihrer ausgezeichneten chemischen Verträglichkeit kann sie für eine Vielzahl von Laborreagenzien wie polare organische Lösungen sowie saure und alkalische Lösungen verwendet werden. Das Erscheinungsbild ist ebenfalls SBS-konform. Das Produkt kann mit einer Vielzahl von Automatisierungsinstrumenten verwendet werden. Insbesondere lassen sich die 96-Well-Platten (1 ml) in Kombination mit Magnet-Bead-Kits einsetzen.

- ◉ Anzahl der Wells: 48 oder 96
- ◉ Well-Form: Runde und quadratische Ausführungen
- ◉ Well-Bodenform: U- und V-förmig
- ◉ Fassungsvermögen: 96 Wells: 0,36 ml, 0,4 ml, 1,0 ml, 1,6 ml, 2,0 ml und 2,2 ml
- ◉ 48 Wells: 3,5 ml und 4,6 ml
- ◉ Materialien: Polypropylen (PP), USP Klasse VI-konform



Leistungsmerkmale

- ◉ Stabile chemische Eigenschaften, ausgezeichnete Beständigkeit gegen chemische Korrosion sowie hohe Temperaturen und Druck
- ◉ Gleichmäßige Dicke der Boden- und Seitenwände der Platte, glatte Platte, kein Flüssigkeitsaustritt; gleichmäßiger Well-Durchmesser
- ◉ Alphanumerische Markierungen auf der Platte und abgeschrägte Ecken erleichtern Identifizierung und Handhabung
- ◉ Die 96-Well-Deepwell-Platte kann entweder mit einer Dichtungsmembran oder einem Silikonpad versiegelt werden
- ◉ Maximale RZB 3.000 ×g, ohne Beschädigung oder Verformung
- ◉ Temperaturbereich: -80 °C bis 121 °C
- ◉ Sterilisierte und unsterilisierte Versionen sind erhältlich
- ◉ DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

Probenlagerung

Dieses Produkt kann das herkömmliche 1,5-ml-Zentrifugenröhrchen für die Probenlagerung ersetzen. Es bietet hervorragende Platzeinsparungen, großes Lagervolumen, aufgeräumte Anordnung und eignet sich auch für die Kühlung bis zu -80 °C. Daher wird es auch als Aufbewahrungsplatte bezeichnet.

Probenbehandlung

Unterstützt den Betrieb biologischer Proben mit hohem Durchsatz durch die Zusammenarbeit mit Mehrkanal-Mikropipetten und automatisierten Liquid Handling-Systemen mit hohem Durchsatz. Dazu gehören Proteinausfällung, Flüssigkeitsdosierung und Nukleinsäureextraktion, was die Effizienz der Probenbehandlung erheblich verbessert.

Probenhandhabung

Geeignet für den Einsatz mit verschiedenen Arten von Automatisierungsgeräten; kann für die direkte Handhabung von Proben verwendet werden. Im Vergleich zu herkömmlichen Probenhandhabungsmethoden erhöht das Produkt die Probenmenge in der Probenkammer um den Faktor 2, während es auch eine direkte Probenhandhabung nach der Behandlung in der 96-Well-Platte ermöglicht. Das reduziert den Gesamtaufwand für hin-und hergehende Probenvorgängen.

96-Well-Platte

| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Anz. Wells | Boden                       | Bodenform | Deckel | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|------------|-----------------------------|-----------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| VWP032096   | 0,36           | 96         | Rund                        | V-Form    | N      | N      | 10              | 100             |
| VWP033096   | 0,36           | 96         | Rund                        | V-Form    | N      | J      | 10              | 100             |
| VWP033196   | 0,36           | 96         | Rund                        | V-Form    | J      | J      | 10              | 100             |
| UWP042096   | 0,4            | 96         | Rund                        | U-Form    | N      | N      | 10              | 100             |
| UWP043096   | 0,4            | 96         | Rund                        | U-Form    | N      | J      | 10              | 100             |
| UWP043196   | 0,4            | 96         | Rund                        | U-Form    | J      | J      | 10              | 100             |
| RWP103296   | 1,0            | 96         | Rund                        | U-Form    | N      | J      | 5               | 50              |
| RWP102596   | 1,0            | 96         | Rund                        | U-Form    | J      | N      | 5               | 50              |
| RWP103596   | 1,0            | 96         | Rund                        | U-Form    | J      | J      | 5               | 50              |
| RWP203296   | 2,0            | 96         | Rund                        | U-Form    | N      | J      | 5               | 50              |
| RWP202596   | 2,0            | 96         | Rund                        | U-Form    | J      | N      | 5               | 50              |
| RWP203596   | 2,0            | 96         | Rund                        | U-Form    | J      | J      | 5               | 50              |
| DMP160096   | 1,6            | 96         | Quadratisch                 | U-Form    | N      | N      | 1               | 50              |
| DMP161096   | 1,6            | 96         | Quadratisch                 | U-Form    | N      | J      | 1               | 50              |
| DMP160196   | 1,6            | 96         | Quadratisch                 | U-Form    | J      | N      | 1               | 50              |
| DMP161196   | 1,6            | 96         | Quadratisch                 | U-Form    | J      | J      | 1               | 50              |
| DMP220096   | 2,2            | 96         | Quadratisch                 | U-Form    | N      | N      | 1               | 50              |
| DMP221096   | 2,2            | 96         | Quadratisch                 | U-Form    | N      | J      | 1               | 50              |
| DMP220196   | 2,2            | 96         | Quadratisch                 | U-Form    | J      | N      | 1               | 50              |
| DMP221196   | 2,2            | 96         | Quadratisch                 | U-Form    | J      | J      | 1               | 50              |
| DMP223296   | 2,2            | 96         | Quadratisch (mit UB-Rahmen) | U-Form    | N      | J      | 5               | 50              |
| DMP222096   | 2,2            | 96         | Quadratisch (mit UB-Rahmen) | U-Form    | N      | N      | 24              | 96              |

48-Well-Platte

| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Anz. Wells | Boden       | Bodenform | Deckel | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|------------|-------------|-----------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| RWP352048   | 3,5            | 48         | Rund        | V-Form    | N      | N      | 24              | 96              |
| RWP353248   | 3,5            | 48         | Rund        | V-Form    | N      | J      | 5               | 50              |
| RWP352548   | 3,5            | 48         | Rund        | V-Form    | J      | N      | 5               | 50              |
| RWP353548   | 3,5            | 48         | Rund        | V-Form    | J      | J      | 5               | 50              |
| DMP462048   | 4,6            | 48         | Quadratisch | U-Form    | N      | N      | 24              | 96              |
| DMP463248   | 4,6            | 48         | Quadratisch | U-Form    | N      | J      | 5               | 50              |

Verschlussfolie

| Bestell-Nr. | Beschreibung              | Spezifikation             | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|---------------------------|---------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| DMP010096   | Für alle Deepwell-Platten | 143 (L) x 87 (B) x 0,4 mm | N      | 50              | 1000            |
| DMP011096   | Für alle Deepwell-Platten | 143 (L) x 87 (B) x 0,4 mm | J      | 100             | 1000            |

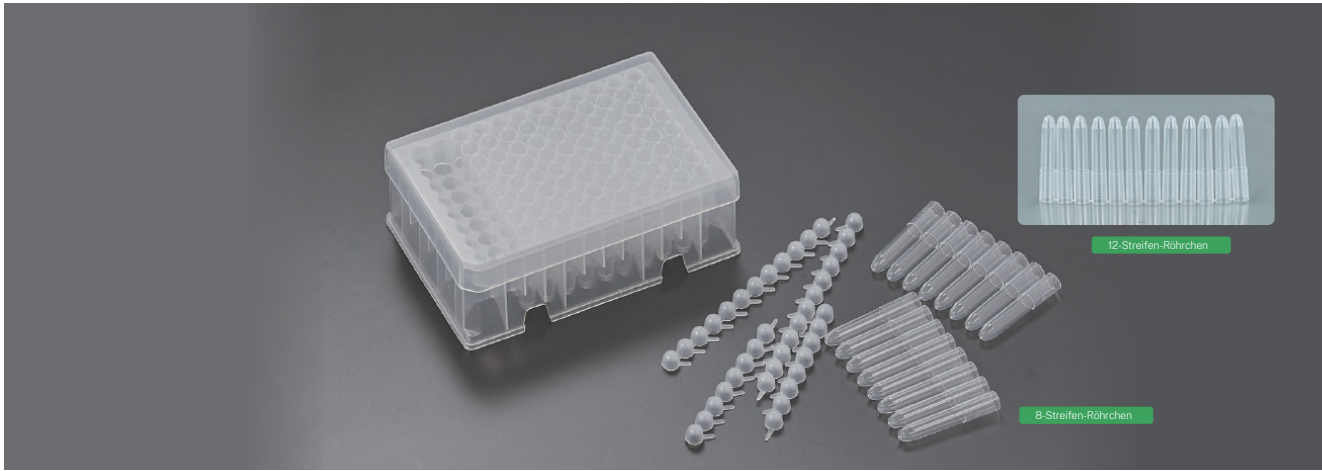
Dichtungsplatte

| Bestell-Nr. | Beschreibung                               | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------------------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| DMP020096   | Für alle 96-Well-Platten (Nur quadratisch) | N      | 50              | 100             |
| DMP021096   | Für alle 96-Well-Platten (Nur quadratisch) | J      | 50              | 100             |

Probenbibliotheksröhrchen

Die Probenbibliotheksröhrchen sind Verbrauchsmaterialien zum Einmalgebrauch, die speziell für die langfristige Lagerung von Proben entwickelt wurden. Sie zeichnen sich durch ausgezeichnete chemische Stabilität und Versiegelungsleistung aus und eignen sich für die langfristige Lagerung und Kryokonservierung von Proben bei niedrigen Temperaturen wie Serum, Zellen und Gewebe.

- © Technische Daten: 1.2 ml, Einzelröhrchen, Röhrchen mit 8 Streifen, Röhrchen mit 12 Streifen
- © Materialien: Rohrkörper: Polypropylen (PP) Röhrchenkappe: Polyethylen (PE) Röhrchengestell: Polypropylen (PP) , USP-Klasse VI-konform





Leistungsmerkmale

- Der Röhrchenkörper besteht aus durchsichtigem Polypropylen mit stabilen chemischen Eigenschaften
- Gleichmäßige Wandstärke, glatte und durchsichtige Oberfläche, leicht abzulesen und zu handhaben
- Einzelröhrchen, Röhrchen mit 8 Streifen, Röhrchen mit 12 Streifen und andere Spezifikationen mit oder ohne Verschluss für unterschiedliche experimentelle Anforderungen erhältlich
- Gut sichtbare alphabetische Reihenfolge und abgeschrägte Ecken für einfaches Identifizieren, Ablesen und Handhaben von Proben während der Entnahme und Lagerung
- Temperaturbereich: -80 °C bis 121 °C
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Steril | Beschreibung                   | Packung                      | Menge pro Beutel (Rack) | Menge pro Karton |
|-------------|----------------|--------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------|
| TUC000012   | 1,2            | N      | Kappe für 8-Streifen-Röhrchen  | Wiederverschließbarer Beutel | 125                     | 1250             |
| TUC000013   | 1,2            | J      | Kappe für 8-Streifen-Röhrchen  | Wiederverschließbarer Beutel | 125                     | 1250             |
| TUC000014   | 1,2            | N      | Kappe für 12-Streifen-Röhrchen | Wiederverschließbarer Beutel | 80                      | 800              |
| TUC000015   | 1,2            | J      | Kappe für 12-Streifen-Röhrchen | Wiederverschließbarer Beutel | 80                      | 800              |

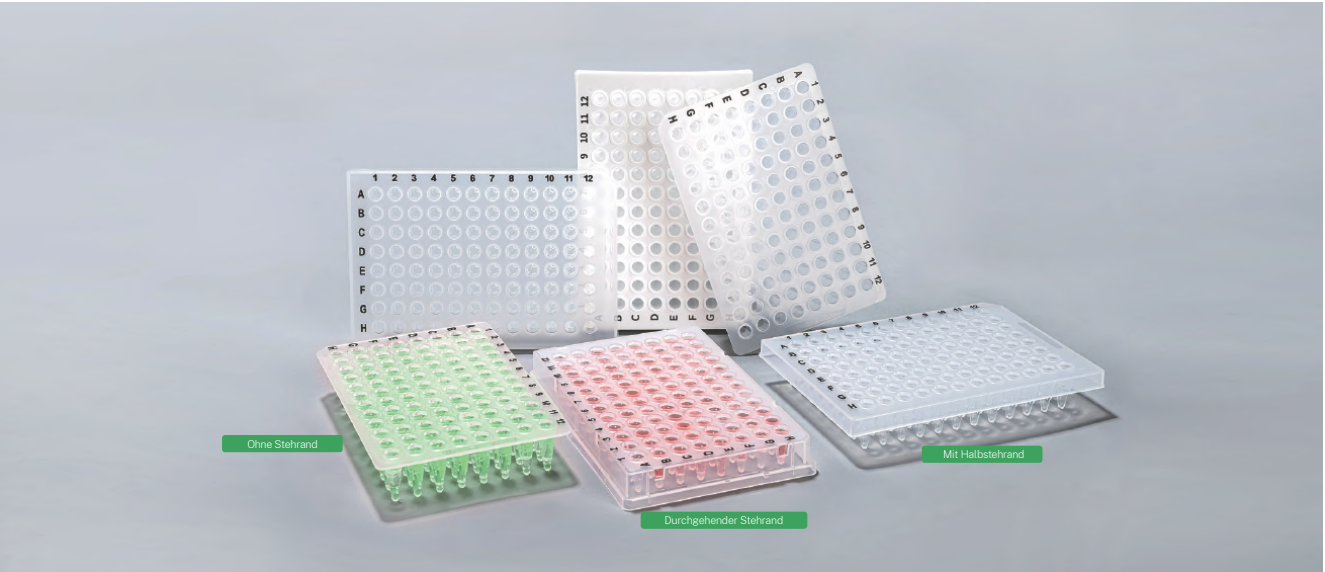
| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Steril | Beschreibung         | Packung                      | Menge pro Beutel (Rack) | Menge pro Karton |
|-------------|----------------|--------|----------------------|------------------------------|-------------------------|------------------|
| TUB000012   | 1,2            | N      | 8-Streifen-Röhrchen  | Wiederverschließbarer Beutel | 125                     | 1250             |
| TUB001012   | 1,2            | N      | 12-Streifen-Röhrchen | Wiederverschließbarer Beutel | 80                      | 800              |
| TUB002012   | 1,2            | N      | Einzelröhrchen       | Wiederverschließbarer Beutel | 1000                    | 10000            |
| TUB003012   | 1,2            | N      | Einzelröhrchen       | Rack                         | 960                     | 9600             |
| TUB004012   | 1,2            | J      | Einzelröhrchen       | Rack                         | 960                     | 9600             |
| TUB005012   | 1,2            | N      | 8-Streifen-Röhrchen  | Rack                         | 960                     | 9600             |
| TUB006012   | 1,2            | J      | 8-Streifen-Röhrchen  | Rack                         | 960                     | 9600             |
| TUB007012   | 1,2            | N      | 12-Streifen-Röhrchen | Rack                         | 960                     | 9600             |
| TUB008012   | 1,2            | J      | 12-Streifen-Röhrchen | Rack                         | 960                     | 9600             |

PCR-Verbrauchsmaterialien der Premium-Serie

PCR-Platten

Die PCR-Platte ist Träger eines Amplifikationsreaktionssystems in Polymerase-Kettenreaktion (PCR)-Experimenten, das in Genetik, Biochemie, Immunologie, Medizin und anderen Bereichen weit verbreitet ist. Ausgangsstoffe der Jet Biofil PCR-Platten sind sämtlich USP Klasse VI-konform. Die Plattenoberfläche ist flach, fest und nicht leicht zu verformen. Die dünne Wandkonstruktion des Röhrchenkörpers bietet gute Wärmeleitfähigkeit und gewährleistet eine hochgradig effiziente PCR-Reaktion.

- Spezifikation: 96 Wells, ohne Stehrand, 96 Wells, mit Halbstehrand, 96 Wells, durchgehender Stehrand
- Kapazität: 0.2 ml/well
  - Farbe: Durchsichtig, weiß
  - Material: Polypropylen (PP), USP Klasse VI-konform

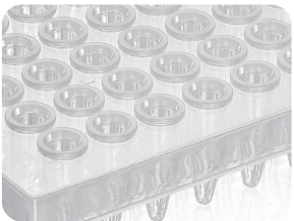


Leistungsmerkmale

- Dünne Röhrchenwandkonstruktion, gleichmäßige Dicke, schnelle und gleichmäßige Wärmeübertragung, zuverlässige Ergebnisse und hohe Reproduzierbarkeit.
- Die Plattenoberfläche ist flach und fest, widerstandsfähig gegen Verziehen und bleibt zuverlässig und nicht verformbar bei automatisierten Prozessen mit hoher Temperatur und hohem Druck (121 °C, 20 Minuten), Hochgeschwindigkeitszentrifugation (2000 xg) und anderen Prozessen.
- Der Rand der Wells steht über, was Kreuzkontamination verhindert und das Versiegeln erleichtert, wodurch sich die Verdunstung der Proben nach dem Versiegeln effektiv reduzieren lässt.
- Schwarze Buchstaben zur schnellen Identifizierung und Verfolgung von Proben beim manuellen Hinzufügen von Proben.
- Durchsichtige und weiße Platten sind erhältlich. Weiße PCR-Platten eignen sich gut zum Ablesen von Fluoreszenzwerten mit geringem Signal, reduziert Hintergrundfluoreszenzstörungen sowie besser für qPCR-Experimente.
- Der Plattentyp ist konform zu internationalen SBS/ANSI-Normen, hochgradig anpassungsfähig und kompatibel mit vielen gängigen PCR/qPCR-Geräten.
- Jede Vertiefung wurde auf 100 % Dichtigkeit getestet, damit eine sichere Probenhandhabung gewährleistet ist.
- Frei von vom Menschen gewonnener DNA, DNase/RNase, Pyrogenen, PCR-Inhibitoren, ATP.



Dünne Röhrenwandkonstruktion, gleichmäßige Dicke



Die Kante der Wells ist steht über, was Kreuzkontamination verhindert und das Abdichten erleichtert



Schwarze Buchstabenmarkierung



Weißer PCR-Platte

| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Spezifikation (Well) | Mit Stehrand           | Farbe        | Steril | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|----------------------|------------------------|--------------|--------|-----------------|-----------------|
| PCR400096   | 0,2            | 96                   | Ohne Stehrand          | Durchsichtig | N      | 10              | 100             |
| PCR410096   | 0,2            | 96                   | Halbstehrand           | Durchsichtig | N      | 10              | 100             |
| PCR420096   | 0,2            | 96                   | Durchgehender Stehrand | Durchsichtig | N      | 10              | 100             |
| PCR401096   | 0,2            | 96                   | Ohne Stehrand          | Durchsichtig | J      | 10              | 100             |
| PCR411096   | 0,2            | 96                   | Halbstehrand           | Durchsichtig | J      | 10              | 100             |
| PCR421096   | 0,2            | 96                   | Durchgehender Stehrand | Durchsichtig | J      | 10              | 100             |
| PCR500096   | 0,2            | 96                   | Ohne Stehrand          | Weiß         | J      | 10              | 100             |
| PCR510096   | 0,2            | 96                   | Halbstehrand           | Weiß         | J      | 10              | 100             |
| PCR520096   | 0,2            | 96                   | Durchgehender Stehrand | Weiß         | J      | 10              | 100             |

PCR-Röhrchen

PCR-Einwegröhrchen mit JET BIOFIL mit einem Fassungsvermögen von 0,2 ml bestehen aus USP Klasse VI-konformem Polypropylen (PP). Bei Verwendung als Träger eines PCR-Amplifikationssystems hält es wiederholt hohen und niedrigen Temperaturen stand. Für PCR/qPCR-Experimente mit niedrigem und mittlerem Durchsatz sind PCR-Einwegröhrchen die ideale Lösung.

- ◉ Spezifikation: Streifen mit 8 Röhrchen, Einzelröhrchen
- ◉ Farbe: Durchsichtig, weiß
- ◉ Material: Polypropylen (PP), USP Klasse VI-konform



Leistungsmerkmale

- ◉ Dünne Röhrenwandkonstruktion, gleichmäßige Dicke, schnelle und gleichmäßige Wärmeübertragung, zuverlässige Ergebnisse und hohe Reproduzierbarkeit.
- ◉ Unterstützt Zentrifugation mit hoher RZB (10.000 g), Sterilisation im Autoklaven (121 °C, 20 Minuten) und andere Vorgänge.
- ◉ Die Röhrenkappe passt perfekt zum Gehäuse und sorgt für starke Abdichtung. Das reduziert die Verdunstungsrate effektiv.
- ◉ Unterschiedliche Markierungen an Kopf und Ende der Gelenkkappe zur einfachen Richtungsidentifikation.
- ◉ Durchsichtige und weiße Röhrchen sind erhältlich. Das weiße PCR-Röhrchen eignet sich gut zum Ablesen von Fluoreszenzwerten mit geringem Signal und reduziert Hintergrundfluoreszenzstörungen und ist besser für qPCR-Experimente geeignet.
- ◉ DNase/RNase-frei, DNA-frei, PCR-Inhibitor-frei, ATP-frei, pyrogenfrei.



Dünne Röhrenwandkonstruktion, gleichmäßige Dicke



Die Röhrenkappe ist gut auf das Gehäuse abgestimmt, gute Abdichtung



Unterschiedliche Markierungen am Kopf und Ende der Gelenkkappe zur einfachen Richtungsidentifikation

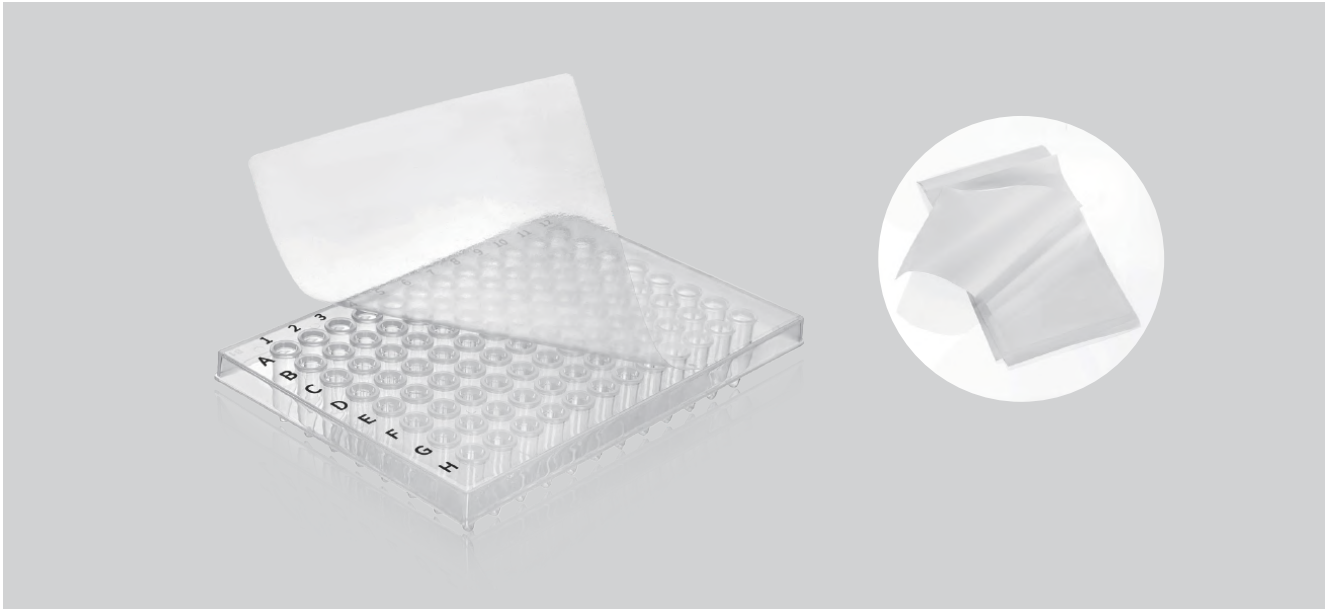


Weißer PCR-Röhrchen

| Bestell-Nr. | Beschreibung                                           | Farbe        | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------------------------------------------------|--------------|--------|-----------------|-----------------|
| PCR410200   | 0,2-ml-PCR-Röhrchen mit flachem Verschluss, einfach    | Durchsichtig | N      | 1000            | 10.000          |
| PCR420200   | 0,2-ml-PCR-Röhrchen mit flachem Verschluss, 8 Streifen | Durchsichtig | N      | 125             | 1250            |
| PCR411200   | 0,2-ml-PCR-Röhrchen mit flachem Verschluss, einfach    | Durchsichtig | J      | 1000            | 10.000          |
| PCR421200   | 0,2-ml-PCR-Röhrchen mit flachem Verschluss, 8 Streifen | Durchsichtig | J      | 125             | 1250            |
| PCR520200   | 0,2-ml-PCR-Röhrchen mit flachem Verschluss, 8 Streifen | Weiß         | J      | 125             | 1250            |
| PCR620200   | 0,2-ml-PCR-Röhrchen mit flachem Verschluss, 8 Streifen | Durchsichtig | N      | 125             | 1250            |
| PCR621200   | 0,2-ml-PCR-Röhrchen mit flachem Verschluss, 8 Streifen | Durchsichtig | J      | 125             | 1250            |

PCR-Plattendichtungsfolie

Die PCR-Plattendichtungsfolie VON JET BIOFIL kann für routinemäßige 96-Well-PCR-Experimente, qPCR-Experimente, Probenlagerung usw. verwendet werden. Es sind zwei Arten gängiger PCR-Mikrotiterplatten-Versiegelungen und qPCR-Versiegelungen erhältlich:



Gängige PCR-Plattendichtungsfolie:

Material: Besteht aus USP Klasse VI-konformem PP-Material in der oberen Lage und medizinischem Klebstoff in der unteren Lage

Verschlussfoliendicke: 50 µm

Temperaturtoleranzbereich: -80 °C bis 121 °C

- Wirtschaftlich und anwenderfreundlich, geeignet für gängige PCR-Platten
- Gute Abdichtung, geringe Verdunstung, verhindert Kreuzkontamination von Proben zwischen Wells

| Bestell-Nr. | Typ  | Spezifikation<br>(Länge mm * Breite mm) | Steril | Anz. pro<br>Karton | Anz. pro<br>Karton |
|-------------|------|-----------------------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| PCR400001   | PCR  | 137,5*82                                | N      | 100                | 1000               |
| PCR401001   | PCR  | 137,5*82                                | J      | 100                | 1000               |
| PCR400003   | qPCR | 140*80                                  | N      | 100                | 1000               |
| PCR401003   | qPCR | 140*80                                  | J      | 100                | 1000               |

Empfohlene Lagerbedingungen: 10 °C bis 27 °C, 40 % bis 60 % relative Luftfeuchtigkeit

qPCR-Plattendichtungsfolie:

Material: Die qPCR-Plattendichtungsfolie besteht aus einer Lage aus hochgradig durchsichtigem USP Klasse VI-konformem PP-Dichtmittel und Klebstoff für medizinische Zwecke

Klebmitteldicke: 50 µm

Temperaturtoleranzbereich: -80 °C bis 121 °C

- Innovative Klebstoffe sorgen für sichere Abdichtung, ohne auf Haut und Handschuhen zu kleben
- Gute Abdichtung, geringe Verdunstung, verhindert Kreuzkontamination von Proben zwischen Wells
- Keine Autofluoreszenz, geeignet für quantitative fluoreszierende PCR

Reagenzbehälter (PP)

Die Reagenzbehälter bestehen aus durchsichtigem Polypropylen (PP) und besitzen eine gute chemische Verträglichkeit. Sie unterstützen sowohl automatisierte als auch manuelle Vorgänge. Es sind verschiedene Spezifikationen verfügbar, die alle die Bemaßungsanforderungen für Mikrotiterplatten gemäß ANSI/SLAS 1-2004 erfüllen und mit den meisten automatisierten Systemen kompatibel sind.

- Technische Daten: 15 ml, 22 ml, 185 ml und 195 ml
- Material: Polypropylen (PP), USP Klasse VI-konform



Leistungsmerkmale

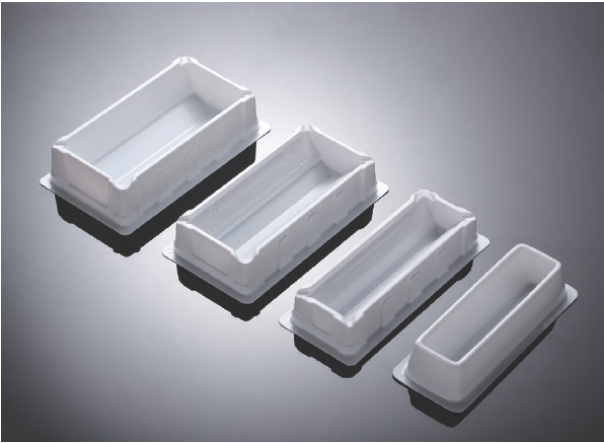
- Für unterschiedliche experimentelle Anforderungen sind mehrere Kapazitäten und Well-Konfigurationen verfügbar
- Serie mit rhombischen Wells: 96-oder 384-Well-Reagenzbehälter am Boden zur Minimierung des Totraumvolumens
- Mehrkanal-Reagenzbehälter sind sowohl für 8-Kanal-als auch für 12-Kanal-Pipetten geeignet
- Gleichmäßige Wandstärke und glatte, durchsichtige Oberfläche für bequemes Ablesen und Handhaben
- Die Produktabmessungen erfüllen SBS-Normen; sehr anpassungsfähig und kompatibel mit den meisten automatisierten Systemen
- Durch elektrostatische Prozesse und andere Verfahren behandelt, keine Rückstände oder Wandverklebungen, was Flüssigkeitsrückstände minimiert
- Erhältlich steril oder unsteril; sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

| Bestell-Nr. | Well-Kapazität (ml) | Gesamtkapazität (ml) | Deckel | Well-Anzahl | Steril | Anz. pro<br>Karton | Anz. pro<br>Karton |
|-------------|---------------------|----------------------|--------|-------------|--------|--------------------|--------------------|
| RES082022   | 22                  | -                    | N      | 8           | N      | 10                 | 50                 |
| RES083022   | 22                  | -                    | N      | 8           | J      | 10                 | 50                 |
| RES122015   | 15                  | -                    | N      | 12          | N      | 10                 | 50                 |
| RES123015   | 15                  | -                    | N      | 12          | J      | 10                 | 50                 |
| RES962095   | -                   | 195                  | N      | 96          | N      | 10                 | 50                 |
| RES963095   | -                   | 195                  | N      | 96          | J      | 10                 | 50                 |
| RES842085   | -                   | 185                  | N      | 384         | N      | 10                 | 50                 |
| RES843085   | -                   | 185                  | N      | 384         | J      | 10                 | 50                 |



Reagenzbehälter (PET/PS)

Die Reagenzbehälter (PET/PS) dienen hauptsächlich für die Aufbewahrung übertragener Reagenzien, wenn die gleiche Flüssigkeit während des Prozesses möglicherweise mehrmals umgefüllt werden muss. Insbesondere bei Verwendung von Mehrkanalpipetten oder Flüssigkeitstransferinstrumenten wird der Prozess einfacher, wenn Flüssigkeiten in die Flüssigkeitstransfermulde gegeben werden. Diese von JET BIOFIL hergestellte Mulde bleibt stabil und hinterlässt weniger Rückstände. Benutzer können Flüssigkeiten einfach aus Mehrkanalpipetten entfernen.



- Spezifikation: 25 ml 50 ml 100 ml
- Material: Polyethylenterephthalat (PET)/Polystyrol (PS), USP Klasse VI-konform

Leistungsmerkmale

- Hergestellt aus hochwertigem PET/PS mit ausgezeichneter chemischer Stabilität
- Erhältlich in verschiedenen Spezifikationen; geeignet für den Einsatz mit Mehrkanalpipetten
- Saubere und glatte Oberflächen
- Leicht geneigte Innenfläche zur Reduzierung von Rückständen
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Farbe | Steril | Material | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|----------------|-------|--------|----------|-----------------|-----------------|
| LTT012025   | 25             | Weiß  | J      | PS       | 1               | 50              |
| LTT052025   | 25             |       | J      | PS       | 5               | 100             |
| LTT002025   | 25             |       | N      | PS       | 100             | 100             |
| LTT012050   | 50             |       | J      | PS       | 1               | 50              |
| LTT052050   | 50             |       | J      | PS       | 5               | 100             |
| LTT002050   | 50             |       | N      | PS       | 100             | 100             |
| LTT000050   | 50             |       | N      | PET      | 20              | 400             |
| LTT001050   | 50             |       | J      | PET      | 20              | 400             |
| LTT010050   | 50             |       | N      | PET      | 1               | 1/80            |
| LTT011050   | 50             |       | J      | PET      | 1               | 1/80            |
| LTT012100   | 100            |       | J      | PS       | 1               | 1/50            |
| LTT052100   | 100            |       | J      | PS       | 5               | 100             |
| LTT002100   | 100            |       | N      | PS       | 100             | 100             |

12-Kanal-Reagenzbehälter

12-Kanal-Reagenzbehälter dienen hauptsächlich zum Pipettieren von Reagenzien. Flüssigkeiten müssen beim Pipettieren, bei der seriellen Verdünnung und bei anderen Verfahren wiederholt pipettiert werden. Insbesondere bei Mehrkanalpipetten ist das Pipettieren einfacher, wenn die Flüssigkeit in einen Behälter gegeben wird. Der 12-Kanal-Reagenzbehälter von JET BIOFIL zeichnet sich durch eine gleichmäßige Stabilität auf der Tischplatte und geringe Rückstände aus, sodass Anwender schnell und kontinuierlich mit Mehrkanalpipetten pipettieren können.

- Material: Polypropylen (PP), USP USP Klasse VI-konform



Leistungsmerkmale

- Hergestellt aus hochwertigen Polypropylen-Rohstoffen, durchsichtig und gut ablesbar, mit wenig Flüssigkeitsrückständen und hoher chemischer Korrosionsbeständigkeit, geeignet für die Lagerung der meisten polaren organischen Lösungen, sauren und alkalischen Lösungen
- Rechteckige Gesamtstruktur mit verbreiteter Unterkante und guter Stabilität auf der Tischoberfläche
- 12-Kanal-Design, wobei jeder Kanal 3 ml fasst, was eine kontinuierliche Verdünnung oder Pipettierung verschiedener Flüssigkeiten gleichzeitig ermöglicht
- Jeder Kanal ist zur einfachen Identifizierung nummeriert
- Die geneigte Wand und der V-förmige Boden erleichtern die Probenrückgewinnung
- Mit einer oberen Abdeckung, die eng an die Behälter passt und Verdunstung sowie Kontamination während der Inkubation und Lagerung effektiv reduzieren kann
- Geeignet für Mehrkanalpipetten der meisten Marken
- Jedes Produkt verfügt über einen separaten, leicht aufreißbaren PE-Beutel
- Betriebstemperaturbereich: -80°C bis 121°C
- Erhältlich in sterilisierter oder unsterilisierter Ausführung. Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

| Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | L x B x H (mm)      | Abdeckung | Steril | Farbe        | Anz. pro Karton/Packung |
|-------------|----------------|---------------------|-----------|--------|--------------|-------------------------|
| LTT011012   | 3 x 12         | 127,6 x 57,7 x 26,4 | J         | J      | Durchsichtig | 1/50                    |
| LTT001012   | 3 x 12         | 127,6 x 57,7 x 26,4 | J         | N      |              | 1/50                    |
| LTT012012   | 3 x 12         | 127,6 x 57,7 x 26,4 | J         | J      |              | 1/240                   |
| LTT002012   | 3 x 12         | 127,6 x 57,7 x 26,4 | J         | N      |              | 1/240                   |



Bestandscode: 688026

## CellSafe™ GMP-konforme, biowissenschaftliche Verbrauchsmaterialien

Die Biomedizin boomt, und das Verbessern des Reinheitsgrades von Verbrauchsmaterialien ist dringend erforderlich

Chinas biomedizinische Industrie ist in eine Phase der schnellen Entwicklung eingetreten; es geht um Themen wie Antikörper, Impfstoffe, rekombinante Proteine, Zelltherapie, Gentherapie usw. Die Zulassungspolitik für Biomedizin hat sich allmählich an internationale Normen angepasst, und in den letzten Jahren wurden zügig entsprechende Richtlinien, Vorschriften und Leitprinzipien eingeführt. Qualitätsanforderungen an Verbrauchsmaterialien im Zusammenhang mit biologischen Produkten werden immer strenger, auch für die Forschung über funktionelle Anwendbarkeit, Biosicherheitsforschung und Biokompatibilitätsforschung. Daher ist es dringend erforderlich, den Reinheitsgrad von Verbrauchsmaterialien für biologische Labors zu verbessern.

**Zügiger Fortschritt für den schnellen Weg in die Zukunft**

**GMP-konforme biowissenschaftliche Verbrauchsmaterialien von JET BIOFIL kommen!**

JET BIOFIL beherrscht eine Reihe wichtiger Kerntechnologien und moderner Produktionsprozesse für international führende Verbrauchsmaterialien für biologische Laboratorien und engagiert sich seit über 20 Jahren für kreative Lösungen, die qualitativ hochwertigere Forschungs- und Entwicklungswerkzeuge für die Biotechnologie bereitstellen. Die CellSafe™-Serie der biowissenschaftlichen Verbrauchsmaterialien in GMP-Qualität erfüllt die Anforderungen biopharmazeutischer Unternehmen und anderer Reinraumlabor an biologisch-experimentelle Verbrauchsmaterialien mit höherem Reinheitsgrad für die Standardfertigung und Großproduktion von Zelltherapien, Gentherapien, Antikörpern und Impfstoffen.

## CellSafe™ GMP-konforme, biowissenschaftliche Verbrauchsmaterialien

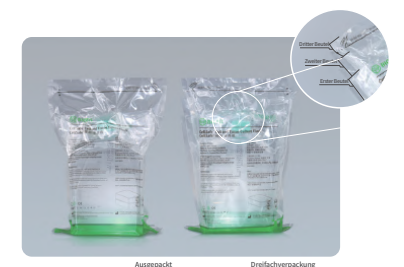
JET BIOFIL ist stets bestrebt, Ihnen qualitativ hochwertigere Produkte anzubieten. Die GMP-konformen, biowissenschaftlichen Verbrauchsmaterialien der CellSafe™-Serie werden unter strenger Einhaltung von GMP-Anforderungen hergestellt. Sie bieten hohe Sauberkeit, hohe Sicherheit und sind medizinisch dreifach verpackt, was den Bedürfnissen biopharmazeutischer Unternehmen oder anderer Reinraumlabor nach biologischen Laborverbrauchsstoffen mit höherer Sauberkeit für Zelltherapien, Gentherapien, Antikörper und Impfstoffe entsprechen.

- ◎ Produkte: Serologische Pipetten, Zentrifugenröhrchen, konische Zentrifugenflaschen, Zell- und Gewebekulturkolben,
- ◎ Zell- und Gewebekulturplatten, Zell- und Gewebekulturschalen, Zellfabriken, Erlenmeyerkolben usw.
- ◎ Verpackung: Dreifachverpackung für medizinische Zwecke

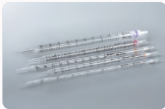


### Leistungsmerkmale

- ◎ Nach ISO 13485 (Qualitätsmanagementsystem für Medizinprodukte) und ISO 9001 zertifiziert
- ◎ Hergestellt in GMP-Reinräumen der Klasse 100.000 (teilweise Klasse 10.000) mit vollautomatischem Produktionsprozess
- ◎ US-FDA-registriertes Unternehmen (Registrierungsnummer: 3011966385), das das EU-CE-Zeichen erhalten hat
- ◎ Hergestellt gemäß den USP-Standards Klasse VI für medizinische Ausgangsprodukte
- ◎ CNAS-zertifiziertes Labor; Endprodukte werden von Prüfeinrichtungen Dritter verbindlich getestet
- ◎ Unabhängige medizinische Außenverpackung in drei Schichten, die leicht Schicht für Schicht entfernt werden kann und sicher und bequem zu verwenden ist
- ◎ Der kleinste Beutel jedes Produkts ist mit der Chargennummer gekennzeichnet, was eine einfache Qualitätsrückverfolgbarkeit ermöglicht
- ◎ Sterilitätsstufe bis SAL 10<sup>-6</sup>, DNase/RNase-frei, pyrogenfrei, nicht zytotoxisch



CellSafe™ Serologische Pipetten

|                                                                                   | Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Skala (ml) | Farbcode | Verpackung         | Steril | Menge pro Beutel | Menge pro Karton |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|------------|----------|--------------------|--------|------------------|------------------|
|  | CSP010005   | 5              | 1/10       | Blau     | Dreifachverpackung | J      | 10               | 200              |
|                                                                                   | CSP013010   | 10 (Gestreckt) | 1/10       | Orange   | Dreifachverpackung | J      | 10               | 200              |
|                                                                                   | CSP010010   | 10             | 1/10       | Orange   | Dreifachverpackung | J      | 10               | 200              |
|                                                                                   | CSP010025   | 25             | 2/10       | Rot      | Dreifachverpackung | J      | 10               | 150              |
|                                                                                   | CSP010050   | 50             | 5/10       | Violett  | Dreifachverpackung | J      | 10               | 100              |

CellSafe™ Zentrifugenröhrchen

|                                                                                   | Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Unterseite | Maximale RZB (x g) | Verpackung         | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|------------|--------------------|--------------------|--------|-----------------|-----------------|
|  | CSP020015   | 15             | Konisch    | 12000              | Dreifachverpackung | J      | 25              | 500             |
|                                                                                   | CSP020050   | 50             | Konisch    | 12000              | Dreifachverpackung | J      | 25              | 500             |

CellSafe™ Konische Zentrifugenflaschen

|                                                                                    | Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Unterseite | Maximale RZB (x g) | Verpackung         | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|------------|--------------------|--------------------|--------|-----------------|-----------------|
|  | CSP020250   | 250            | Konisch    | 7500               | Dreifachverpackung | J      | 6               | 48              |
|                                                                                    | CSP020500   | 500            | Konisch    | 6000               | Dreifachverpackung | J      | 6               | 36              |

CellSafe™ Zell-und Gewebekulturkolben

|                                                                                     | Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Zellkultur Oberflächenbereich (cm²) | Oberfläche   | Verpackung         | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------|--------------|--------------------|--------|-----------------|-----------------|
|  | CSP031250   | 250            | 75                                  | TC-behandelt | Dreifachverpackung | J      | 1               | 40              |
|                                                                                     | CSP031600   | 600            | 182                                 | TC-behandelt | Dreifachverpackung | J      | 1               | 40              |
|                                                                                     | CSP031225   | 850            | 225                                 | TC-behandelt | Dreifachverpackung | J      | 1               | 24              |

CellSafe™ Zell-und Gewebekulturplatten

|                                                                                     | Bestell-Nr. | Spezifikation (Well) | Well-Typ      | Empfohlenes Arbeits-volumen eines einzelnen Wells (ml) | Verpackung         | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|---------------|--------------------------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|-----------------|
|  | CSP040006   | 6                    | Flacher Boden | 1,9–2,9                                                | Dreifachverpackung | J      | 10              | 100             |
|                                                                                     | CSP040096   | 96                   | Flacher Boden | 0,0075–0,2                                             | Dreifachverpackung | J      | 10              | 100             |

CellSafe™ Zell-und Gewebekulturschalen

|                                                                                     | Bestell-Nr. | Oberfläche   | Durchmesser (mm) | Höhe (mm) | Empfohlen Arbeitsvolumen (ml) | Verpackung         | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------------------|-----------|-------------------------------|--------------------|--------|-----------------|-----------------|
|  | CSP050150   | TC-behandelt | 150              | 22        | 25–50                         | Dreifachverpackung | J      | 1               | 120             |

CellSafe™ CellFac® Mehrschicht-Zellkultursysteme

|                                                                                     | Bestell-Nr. | Typ      | Oberflächenbereich (cm2) | Arbeits-volumen (ml) | Oberfläche   | Verpackung         | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------------------------|----------------------|--------------|--------------------|--------|-----------------|-----------------|
|  | CSP060005   | 5-lagig  | 3216                     | 650–1000             | TC-behandelt | Dreifachverpackung | J      | 1               | 4               |
|                                                                                     | CSP060010   | 10-lagig | 6416                     | 1300–2000            | TC-behandelt | Dreifachverpackung | J      | 1               | 2               |

CellSafe™ Erlenmeyerkolben

|                                                                                     | Bestell-Nr. | Kapazität (ml) | Kolbenmaterial | Kappe      | Verpackung         | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------|------------|--------------------|--------|-----------------|-----------------|
|  | CSP070125   | 125            | PC             | Entlüftung | Dreifachverpackung | J      | 1               | 24              |
|                                                                                     | CSP070250   | 250            | PC             | Entlüftung | Dreifachverpackung | J      | 1               | 12              |
|                                                                                     | CSP070500   | 500            | PC             | Entlüftung | Dreifachverpackung | J      | 1               | 12              |
|                                                                                     | CSP070000   | 1000           | PC             | Entlüftung | Dreifachverpackung | J      | 1               | 12              |



CellSafe™ Trennröhrchen für Peripherblut

JET BIOFIL CellSafe™ PBMC-Trennröhrchen verfügen über ein einzigartiges Design mit integrierter Trennhalterung, die das Mischen von Zielproben und das Medium des Dichtegradienten während des Zentrifugierungsprozesses effektiv reduziert. Durch dieses Design halten sich mononukleäre Zellen (MNCs) über der Trennklammer, wodurch sie von den roten Blutkörperchen und der Granulozytenschicht am Boden des Röhrchens getrennt werden. Mononukleäre Zellen lassen sich mühelos ohne komplexe Schritte erfassen. Optimierung von Untersuchungen und Zeitersparnis im Vergleich zu herkömmlichen Verfahren. CellSafe™ PBMC-Trennröhrchen erfüllen strikt GMP-Anforderungen (Good Manufacturing Practice). Sie erfüllen außerdem Anforderungen an biologische Laborverbrauchsstoffe mit höherem Reinheitsgrad und gewährleisten so ihre Eignung für verschiedene experimentelle Anwendungen.

- Spezifikation: 50 ml mit Trennklammer
- Boden: Konisch
- Materialien: Röhrchenkörper: Polypropylen (PP) \ Röhrchenverschluss: Polyethylen hoher Dichte (HDPE) \ Trennklammer: Methylmethacrylat-Butadien-Styrol (MBS) Alle Materialien erfüllen USP-Standards der Klass VI.
- Kappentyp: Flach
- Trennklammertyp: Zylindrisch, mit acht Löchern

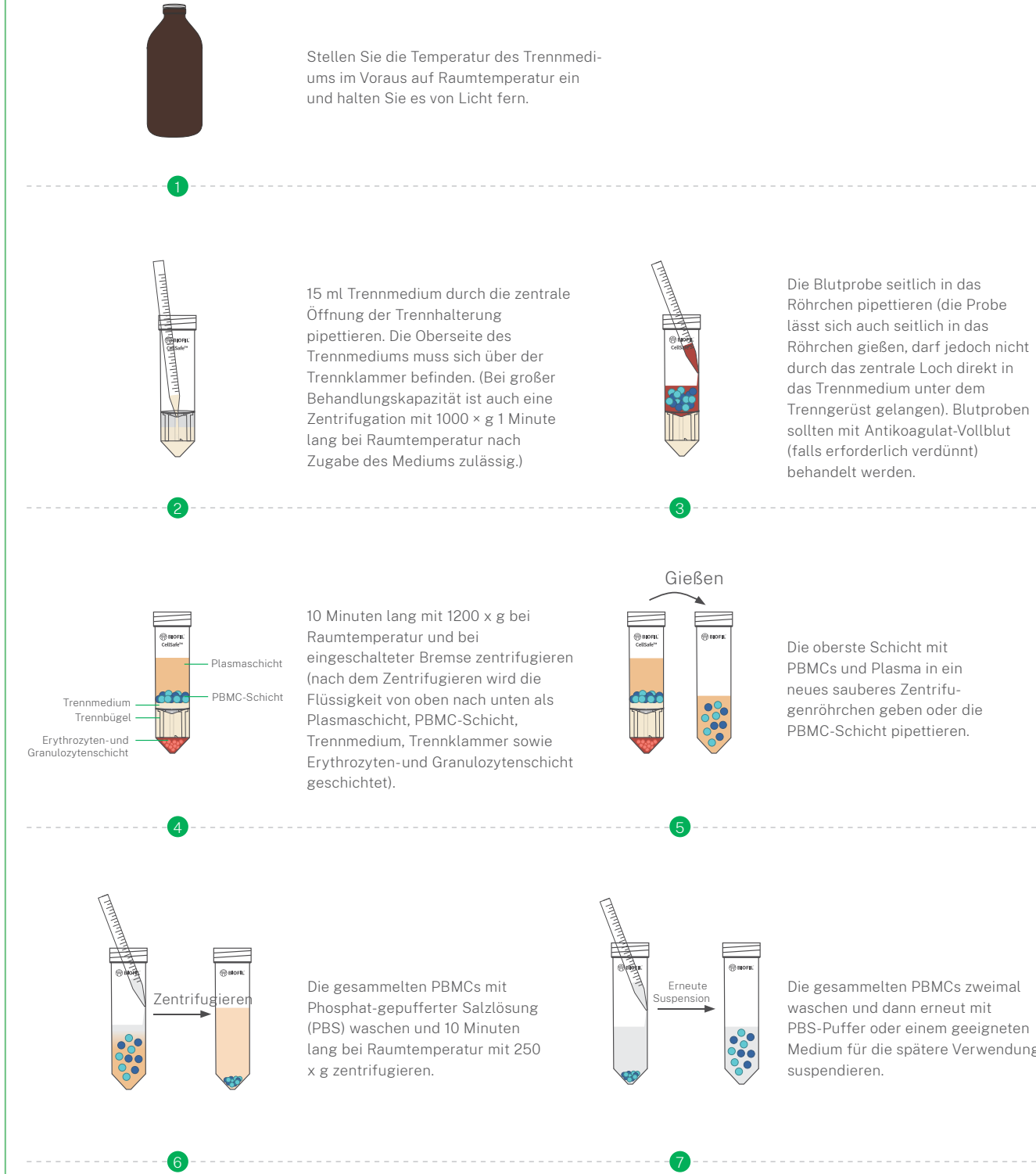


Leistungsmerkmale

- Die integrierte Trennklammer minimiert die Vermischung von Probe und Trennmedium, was eine zeitintensive und mühselige Anwendung der Probe auf die obere Schicht des Dichtegradientenmediums vermeidet.
- Einfache Bedienung; mononukleäre Zellen werden durch direktes Ausgießen nach dem Zentrifugieren gesammelt.
- Hohe Konsistenz minimiert den Einfluss menschlicher Eingriffe auf die Untersuchungsergebnisse.
- Isoliert schnell mononukleäre Zellen des peripheren Blutes (PBMCs) innerhalb eines Zeitraums von 15 Minuten.
- Die CellSafe™ PBMC-Trennröhre wird unter strikter Einhaltung der GMP-Anforderungen hergestellt. Die fertigen Artikel werden strengen Tests von Drittanbietern unterzogen, damit die experimentellen Anforderungen an Verbrauchsmaterialien mit höherem Reinheitsgrad erfüllt werden.
- Saubere medizinische Außenverpackung in drei getrennten Beuteln mit Produktchargennummer auf der innersten Schicht zur Rückverfolgbarkeit.
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>, DNase/RNase-frei, pyrogenfrei, nicht zytotoxisch, kein Mykoplasma.

| Bestell-Nr. | Beschreibung                              | Steril | Empfohlenes Probenvolumen |          | Menge pro Beutel | Menge pro Karton |
|-------------|-------------------------------------------|--------|---------------------------|----------|------------------|------------------|
|             |                                           |        | Unverdünnt                | Verdünnt |                  |                  |
| CSP021050   | Röhrchen mit Trenngerüst (50 ml/Röhrchen) | J      | 4–17 ml                   | 15–30 ml | 25               | 100              |

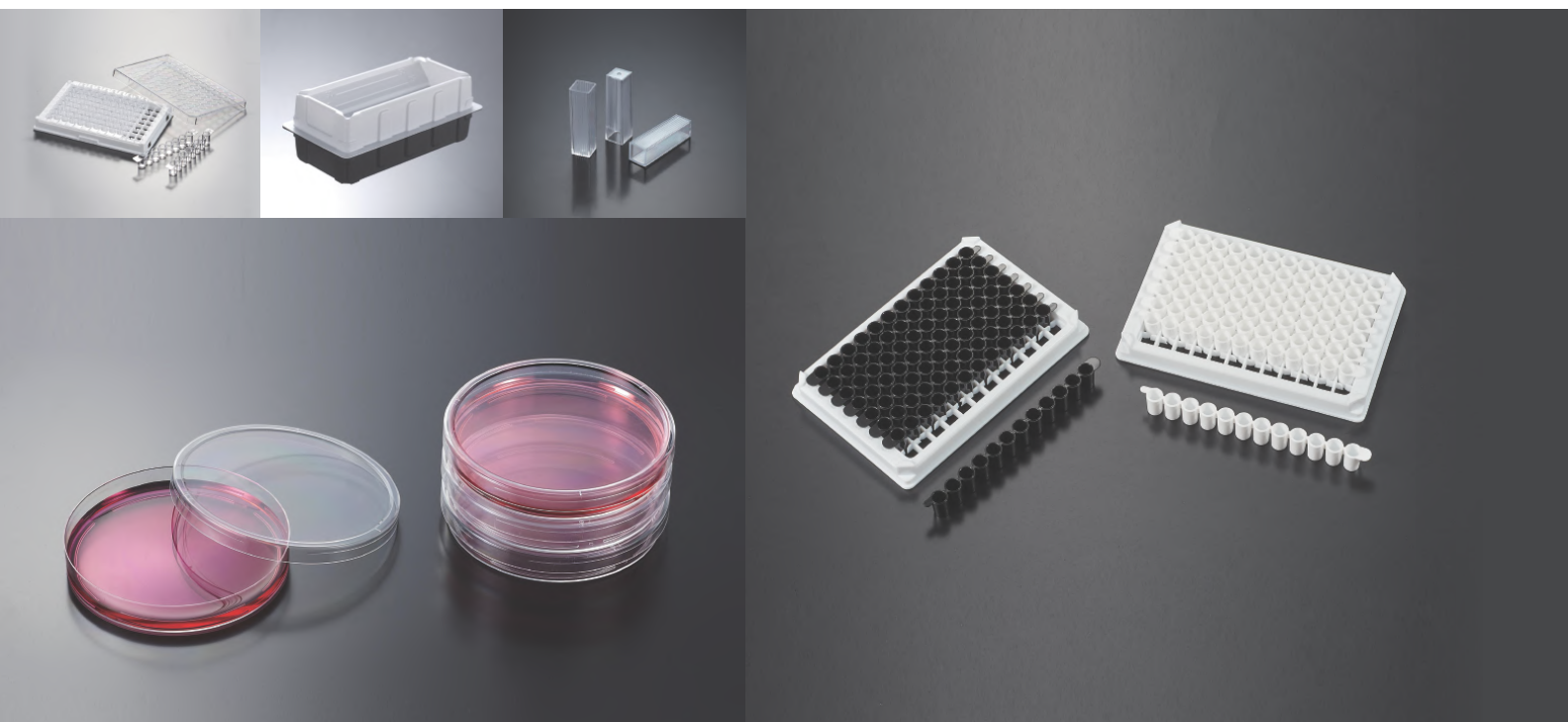
Arbeitsverfahren





— Bestandscode: 688026 —

## Sonstiges



Neben biolaborativen Verbrauchsmaterialien für Zellkultur, Liquid Handling und Filtration bietet JET BIOFIL auch bequemere und gängigere experimentelle Instrumente und Verbrauchsmaterialien für Labore, einschließlich Küvetten, Petrischalen, Ösen, Behälter, usw.

## ELISA-Platten

ELISA-Platten sind ein wichtiges Hilfsmittel für ELISA-Experimente (Enzym-linked Immunosorbent Assay) und bestehen aus Polystyrol (PS). Antigene, Antikörper und Biomoleküle binden sich durch hydrophobe und ionische Bindungen an die Plattenbodenfläche.

ELISA-Platten von Jet Biofil werden mit internationalen modernen Oberflächenbehandlungstechnologien und Herstellungsverfahren für Polymere hergestellt und weisen stabile Proteinbindungseigenschaften auf. Sie können als sichere, zuverlässige und wirksame Träger bei ELISA-Experimenten, in Verbindung mit Immun- und gentechnisch veränderten Produkten sowie zur klinischen Diagnose eingesetzt werden.

- Spezifikation: Nicht abnehmbare 96-Well-Platte, abnehmbare 96-Well-/48-Well-Platte (mit 8-Well-Streifen oder 12-Well-Streifen)
- Bindungskraft: Hohe Bindungskraft Mittlere Bindungskraft
- Materialien: Polystyrol (PS) und schlagfestes Polystyrol (HIPS) USP Klasse VI-konform



## Leistungsmerkmale

- Einzigartiges Oberflächenbehandlungsverfahren für höhere Proteinadsorptionseigenschaften
- 2 verfügbare Bindungskräfte: Hohe Bindungskraft (300–400 ng/cm<sup>2</sup>) und mittlere Bindungskraft (200–300 ng/cm<sup>2</sup>)
- 8-Well- und 12-Well-Streifen werden zur Anpassung an die ELISA-Platten und zur besseren Kosteneffizienz bereitgestellt
- Mit flachem Boden und unterteilt in abnehmbare und nicht abnehmbare Strukturen, die verschiedene experimentelle Anwendungsfälle erfüllen
- Gleichmäßiger Durchmesser und gleichmäßige Stärke, was eine hohe experimentelle Genauigkeit und Reproduzierbarkeit gewährleistet
- Durchsichtige Platte, mit einem VK-Wert < 5 %, höher, bietet Messflexibilität; weit verbreitet bei der kolorimetrischen Bestimmung
- Deutlich mit Buchstaben und Zahlen gekennzeichnet, damit sich Proben in verschiedenen Wells unterscheiden lassen
- Abmessungen entsprechen den internationalen SBS-Standards und sind mit den meisten ELISA-Geräten kompatibel
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

ELISA-Platte mit hoher Bindungskraft

Die Platte wird einer Oberflächenbehandlung unterzogen, um die Proteinbindungskraft auf bis zu 300 ~ 400 ng/cm² (IgG) zu erhöhen; Molekülmasse der Bindungsproteine: >10 kD. Diese Art ELISA-Platten kann die Empfindlichkeit verbessern und die Konzentration und den Verbrauch von Beschichtungsproteinen reduzieren. Bei Nichtvorhandensein blockiert das nichtionische Reinigungsmittel das Bindungsprotein nicht, und es könnten unspezifische Reaktionen auftreten, was bedeutet, dass das Protein als Blockiermittel verwendet werden müsste.

ELISA-Platte mit mittlerer Bindungskraft

Die ELISA-Platte bindet an Proteine durch hydrophobe Bindungen an der Oberfläche und eignet sich für den Einsatz als Festphasenträger für Makromoleküle mit einem Molekülmasse >20 kD. Diese Platten haben eine Proteinbindungsfähigkeit von 200–300 ng/cm² (IgG). Da die ELISA-Platte nur an Makromoleküle bindet, eignet sie sich auch als Festphasenträger für nicht gereinigte Antikörper oder Antigene. Proteine oder nichtionische Reinigungsmittel können als Sperrflüssigkeit auf diesen Platten verwendet werden.

| Typ der ELISA-Platte                                       | Übertragungsabweichung (VK) | Bindungsaktion                  | Probeneigenschaften                                             | Empfohlenes Blockiermittel                                                      |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Platte mit hoher Bindungskraft 300–400 ng/cm² (IgG)        | < 5,00 %                    | Hydrophobe Bindung              | Mittleres/makromolekulares Protein mit positiver Ladung > 10 kD | PBS enthält 0,3 % Tween 20, Kombination aus 0,05 % Tween 20 und 1 % KOF         |
| Platte mit mittlerem Bindungsvermögen 200–300 ng/cm² (IgG) |                             | Hydrophobe Bindung/Ionenbindung | Makromolekulares Protein > 20 kD                                | Tween 20 Reinigungsmittel in Kombination mit Protein, BSA, Magermilch und Serum |

Stripes

| Bestell-Nr. | Beschreibung  | Bindungskapazität          | Spezifikation          | Steril | Menge pro Beutel (Karton) | Menge pro Karton |
|-------------|---------------|----------------------------|------------------------|--------|---------------------------|------------------|
| FEP100012   | 12-well strip | Hohes Bindungsvermögen     | Flacher Boden Streifen | J      | 40                        | 1600             |
| FEP100008   | 8-well strip  |                            |                        | J      | 60                        | 2400             |
| FEP200012   | 12-well strip | Mittleres Bindungsvermögen |                        | N      | 40                        | 1600             |
| FEP200008   | 8-well strip  |                            |                        | N      | 60                        | 2400             |

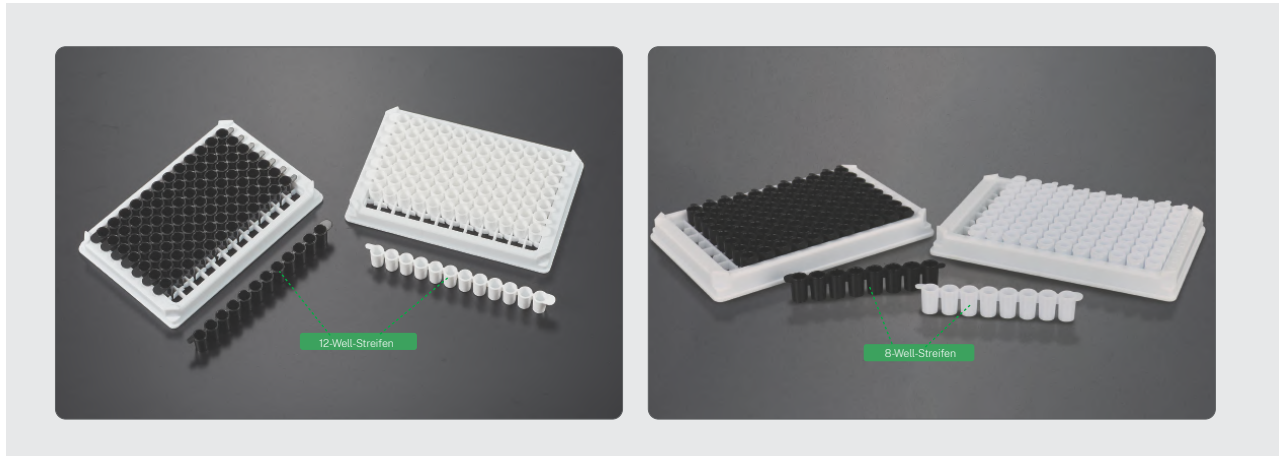
Platten

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Bindungskapazität          | Spezifikation                   | Steril | Menge pro Beutel (Karton) | Menge pro Karton |
|-------------|--------------|----------------------------|---------------------------------|--------|---------------------------|------------------|
| FEP100096   | 96-well      | Hohes Bindungsvermögen     | Fester flacher Boden            | J      | 10                        | 200              |
| FEP110096   |              |                            | Fester flacher Boden, mit Kappe | J      | 10                        | 200              |
| FEP101896   |              |                            | Abnehmbar, 8×12                 | J      | 10                        | 200              |
| FEP101296   |              | Mittleres Bindungsvermögen | Abnehmbar, 12×8                 | J      | 10                        | 200              |
| FEP200096   |              |                            | Fester flacher Boden            | N      | 10                        | 200              |
| FEP201896   |              |                            | Abnehmbar, 8×12                 | N      | 10                        | 200              |
| FEP201296   |              |                            | Abnehmbar, 12×8                 | N      | 10                        | 200              |

Immuno-Mikroplatten

Die undurchsichtigen Mehrfachplatten bestehen aus Polystyrol (PS) und haben hervorragende Bindungseigenschaften, wodurch sie die ideale Wahl für kolorimetrische Bestimmung sind. Diese undurchsichtigen Platten eignen sich für Fluoreszenz- und Lumineszenztests, wobei die schwarze Immuno-Mikrotiterplatte normalerweise für Fluoreszenzexperimente verwendet wird. Die undurchsichtige schwarze Oberfläche reduziert Hintergrundstörungen durch automatische Fluoreszenz, Interferenzen zwischen Wells sowie „Lichtstreuung“ und sorgt so für eine verbesserte Empfindlichkeit. Die weiße undurchsichtige Immuno-Mikrotiterplatte eignet sich perfekt für die quantitative Biolumineszenzbestimmung oder andere Lumineszenzuntersuchungen. Diese Immuno-Mikrotiterplatten unterstützen schnelle oder kontinuierliche Lumineszenz und sorgen für verbesserte Messempfindlichkeit.

- Spezifikation: 96-Well 48-Well
  - Farbe: Weiß Schwarz
- Materialien: Polystyrol (PS) und schlagfestes Polystyrol (HIPS) , USP Klasse VI-konform



Leistungsmerkmale

- Erhältlich in Weiß und Schwarz, um die Anforderungen verschiedener Untersuchungen zu erfüllen
  - 8-Well- oder 12-Well-Streifenröhrchen für flexible Auswahl anhand von Proben
  - Koordinierte Anordnung der alphanummerischen Kennzeichnungen zur einfacheren Bedienung und Identifizierung
  - Gute Kompatibilität, geeignet für den Einsatz mit den meisten Gerätetypen
- Anwenderfreundlich: Bedienung einzelner Wells mit einer Vertiefung wie Reihenbetrieb; kompatibel mit allen gängigen Geräten
  - Weißer Immuno-Mikrotiterplatten reflektieren das Licht von Lumineszenzreaktionen und sorgen so für geringere Kreuzkontamination und einen geringen Hintergrundeffekt
  - Die undurchsichtige schwarze Platte kann den Hintergrundeffekt reduzieren, der durch automatische Fluoreszenz und Interferenzen zwischen den Wells verursacht wird
  - DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

| Bestell-Nr. | Anz. Wells | Unterseite | Spezifikation        | Farbe   | Menge pro Beutel | Menge pro Karton |
|-------------|------------|------------|----------------------|---------|------------------|------------------|
| LTP010296   | 96         | Abnehmbar  | 12-Well-Streifen x 8 | Weiß    | 10               | 200              |
| LTP010896   | 96         | Abnehmbar  | 8-Well-Streifen x 12 | Weiß    | 10               | 200              |
| LTP010248   | 48         | Abnehmbar  | 12-Well-Streifen x 4 | Weiß    | 10               | 400              |
| LTP021296   | 96         | Abnehmbar  | 12-Well-Streifen x 8 | Schwarz | 10               | 200              |
| LTP021896   | 96         | Abnehmbar  | 8-Well-Streifen x 12 | Schwarz | 10               | 200              |



Petrischalen

Petrischalen gehören zu den grundlegendsten Laborartikeln und werden häufig im Bereich der Mikrobiologie verwendet. Petrischalen eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen einschließlich Inokulation, Streifenbildung und Bakterientrennung.

- Spezifikation: 3,5 cm 6,0 cm 7,0 cm 9,0 cm 15 cm
- Materialien: Polystyrol (PS) USP Klasse VI-konform



Leistungsmerkmale

- Verschiedene Spezifikationen für eine Vielzahl spezifischer Laboranforderungen und Anforderungen erhältlich
- Aus hochwertigem Polystyrol mit gleichmäßiger Dicke und glatter Oberfläche
- Hochgradig durchsichtig, erleichtert die optische Beobachtung
- Leicht und einfach zu halten für einfache Laborbedienung
- Sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

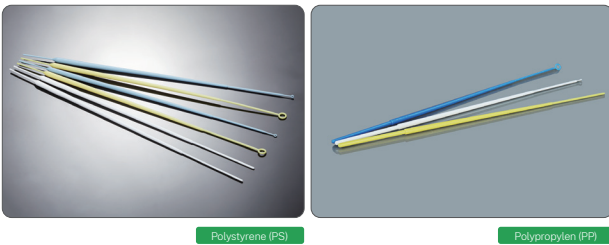
| Bestell-Nr. | Durchmesser (cm) | Wachstumsfläche (cm²) | SAL              | Deckel | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|------------------|-----------------------|------------------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| MCD000035   | 3,5              | 8,5                   | 10 <sup>-6</sup> | J      | J      | 10              | 960             |
| MCD000060   | 6,0              | 21,2                  | 10 <sup>-6</sup> | J      | J      | 10              | 600             |
| MCD000070   | 7,0              | 36,3                  | 10 <sup>-6</sup> | J      | J      | 10              | 600             |
| MCD000090   | 9,0              | 58,4                  | 10 <sup>-6</sup> | J      | J      | 10              | 500             |
| MCD000150   | 15,0             | 143,0                 | 10 <sup>-6</sup> | J      | J      | 1               | 120             |
| MCD100150   | 15,0             | 143,0                 | 10 <sup>-6</sup> | J      | J      | 5               | 100             |

| Bestell-Nr. | Durchmesser (cm) | Wachstumsfläche (cm²) | SAL              | Deckel | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|------------------|-----------------------|------------------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| MCD110090   | 9,0              | 56,7                  | 10 <sup>-6</sup> | J      | J      | 20              | 500             |
| MCD111090   | 9,0              | 56,7                  | 10 <sup>-6</sup> | J      | J      | 10              | 500             |
| MCD100090   | 9,0              | 56,7                  | 10 <sup>-3</sup> | J      | J      | 20              | 500             |
| MCD300090   | 9,0(Zusatzhöhe)  | 58,3                  | 10 <sup>-3</sup> | J      | J      | 20              | 500             |
| MCD310090   | 9,0(Zusatzhöhe)  | 58,3                  | 10 <sup>-6</sup> | J      | J      | 20              | 500             |

Impfösen und Nadeln

Impfösen und Nadeln sind ein in mikrobiologischen Tests verwendetes gängiges Laborwerkzeug. JET BIOFIL Impfösen und Impfnadeln bestehen aus Polymer-Polypropylen (PP) und verfügen über eine behandelte, hydrophile Oberfläche.

- Materialien: Polypropylen (PP),Polystyrene (PS) ; USP Klasse VI-konform



Leistungsmerkmale

- Hydrophile Oberfläche
- Erhältlich in einer Vielzahl von Farben zur Unterscheidung von Schleifen und Nadeln mit unterschiedlichen Spezifikationen: Weiße 1,0-µl-Impfnadel, blaue 10,0-µl-Impföse, entsprechend den semiquantitativen Standards der verarbeiteten Probe
- Die Kombination aus Impföse und Nadel bietet eine Doppelfunktion
- Glatte Ringkanten, was Schäden an der Medienoberfläche vermeidet
- Erhältlich steril oder unsteril; sterilisiert durch Bestrahlung, SAL 10<sup>-6</sup>
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

| Bestell-Nr. | Fassungsvermögen (µl) | Länge (mm) | Fassungsvermögen (µl) | Länge (mm) | Farbe | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-------|--------|-----------------|-----------------|
| DIL101001   | PS                    | Ösen       | 1,0                   | 228        | Blau  | J      | 25              | 2000            |
| DIL112001   |                       |            | 1,0                   | 228        | Blau  | J      | 1               | 3000            |
| DIL211001   |                       |            | 1,0                   | 228        | Blau  | J      | 10              | 12000           |
| DIL212001   |                       |            | 1,0                   | 228        | Blau  | J      | 10              | 2000            |
| DIL101010   |                       |            | 10,0                  | 228        | Gelb  | J      | 25              | 2000            |
| DIL112010   |                       |            | 10,0                  | 228        | Gelb  | J      | 1               | 3000            |
| DIL211010   |                       |            | 10,0                  | 228        | Gelb  | J      | 10              | 12000           |
| DIL212010   |                       |            | 10,0                  | 228        | Gelb  | J      | 10              | 2000            |
| DIL220001   |                       | Nadeln     | -                     | 228        | Weiß  | J      | 25              | 2000            |
| DIL222001   |                       |            | -                     | 228        | Weiß  | J      | 1               | 3000            |
| DIL221001   |                       |            | -                     | 228        | Weiß  | J      | 10              | 12000           |
| DIL223001   |                       |            | -                     | 228        | Weiß  | J      | 10              | 2000            |
| DIL010001   | PP                    | Ösen       | 1,0                   | 218        | Weiß  | N      | 20              | 2000            |
| DIL011001   |                       |            | 1,0                   | 218        | Weiß  | J      | 20              | 2000            |
| DIL111001   |                       |            | 1,0                   | 219        | Weiß  | J      | 1               | 3000            |
| DIL010010   |                       |            | 10,0                  | 220        | Blau  | N      | 20              | 2000            |
| DIL011010   |                       |            | 10,0                  | 220        | Blau  | J      | 20              | 2000            |
| DIL111010   |                       |            | 10,0                  | 220        | Blau  | J      | 1               | 3000            |
| DIL020001   |                       | Nadeln     | -                     | 218        | Gelb  | N      | 20              | 2000            |
| DIL021001   |                       |            | -                     | 218        | Gelb  | J      | 20              | 2000            |
| DIL121001   |                       |            | -                     | 218        | Gelb  | J      | 1               | 3000            |
|             |                       |            |                       |            |       |        |                 |                 |

Küvetten

Küvetten sind ein gängiges Verbrauchsmaterial für spektrale Laboranalysen. JET BIOFIL Küvetten bestehen aus durchsichtigem Polymer, Polystyrol (PS), besitzen eine gute chemische Verträglichkeit und können zur optischen Bestimmung der meisten polaren organischen Lösungen, schwachen sauren Lösungen und schwachen alkalischen Lösungen verwendet werden.



- Materialien: Polystyrol (PS), USP Klasse VI-konform

Leistungsmerkmale

- Erhältlich als Standardausführung und Semimikro-Ausführung (Spektralbereich: 400 nm bis 800 nm, optischer Pfad: 10 mm)
- Aus hochwertigem optischen Kunststoff mit guter chemischer Verträglichkeit
- Dank präziser optischer Verarbeitungstechnologie beträgt der optische Leistungsfehler der Lichtdurchlässigkeitsfläche  $\leq 0,3\%$
- Das versenkte Fenster verringert das Risiko von Kratzern während des Gebrauchs
- Die matte Oberfläche bietet einen idealen Beschriftungs- und Arbeitsbereich
- Die Semi-Mikro-Küvette ist mit einem Lichtwegpfeil markiert, um die Konsistenz der Projektionsrichtung zu gewährleisten

| Bestell-Nr. | Typ       | Fassungsvermögen (ml) | Empfohlene Arbeitskapazität (ml) | Optischer Pfad (mm) | Optische Fenster (Stück) | Steril | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|-----------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|--------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| CUV010015   | Semimikro | 1,50                  | 1–2,5                            | 10                  | 2                        | N      | 100             | 1000            |
| CUV010045   | Standard  | 4,50                  | 3–4                              | 10                  | 2                        | N      | 100             | 1000            |

Urin-zentrifugenröhrchen mit Graduierung

Urinzentrifugenröhrchen mit Graduierung dienen hauptsächlich zur Sammlung und Lagerung von Urinproben.



- Spezifikation: 15 ml
- Materialien: Polystyrol (PS), USP Klasse VI-konform

Leistungsmerkmale

- Glatte und durchsichtige Röhrchen mit klarer und präziser Skala
- Maximale RZB: 1.500 xg
- Rigorose Dichtheitsprüfung bestanden
- DNase/RNase-frei, pyrogenfrei

| Bestell-Nr. | Volumen (ml) | Beschreibung                               | RZB(x g) | Steril | Anz. pro Beutel | Anz. pro Karton |
|-------------|--------------|--------------------------------------------|----------|--------|-----------------|-----------------|
| CFT418150   | 15           | PS, Verschlussstopfen                      | 1500     | N      | 1000            | 1000            |
| CFT419150   | 15           | PS, ohne Kappe                             | 1500     | N      | 100             | 1000            |
| CFT420150   | 15           | Graduierter Verschluss für Urinzentrifugen | -        | N      | 500             | 1000            |

Puderfreie Latex-Handschuhe

Diese Einweg-Untersuchungshandschuhe werden umfassend in biologischen und medizinischen Experimenten und Untersuchungen eingesetzt. Sie schützen nicht nur die Hände des Bedieners, sondern verhindern auch eine Berührung der Hände.



- Spezifikation: XS, S, M und L
- Materialien: Latex

Leistungsmerkmale

- Einweg-Untersuchungshandschuhe aus Latex, ungepudert, unsteril
- Naturlatex, hoher Schutz und Flexibilität in einem
- Hohe Zugfestigkeit, nicht leicht zu zerreißen, reduziert den Verlust von Handschuhen
- Überlegene Beschichtungstechnologie –die Beschichtung fällt nicht leicht ab, blockiert allergische Faktoren, reduziert die Empfindlichkeit und erhöht den Tragekomfort

| Bestell-Nr. | Produktbeschreibung                                                   | Farbe    | Größe | Gewicht (g) | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|-----------------|-----------------|
| GVL100101   | Latex, ungepudert, Beschichtungstechnologie, vollständig strukturiert | Weiß     | L     | 5,8         | 100             | 1000            |
| GVM100102   | Latex, ungepudert, Beschichtungstechnologie, vollständig strukturiert | Weiß     | M     | 5,8         | 100             | 1000            |
| GVS100103   | Latex, ungepudert, Beschichtungstechnologie, vollständig strukturiert | Weiß     | S     | 5,8         | 100             | 1000            |
| GVS100104   | Latex, ungepudert, Beschichtungstechnologie, vollständig strukturiert | Weiß     | XS    | 5,8         | 100             | 1000            |
| GVL110101   | Latex, ungepudert, Beschichtungstechnologie, vollständig strukturiert | Hellgelb | L     | 5,8         | 100             | 1000            |
| GVM110102   | Latex, ungepudert, Beschichtungstechnologie, vollständig strukturiert | Hellgelb | M     | 5,8         | 100             | 1000            |
| GVS110103   | Latex, ungepudert, Beschichtungstechnologie, vollständig strukturiert | Hellgelb | S     | 5,8         | 100             | 1000            |
| GVS110104   | Latex, ungepudert, Beschichtungstechnologie, vollständig strukturiert | Hellgelb | XS    | 5,8         | 100             | 1000            |

NBR Handschuhe

NBR-Handschuhe werden häufig in biologischen und medizinischen Experimenten und Untersuchungen verwendet. Sie sind die erste Wahl für eine Vielzahl verschiedener Experimente sowie detaillierte Inspektionen und Untersuchungen, da sie eine bessere Passform bieten und gleichzeitig flexiblere Arbeitsabläufe unterstützen. Hypoallergen.



- Spezifikation: XS, S, M und L
- Materialien: Nitril-Butadien-Kautschuk (NBR)

Leistungsmerkmale

- NBR-Einweghandschuhe, ungepudert und unsteril
- Dünn und hypoallergen, enthält keine allergenen Latex-Proteine
- Hoher Schutz gegen Säuren, Laugen, Öle und Chemikalien
- Robust und elastisch, äußerst undurchlässig
- Dünn und flexibel, kann das Tastgefühl beider Hände verbessern, wirtschaftlich und praktisch

| Bestell-Nr. | Produktbeschreibung                                                           | Farbe | Größe | Gewicht (g) | Anz. pro Karton | Anz. pro Karton |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------------|-----------------|
| GVL200101   | Butyronitril, ungepudert, Gummi und strukturierte Oberfläche an Fingerspitzen | Blau  | L     | 3,5         | 100             | 1000            |
| GVM200102   | Butyronitril, ungepudert, Gummi und strukturierte Oberfläche an Fingerspitzen | Blau  | M     | 3,5         | 100             | 1000            |
| GVS200103   | Butyronitril, ungepudert, Gummi und strukturierte Oberfläche an Fingerspitzen | Blau  | S     | 3,5         | 100             | 1000            |
| GVS200104   | Butyronitril, ungepudert, Gummi und strukturierte Oberfläche an Fingerspitzen | Blau  | XS    | 3,5         | 100             | 1000            |



Einweg-Probenröhrchen

- Der aus hochwertigem Polypropylen (PP) gefertigte Röhrchenkörper ist durchsichtig, ohne Skalierung, hat eine gute Sichtbarkeit und kann auf dem Boden stehen
- Er ist mit einem konischen Boden ausgestattet, so dass er leicht ausgegossen werden kann und Rückstände minimiert werden
- Die Spiraldichtung mit einzigartigem Konstruktions- und Herstellungsverfahren verhindert das Austreten von Flüssigkeiten
- Die Größe entspricht den technischen Spezifikationen für die Erkennung von 2019-nCoV mit gemischter Sammlung

Konservierungslösung

- Violette Konservierungslösung zur einfachen Beobachtung und Identifizierung
- Inaktivierter Typ ohne Guanidinsalz, konserviert effektiv RNA und schützt medizinisches Personal
- Keine RNase, keine DNase und kein Endotoxin
- Transport und Lagerung bei Raumtemperatur; der pH-Wert der Probenkonservierungslösung beträgt 9 ± 0,5 bei 25 °C

Probenentnahme per Rachenabstrich

- Der hochwertige, beflockte Tupfer ermöglicht schnelle Probenahme und Freisetzung
- Der Einweg-Abstrichtupfer ist leicht zu handhaben und ohne Rückstände zu brechen

Lagerbedingungen: Innen lagern; Haltbarkeitsdauer: 18 Monate  
Probenlagerung: 3 Tage bei 37 °C, 1 Woche bei 25 °C, 1 Monat bei 4 °C, Langzeitlagerung unter -20 °C

Einweg-Virusprobenröhrchen ( Medizinprodukt )

Ein Einweg-Virusprobenröhrchen besteht aus einem Rachenabstrich und einem Röhrchen mit Konservierungs-lösung. Es kann für Probenahme, Transport und Lagerung von Virusproben verwendet werden. Das Einweg-Virusprobenröhrchen von Jet Bio-Filtration Co., Ltd. erfüllt die „Technischen Spezifikationen für den Nachweis von 2019-nCoV-Nukleinsäuren mit 10-in-1-Mischsammlung“, die „Technischen Spezifikationen für den Nachweis von 2019-nCoV-Nukleinsäuren mit 20-in-1-Mischsammlung“ und eignet sich für das 2019-nCoV-Screening im großen Maßstab.

[Registrierungszertifikat Nr./Nr. der Technischen Produkthanforderungen]: YSXB Nr. 20201245  
[Registrierungszertifikat für die Produktion von Medizinprodukten]: YSSYJXSCB Nr. 20200254

- Spezifikation: 10 Proben in 1 Röhrchen, 20 Proben Röhrchen
- Verpackung: Kasten, Karton
- Materialien: Tubenkörper: Polypropylen (PP) Tubenkappe: Polyethylen hoher Dichte (PE)

| Bestell-Nr. | Produktbeschreibung                                                                                                                  | Packung                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| CYI003010   | 10-ml-Probenröhrchen (10-in-1-Standardröhrchen) + 6-ml-Konservierungslösung, steril                                                  | 50 Stk./Karton, 24 Stk./Karton                     |
| CYI002010   | 10-ml-Probenröhrchen (10-in-1-Standardröhrchen) + 6-ml-Konservierungslösung, steril; Abstrichtupfer für die Probenentnahme, unsteril | 50 Stk./Karton, 1200 Stk./Karton                   |
| CYI003030   | 30-ml-Probenröhrchen (20-in-1-Standardröhrchen) + 11-bis 12-ml-Konservierungslösung, steril                                          | 20 Stk./Karton, 24 Stk./Karton                     |
| CYS001001   | Probenentnahme per Rachenabstrich                                                                                                    | 50 Stk./Karton, 9600 Stk./Karton                   |
| CYS001002   | Probenentnahme per Rachenabstrich                                                                                                    | 100 Stk./Karton, 6000 Stk./Karton                  |
| CYS011001   | Probenentnahme per Rachenabstrich                                                                                                    | 100 Stk./Beutel, 500 Stk./Karton, 2000 Stk./Karton |





Bestandscode: 688026

## Biologische Reagenzien



JET BIOFIL bietet innovative Lösungen und erstklassige Dienstleistungen an und maximiert den Kundenmehrwert. JET BIOFIL bietet neben Verbrauchsmaterialien auch eine Vielzahl hochwertiger und hochstabiler Nährmedien, Seren und ergänzender Reagenzienprodukte an, die Ihnen helfen, täglich reproduzierbare und erfolgreiche Forschungsergebnisse zu erzielen.

## Fetales Rinderserum

Fetales Rinderserum (FBS) ist eine hellgelbe, klare, nicht hämolytische, fremdkörperfreie, leicht viskose Flüssigkeit. Üblicherweise wird es Zellkulturmedien zugesetzt, um das Wachstum von Zellen von Wirbeltieren, Säugetieren, Insekten und anderen Arten zu fördern und aufrechtzuerhalten. Das von Jet Bio-Filtration Co., Ltd. hergestellte FBS wird aus dem Blut von 8 Monate alten Kälberföten gesunder trächtiger Kühe hergestellt, das aseptisch gesammelt, getrennt und gefiltert wird. Das Produkt hat einen hohen Nährstoffgehalt, kein Mykoplasma, kein Rindervirus und keine Bakteriophagen und einen Endotoxingehalt von weniger als 1 EU/ml. Es eignet sich für Zell-, Gewebe- und Organkulturen, die Konservierung von Zelllinien und die Entwicklung monoklonaler Antikörper und ist eines der bevorzugten Medien, die von Krankenhäusern, wissenschaftlichen Forschungseinrichtungen sowie von Impfstoff- und biopharmazeutischen Herstellern verwendet werden.

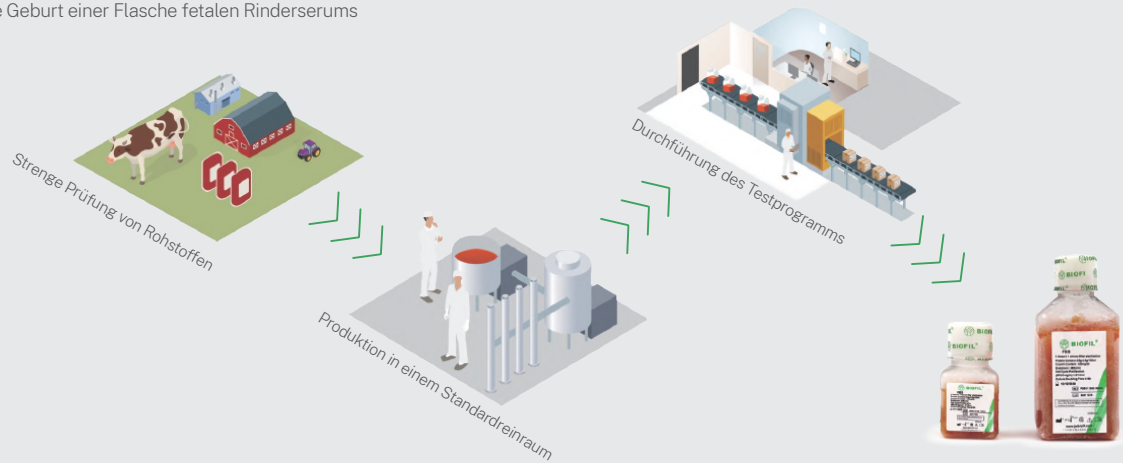
- ◉ Herkunft des Blutes: Uruguay, China
- ◉ Ursprung: Guangzhou, China
- ◉ Technische Daten: 100 ml, 500 ml
- ◉ Lagerbedingungen: -15 °C bis -20 °C
- ◉ Haltbarkeit: 5 Jahre



## Leistungsmerkmale

- ◉ Die FBS von Jet Bio-Filtration Co., Ltd. wird mit streng gesiebten Rohstoffen aus ausgewählten hochwertigen, national zugelassenen Blutherstellern in der Welt (Uruguay und China) hergestellt.
- ◉ Die Blutquelle ist stabil ohne Rinderseuchenepidemie innerhalb von 2 Jahren. Die Serumquelle ist rückverfolgbar, einschließlich der Gesundheit der Mutterkuh.
- ◉ Streng kontrollierte Produktionsumgebung: Standard-Reinräume, Befüllung in lokalen Reinräumen der Klasse 100, Niedertemperaturregelung.
- ◉ Internationale moderne Produktionstechnologie und dreifache 0,1-µm-Filtration tragen zu einer stabilen Produktleistung und geringen Abweichungen zwischen Chargen bei.
- ◉ Mit vollständigen Testindizes hat das Produkt einen hohen Nährstoffgehalt, kein Mykoplasma, kein Rindervirus, keine Bakteriophagen und einen Endotoxingehalt von weniger als 1 EU/ml.

Die Geburt einer Flasche fetalen Rinderserums



Elemente nachweisen

| Artikel                               | Qualitätsstandard                                            | Testergebnisse                  | Artikel                              | Qualitätsstandard           | Testergebnisse                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Erscheinungsbild                      | Hellgelb, klar und durchsichtig                              | Hellgelb, klar und durchsichtig | Sterilitätstest                      | Negativ                     | Negativ                           |
| pH-Wert                               | 7,00–8,50                                                    | 7,97                            | Mykoplasmen                          | Negativ                     | Negativ                           |
| Proteingehalt (g/l)                   | 30–40                                                        | 38,7                            | Coliphage                            | Negativ                     | Negativ                           |
| Endotoxin (EU/ml)                     | ≤5                                                           | ≤5                              | Maximale proliferative Konzentration | ≥106/ml                     | 1,6 x 106/ml                      |
| Hämoglobin (ml/l)                     | ≤200                                                         | 140,4                           | Zellenverdopplungszeit               | Nicht länger als 20 Stunden | 17,8 h                            |
| Osmotischer Druck (mOs mol/kg)        | 250–330                                                      | 287                             | Zellenklonrate                       | Mindestens 70 %             | 83,50 %                           |
| Alle Virentests müssen negativ sein   | Bovines Diarrhoe-Virus (BVDV)                                | Bovines Adenovirus (BAV-3)      | Bovines Parvovirus (BPV)             | Reovirus (RE0-3)            | Bovines Parainfluenzavirus (PI-3) |
|                                       | Negativ                                                      | Negativ                         | Negativ                              | Negativ                     | Negativ                           |
| Lagerbedingungen und Gültigkeitsdauer | -15 °C bis -20 °C; gültig 5 Jahre lang ab Herstellungsdatum. |                                 |                                      |                             |                                   |

| Bestell-Nr. | Beschreibung                          | Volumen (ml) | Stk./Karton |
|-------------|---------------------------------------|--------------|-------------|
| FBS111025   | Importiertes fetales Rinderserum      | 25           | 50          |
| FBS110100   |                                       | 100          | 50          |
| FBS111500   |                                       | 500          | 20          |
| FBS100025   | Heimisches fetales Rinderserum        | 25           | 84          |
| FBS100100   |                                       | 100          | 84          |
| FBS101500   |                                       | 500          | 20          |
| FBS130100   | Importiertes Neugeborenen-Rinderserum | 100          | 50          |
| FBS131500   |                                       | 500          | 20          |

Medien

Jet Bio-Filtration Co., Ltd. stellt eine Vielzahl verschiedener flüssiger Zellkulturmedien zur Verfügung, um die Anforderungen der täglichen Experimente zu erfüllen.



RPMI-1640 Kulturflüssigkeit RPM101640

Derzeit ein weit verbreitetes Medium in der Kultur von Säugetierzellen und speziellen hämatopoetischen Zellen, normalen oder malignen hyperplastischen Leukozyten und Hybridomzellen. Wird hauptsächlich für Suspensionszellkulturen verwendet.

\* [+]2,0 g/l Glucose [+] 2,0 g/l NaHCO<sub>3</sub> [+] 3,0 g/l HEPES [+] 2 mm L-Glutamin

\* 500 ml/Flasche, 20 Flaschen/Karton

\* Lagerbedingungen: 2 bis 8 °C

DMEM mit hohem Glucose-Anteil DME101500

Ein weit verbreitetes Medium, das für viele Säugetierzellkulturen verwendet werden kann und sich besser für Suspensionszellkulturen hoher Dichte eignet. Eignet sich für die Kultur von Klonen mit schlechter Haftung, bei denen eine Ablösung vom ursprünglichen Wachstumspunkt nicht erwünscht ist, und kann auch zur Kultivierung von Hybridomzellen und DNA-transfizierten transfizierten Zellen verwendet werden.

\* [+]4,5 g/l Glucose [+] 2,5 g/l NaHCO<sub>3</sub> [+] 0,11 g/l Natriumpyruvet [+] 3,0 g/l HEPES [+] 2 mm L-Glutamin

\* 500 ml/Flasche, 20 Flaschen/Karton

\* Lagerbedingungen: 2 bis 8 °C

DMEM mit geringem Glucose-Anteil DME102500

Ein weit verbreitetes Medium für viele Säugetierzellkulturen. Dieses zuckerarme Medium eignet sich für verankerungsabhängige Zellkulturen, insbesondere für Tumorzellkulturen mit hoher Wachstumsrate und schlechter Adhäsion.

\* [+]1,0 g/l Glucose [+] 2,5 g/l NaHCO<sub>3</sub> [+] 0,11 g/l Natriumpyruvet [+] 3,0 g/l HEPES [+] 2 mm L-Glutamin

\* 500 ml/Flasche, 20 Flaschen/Karton

\* Lagerbedingungen: 2 bis 8 °C

DMEM/F12 DME103500

Das F12-Medium hat eine komplexe Zusammensetzung und enthält eine Vielzahl von Spurenelementen. Wird mit DMEM im Verhältnis 1:1 kombiniert, um das DMEM/F12-Medium zu bilden. Als Grundlage für die Entwicklung einer serumfreien Formel eignet es sich für Säugetierzellkulturen unter Bedingungen mit wenig Serum, da es die reicheren Inhaltsstoffe in F12 und die höhere Nährstoffkonzentration in DMEM nutzt. Derzeit wird DMEM/F12 in der Basalkultur von MDCK-Zellen, Neurogliazten, Fibroblasten, Endothelzellen, Fibroblasten von Ratten und vielen anderen Säugetierzellen weit verbreitet eingesetzt. Gleichzeitig eignet sich dieses Medium sehr gut für die klonale Dichtekultur und wurde häufig in der Untersuchung der Wirkungen verschiedener Hormone und Wachstumsfaktoren in Zielgewebe verwendet.

\* [+]3,15 g/l Glucose [+] Pyridoxinhydrochlorid [+] 1,2 g/l NaHCO<sub>3</sub> [+] 3,0 g/l HEPES [+] 2 mm L-Glutamin

\* 500 ml/Flasche, 20 Flaschen/Karton

\* Lagerbedingungen: 2 bis 8 °C

MEM MEM100500

MEM, das essentielle Mindestmedium, enthält nur 12 essentielle Aminosäuren, Glutamin und 8 Vitamine und eignet sich für die Züchtung einer Vielzahl von Zellmonolagen. Es kann weit verbreitet für die Kultur verschiedener etablierter Zelllinien und Säugetierzelltypen an verschiedenen Orten verwendet werden. MEM eignet sich für Zellkulturarbeiten in einigen speziellen Forschungsarbeiten, da es leicht ist, bestimmte Komponenten hinzuzufügen oder zu reduzieren.

\* [+]ausgewogenes Earle-Salz [+] 1,0 g/l Glucose [+] 2,2 g/l NaHCO<sub>3</sub> [+] 3,0 g/l HEPES [+] 2 mm L-Glutamin

\* 500 ml/Flasche, 20 Flaschen/Karton  
\* Lagerbedingungen: 2 bis 8 °C

**IMDM IMD100500**

Die Kulturflüssigkeit enthält Selen, zusätzliche Aminosäuren und Vitamine, Natriumpyruvat und HEPES sowie Kaliumnitrat anstelle von Eisennitrat. IMDM ist eine nährstoffreiche Flüssigkeit, die das Wachstum von Maus-B-Lymphozyten, LPS-stimulierten B-Zellen, hämatopoetischen Zellen im Knochenmark, T-Zellen und Lymphomzellen fördern und auch zur schnellen Proliferation von Zellen hoher Dichte verwendet werden kann.

\* [+]4,5 g/l Glucose [+] 3,0 g/l NaHCO<sub>3</sub> [+] 3,0 g/l HEPES [+] 2 mm L-Glutamin  
\* 500 ml/Flasche, 20 Flaschen/Karton  
\* Lagerbedingungen: 2 bis 8 °C

**McCoy's 5A MCS100500**

Hauptsächlich für die Kultur von Sarkomzellen konzipiert und kann das Wachstum einer Vielzahl von primären Transplantaten (wie Knochenmark, Haut, Lunge und Milz usw.) unterstützen. Neben der Kultur allgemeiner Primärzellen wird es hauptsächlich für Gewebebiopsiekulturen, einige Lymphozytenkulturen und als Wachstumsunterstützung einiger schwer zu kultivierender Zellen wie Jensen-Rattensarkom-Fibroblasten, menschlicher Lymphozyten, HT-29, BHL-100 und anderer Epithelzellen verwendet.

\* [+]Trypton [+] 3,0 g/l Glucose [+] 2,2 g/l NaHCO<sub>3</sub> [+] 3,0 g/l HEPES [+] 2 mm L-Glutamin  
\* Lagerbedingungen: 2 bis 8 °C  
\* 500 ml/Flasche, 24 Flaschen/Karton

**Insektenmedien**

Der 5A MCS100500 von McCoy wurde hauptsächlich für die Kultivierung von Sarkomzellen entwickelt.

TC-100 TC-100500 eignet sich für die Kultivierung der meisten Lepidopterenzelllinien.

**TC-100 TC-100500**

Dieses Insektenkulturmedium hat einen pH-Wert von 6,0–6,4, einen osmotischen Druck von 345–380 mOsm/kg und eignet sich für die Kultivierung der meisten Lepidopterezelllinien.

\* [+]1,0 g/l Glucose [+] 0,5 g/l HEPES [+] 0,35 g/l NaHCO<sub>3</sub> [+] 2 mm L-Glutamin  
\* Lagerbedingungen: 2 bis 8 °C  
\* 500 ml/Flasche, 24 Flaschen/Karton



**Zusätzliche Reagenzien**

Jet Bio-Filtration bietet eine breite Palette an hochwertigen Reagenzien für zusätzliche Zellkulturen, einschließlich PBS-Puffer, Pankreatin, Doppelantibiotikum usw., um den Bedürfnissen der täglichen Experimente gerecht zu werden.



**PBS 1X PBS000001**

PBS (phosphatgepufferte Kochsalzlösung, 0,01 M) hält den von Geweben und Zellen benötigten pH-Bereich (PH 7,2–7,4) aufrecht und wird häufig in Zellkulturanwendungen verwendet, wie z. B. zum Waschen von Zellen, Verdünnen von Zellen und zur Herstellung von Reagenzien während der Zellzählung usw.

Hauptbestandteile: 3,49g/l Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>·12H<sub>2</sub>O; 0,2 g/l KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>; 0,2 g/l KCl  
\* [-]Calcium [-]Magnesium [-]Phenolrot  
\* Lagerbedingungen: 2 bis 8 °C

**Pankreatin PCT000500 /PCT000100**

Wird weit verbreitet zur Dissoziation von Geweben und Zellen in Monolagen verwendet.

\* 0,25 % Trysin-0,02 % EDTA  
\* Lagerbedingungen: -20 °C

Doppelantibiotikum (Penicillin-Streptomycin-Mischung) 100X/500X

\* 100 ml, Doppelantibiotikum (Penicillin-Streptomycin-Mischung) 100X  
\* 500 ml, Doppelantibiotikum (Penicillin-Streptomycin-Mischung) 500X  
\* Lagerbedingungen: -20 °C

| Bestell-Nr. | Beschreibung                                                                                     | Packung                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| PBS000001   | PBS 1X, Lagerbedingungen: 2 bis 8 °C                                                             | 500 ml/Flasche, 20 Flaschen/Karton |
| PCT000500   | Trypsin-EDTA (0,25 %, Calcium/Magnesium-frei, Phenolrot), Lagerbedingungen: -20 °C               | 500 ml/Flasche, 20 Flaschen/Karton |
| PCT100500   | Trypsin (EDTA-frei, Calcium-/Magnesium-frei, Phenolrot), Lagerbedingungen: -20 °C                | 500 ml/Flasche, 20 Flaschen/Karton |
| PCT000100   | Trypsin-EDTA (0,25 %, Calcium/Magnesium-frei, Phenolrot) Lagerbedingungen: -20 °C                | 100 ml/Flasche, 30 Flaschen/Karton |
| DAB000100   | 100 ml, Doppelantibiotikum (Penicillin-Streptomycin-Mischung) 100-fach, Lagerbedingungen: -20 °C | 15 Stk./Karton, 30 Stk./Karton     |
| DAB000500   | 500 ml, Doppelantibiotikum (Penicillin-Streptomycin-Mischung) 500-fach, Lagerbedingungen: -20 °C | 20 Stk./Karton                     |





Bestandscode: 688026

## Laborgeräte



JET BIOFIL Laborausstattung umfasst Laborwassersysteme (Puro, Geno, Alto und Pico), CO<sub>2</sub>-Inkubatoren, Laborgeräte (Mikrozentrifugen, Mischer, Magnetrührer, multifunktionale Schüttler usw.), automatisierte Arbeitsplätze für die Nukleinsäureextraktion, biologische Sicherheitswerkbänke usw.

### Zentrifugenserie in Ihrem Labor



Mini-Zentrifuge M1006



Die Smart Personal Zentrifuge M1008



Doktor-Zentrifuge mit Mikroprozessor und bürstenlosem Motor D1006



Hochgeschwindigkeits-Mikrozentrifuge mit Mikroprozessor und bürstenlosem Motor D1018



Hochgeschwindigkeits-Mikrozentrifuge mit Mikroprozessor und bürstenlosem Motor D1012



Doktor-Zentrifuge mit Mikroprozessor und bürstenlosem Motor M1003S



Die Table Top Genius mit Mikroprozessor und bürstenlosem Motor M1012P



Hochgeschwindigkeits-Mikrozentrifuge (Frosten) D1016R

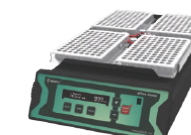


Desktop High-Speed Mikrozentrifuge D1016

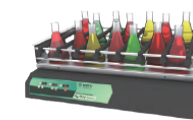
### Schüttler



Digitaler 3D-Schüttler mit Mikroprozessor und bürstenlosem Motor SK 3D-5



Schüttler mit 4 Platten (bis zu 4 Mikrotiterplatten) SK Quattro



30 mm-70 mm Durchmesser, Orbital-/Linearbewegung SK 15

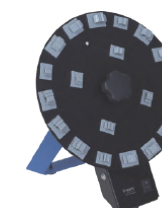


10 mm/20 mm Durchmesser, Orbital-/Linearbewegung SK 10/SK 20



MicroWell Plattenschüttler SK18M

### Mischer



Rotator für Blutröhrchen DR 16



Digitaler Vortexer für mehrere Röhrchen mit Mikroprozessor und bürstenlosem Motor VM25 D

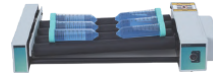


Digitaler Vortex-Mischer mit Mikroprozessor und bürstenlosem Motor VM 42 D

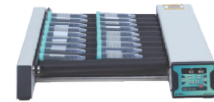
## Mischer



Digitaler Vortex-Mischer mit Mikroprozessor und bürstenlosem Motor VM 28



Blutrollenmischer mit fester Drehzahl TR 4D



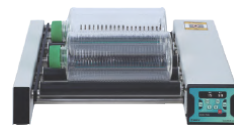
Digitale Röhrenrolle mit Mikroprozessor und bürstenlosem Motor TR 6D/TR 10D



Mini-Vortex-Mischer mit bürstenlosem Motor VM 45VM 45



Rotator für Blutröhrchen DR 24



Digitale Flaschenrolle TR3D/TR5D



JetPip™ Plus



Spender



JetPip™ Pipettenregler

## Mikropipetten



Mikrovolumenpipetten



Mehrkanal-Mikropipetten

## Rührerserie



Beheizter Magnetrührer mit 5 / 10 / 15 Stationen und Mikroprozessor und bürstenlosem Motor MS HP5M/MS HP10M/MS HP15M



Ultradünner Magnetrührer MS 5M/MS 10M/MS 15M mit mehreren Stationen



Motorloser schlanker Magnetrührer MS UNO

## Rührerserie



Ultradünner Magnetrührer MS 4M mit mehreren Stationen



Magnetrührer MS 2SL/MS 50L/MS-200L



Magnetrührer mit Heizplatte MS HP550D



Magnetrührer mit Heizplatte MS HP320D

## Laborwasser



Reines Wasser für den Pico



Alto Ultrapure Typ I (Wasser)



Puro Primary-Ausführung (III Wasser)



Duo Dual Quality Typ II und Typ I Wasser



Geno Labortyp (II Wasser)

## Cell@ 188 CO2-Inkubator



CO<sub>2</sub>-Inkubator

## SCHNELLER



Biosicherheitsschrank

JetPip™ Plus

Leistungsmerkmale

- Intuitive und bequeme Geschwindigkeitseinstellung ganz einfach mit den Fingerspitzen
- Leichtes, ausgewogenes und ergonomisches Design, das ermüdungsfreies Pipettieren ermöglicht
- Leuchtende LEDs mit Hintergrundbeleuchtung geben optische Rückmeldungen über die verbleibende Akkulaufzeit und die Geschwindigkeitseinstellungen
- Der wiederaufladbare Lithium-Polymer-Akku bietet eine lange Akkubetriebszeit
- Sanfte Einstellung der Pumpendrehzahl
- Betrieb während des Aufladens ist möglich
- Kompatibel mit den meisten Kunststoff-und Glaspipetten von 0,1 bis 100 ml
- Leistungsstarke Pumpe, füllt eine 25-ml-Pipette in weniger als 5 Sekunden
- Schnellentriegelung des Ansaugkegels für einfachen Austausch der Membranfilter



| Bestell-Nr. | Spannung   | Ladegerätetyp  | Stückzahl pro Karton |
|-------------|------------|----------------|----------------------|
| SPA410220   | Universell | 0,1 bis 100 ml | 1                    |

JetPip™ Pipettenregler

Pipettenregler sind hochgradig technische und präzise Hilfsgeräte für gängige 1-bis 100-ml-Kunststoff-oder Glaspipetten.

Leistungsmerkmale

- Geringes Gewicht, kabellos für eine bequeme Verwendung. Bei ordnungsgemäßer Handhabung kommt das Gerät selbst nicht mit Flüssigkeiten in Berührung.
- Ansaug-bzw. Dosiergeschwindigkeit der Pumpe kann über den Pumpendrehzahlsschalter gesteuert werden.
- Hergestellt aus recycelbaren Materialien.
- Lange Lebensdauer und umweltfreundlich mit bis zu 8 Stunden wiederaufladbarer Dauerstromversorgung.
- Der Filter mit hydrophober Membran ermöglicht kontaminationsfreies Liquid Handling.



Pipettenregler

| Bestell-Nr. | Spannung   | Ladegerätetyp    | Stückzahl pro Karton |
|-------------|------------|------------------|----------------------|
| SPA001220   | Universell | 1,0 bis 100,0 ml | 1                    |
| SPA003220   |            | 1,0 bis 100,0 ml | 1                    |
| SPA004220   |            | 1,0 bis 100,0 ml | 1                    |

Anschlussstücke

| Bestell-Nr. | Name                                | Ladegerätetyp | Stückzahl pro Karton |
|-------------|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| SPA010020   | Filter (hydrophobe 0,20-µm-Membran) | ----          | 5                    |
| SPA010045   | Filter (hydrophobe 0,45-µm-Membran) | ----          | 5                    |
| SPA020220   | Ladegerät                           | USA           | 1                    |
| SPA030220   | Ladegerät                           | GB            | 1                    |
| SPA040220   | Ladegerät                           | EU            | 1                    |

Mehrkanal-Mikropipetten

Leistungsmerkmale

- Weicher, intelligenter TPE-Fingergriff
- Leicht abnehmbarer und vollständig autoklavierbarer Verteiler
- Der Verteiler lässt sich um 360° drehen, so dass er einfach von Rechts-und Linkshändern verwendet werden kann
- Einhandspitzenauswurf
- Konsistente Probenbeladung
- Weiches Laden und Auswerfen der Spitze
- Leckfreie Spitzenabdichtung
- Attraktive Farbcodierung
- Kompatibel mit den meisten Spitzenarten
- Jeder Pipette liegt ein Kalibrierungsbericht bei



| 8-Kanal-Mikropipetten |              |                |                  |             |       |           |       |
|-----------------------|--------------|----------------|------------------|-------------|-------|-----------|-------|
| Bestell-Nr.           | Bereich (µl) | Inkrement (µl) | Messvolumen (µl) | Genauigkeit |       | Präzision |       |
|                       |              |                |                  | %           | µl    | %         | µl    |
| SPA008050             | 5–50         | 0,5            | 50               | 1           | 0,5   | 0,7       | 0,35  |
|                       |              |                | 25               | 1,50        | 0,375 | 1         | 0,5   |
|                       |              |                | 5                | 3,00        | 0,15  | 2         | 0,1   |
| SPA008100             | 10–100       | 1              | 100              | 1,00        | 1     | 0,5       | 0,5   |
|                       |              |                | 50               | 1,00        | 0,5   | 0,5       | 0,25  |
|                       |              |                | 10               | 1,50        | 0,15  | 0,75      | 0,075 |
| SPA008200             | 20–200       | 1              | 200              | 0,70        | 1,4   | 0,25      | 0,5   |
|                       |              |                | 100              | 1,00        | 1,0   | 0,4       | 0,4   |
|                       |              |                | 20               | 1,50        | 0,3   | 0,75      | 0,15  |
| SPA008300             | 30–300       | 1              | 300              | 0,80        | 2,4   | 0,25      | 0,75  |
|                       |              |                | 150              | 1,00        | 1,5   | 0,50      | 0,75  |
|                       |              |                | 50               | 1,50        | 0,75  | 0,75      | 0,375 |



| 12-Kanal-Mikropipetten |                 |                   |                  |             |       |           |       |
|------------------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------|-------|-----------|-------|
| Bestell-Nr.            | Bereich<br>(µl) | Inkrement<br>(µl) | Messvolumen (µl) | Genauigkeit |       | Präzision |       |
|                        |                 |                   |                  | %           | µl    | %         | µl    |
| SPA012010              | 0,5–10          | 0,1               | 10               | 1,5         | 0,15  | 1,5       | 1,5   |
|                        |                 |                   | 5                | 2,5         | 0,125 | 2,5       | 0,125 |
|                        |                 |                   | 1                | 4           | 0,4   | 4         | 0,4   |
| SPA012050              | 5–50            | 0,5               | 50               | 1           | 0,5   | 0,7       | 0,7   |
|                        |                 |                   | 25               | 1,5         | 0,375 | 1         | 0,25  |
|                        |                 |                   | 5                | 3           | 0,15  | 2         | 0,1   |
| SPA012100              | 10–100          | 1                 | 100              | 1,00        | 1     | 0,50      | 0,5   |
|                        |                 |                   | 50               | 1,00        | 0,5   | 0,50      | 0,25  |
|                        |                 |                   | 10               | 1,50        | 0,15  | 0,75      | 0,75  |
| SPA012200              | 20–200          | 1                 | 200              | 0,7         | 1,4   | 0,25      | 0,5   |
|                        |                 |                   | 100              | 1           | 1     | 0,4       | 0,4   |
|                        |                 |                   | 20               | 1,5         | 0,3   | 0,75      | 0,15  |
| SPA012300              | 30–300          | 1                 | 300              | 0,80        | 2,4   | 0,25      | 0,75  |
|                        |                 |                   | 150              | 1,00        | 1,5   | 0,50      | 0,75  |
|                        |                 |                   | 50               | 1,50        | 0,75  | 0,75      | 0,375 |

Mikrovolumenpipetten

Leistungsmerkmale

- ◉ Geeignet für Links-und Rechtshänder, bietet einen entspannten Griff und gute Balance
- ◉ Leichte und gleichmäßige Kolbenbewegung
- ◉ Vollständig autoklavierbar
- ◉ UV-beständig
- ◉ Widerstandsfreier Klick-Stopp-Zähler  
Größere Ziffern
- ◉ Ergonomisches Design für geringes Gewicht und weiche Kolbenbewegung
- ◉ Leicht zugänglicher Rekalibrierungsmechanismus, ohne dass die Kalibrierung versehentlich geändert werden kann
- ◉ Die Kalibrierung entspricht den Normen DIN 12650 und EN-ISO 8655, wodurch eine hohe Genauigkeit und Präzision gewährleistet wird



| Pipette mit variablem Volumen |                 |                   |                     |             |        |           |        |
|-------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|-------------|--------|-----------|--------|
| Bestell-Nr.                   | Bereich<br>(µl) | Inkrement<br>(µl) | Messvolumen<br>(µl) | Genauigkeit |        | Präzision |        |
|                               |                 |                   |                     | %           | µl     | %         | µl     |
| SPA200125                     | 0,1–2,5         | 0,01              | 2,5                 | 2,50        | 0,0625 | 1,60      | 0,04   |
|                               |                 |                   | 1,25                | 3,00        | 0,0375 | 3,00      | 0,0375 |
|                               |                 |                   | 0,25                | 12,00       | 0,03   | 6,00      | 0,015  |
| SPA200510                     | 0,5–10          | 0,1               | 10                  | 1,00        | 0,1    | 0,80      | 0,08   |
|                               |                 |                   | 5                   | 2,00        | 0,1    | 1,00      | 0,05   |
|                               |                 |                   | 1                   | 2,50        | 0,025  | 1,50      | 0,015  |
| SPA200220                     | 2–20            | 0,5               | 20                  | 0,90        | 0,18   | 0,40      | 0,08   |
|                               |                 |                   | 10                  | 1,50        | 0,15   | 1,00      | 0,1    |
|                               |                 |                   | 2                   | 3,00        | 0,06   | 2,00      | 0,04   |
| SPA200550                     | 5–50            | 1                 | 50                  | 0,60        | 0,3    | 0,30      | 0,15   |
|                               |                 |                   | 25                  | 0,80        | 0,2    | 0,40      | 0,1    |
|                               |                 |                   | 5                   | 2,00        | 0,1    | 2,00      | 0,1    |
| SPA210100                     | 10–100          | 0,5               | 100                 | 0,80        | 0,8    | 0,15      | 0,15   |
|                               |                 |                   | 50                  | 1,00        | 0,5    | 0,50      | 0,25   |
|                               |                 |                   | 10                  | 3,00        | 0,3    | 1,50      | 0,15   |
| SPA220200                     | 20–200          | 1                 | 200                 | 0,60        | 1,2    | 0,15      | 0,3    |
|                               |                 |                   | 100                 | 0,70        | 0,7    | 0,30      | 0,3    |
|                               |                 |                   | 20                  | 2,00        | 0,4    | 0,80      | 0,16   |
| SPA211000                     | 100–1000        | 5                 | 1000                | 0,60        | 6      | 0,20      | 2      |
|                               |                 |                   | 500                 | 1,00        | 5      | 0,40      | 2      |
|                               |                 |                   | 100                 | 2,00        | 2      | 0,70      | 0,7    |

| Pipette mit festem Volumen |                 |                   |                     |             |       |           |      |
|----------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|-------------|-------|-----------|------|
| Bestell-Nr.                | Bereich<br>(µl) | Inkrement<br>(µl) | Messvolumen<br>(µl) | Genauigkeit |       | Präzision |      |
|                            |                 |                   |                     | %           | µl    | %         | µl   |
| SPA100005                  | 5               | -                 | 5                   | 1,3         | 0,065 | 1,2       | 0,06 |
| SPA100010                  | 10              | -                 | 10                  | 0,8         | 0,08  | 0,8       | 0,08 |
| SPA100050                  | 50              | -                 | 50                  | 0,5         | 0,25  | 0,3       | 0,15 |
| SPA100100                  | 100             | -                 | 100                 | 0,5         | 0,5   | 0,3       | 0,3  |
| SPA100500                  | 500             | -                 | 500                 | 0,3         | 1,5   | 0,2       | 1,0  |
| SPA101000                  | 1000            | -                 | 1000                | 0,3         | 3,0   | 0,15      | 1,5  |

| Kompatibilitätsliste für JET-Pipettenspitzenadapter |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|------------------|------------------|--|------------------------|--------------------------------|------------|--|---------------------------|------------------------------|--------------------------|--|
| Pipettenmarke/<br>Hersteller                        | Eppendorf Research<br>Plus(S)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Eppendorf<br>Research<br>Plus (M) | Eppendorf<br>Xplore (M) | Gilson<br>Pipetman (S) | Gilson<br>Pipetman<br>(M) | Sartorius<br>(S) | Sartorius<br>(M) |  | Dragon<br>TopPette (S) | Dragon<br>Top-<br>Pette<br>(M) | JetPip (S) |  | Thermo<br>Finnpipette (S) | Thermo<br>Finnpipette<br>(M) | Finnpipette<br>Novus (M) |  |
| Modell/Serie                                        | 0,5-10µL, 3120 000.224<br>2-20µL, 3120 000.291<br>2-20µL, 3120 000.232<br>10-100µL, 3120 000.240<br>20-200µL, 3120 000.269<br>30-300µL, 3120 000.305<br>100-1000µL, 3120 000.267<br>0,5-10µL, 3122 000.019<br>10-100µL, 3122 000.035<br>30-300µL, 3122 000.051<br>120-1200µL, 3122 000.213<br>50-1200µL, 4861 000.163<br>0,2-2µL, F144561<br>1-10µL, F144562<br>2-20µL, F144563<br>10-100µL, F144564<br>20-200µL, F144565<br>100-1000µL, F144566<br>0,5-10µL, FA10013<br>2-20µL, FA10009<br>20-200µL, FA10011<br>20-300µL, FA10015<br>0,5-10µL, 728020<br>2-20µL, 728030<br>5-50µL, 728040<br>10-100µL, 728050<br>20-200µL, 728060<br>100-1000µL, 728070<br>0,5-10µL, 728120<br>10-100µL, 728130<br>30-300µL, 728140<br>0,1-2,5µL, 7010101001<br>0,5-10µL, 7010101004<br>2-20µL, 7010101005<br>10-100µL, 7010101008<br>20-200µL, 7010101009<br>50-200µL, 7010101011<br>100-1000µL, 70101010014<br>200-1000µL, 70101010016<br>0,5-10µL, 7010103004<br>50-300µL, 7010103012<br>0,1-2,5µL, SPA200125<br>0,5-10µL, SPA200510<br>2-20µL, SPA200220<br>5-50µL, SPA200550<br>10-100µL, SPA210100<br>20-200µL, SPA220200<br>100-1000µL, SPA211000<br>F3, 1-10µL, 4640010<br>F3, 1-10µL, 4640000<br>F3, 10-100µL, 4640040<br>F3, 20-200µL, 4640050<br>F3, 100-1000µL, 4640060<br>F2, 0,2-2µL, 4642010<br>F2, 0,5-5µL, 4642020<br>F2, 2-20µL, 4642060<br>F1, 1-10µL, 4661000N<br>F1, 10-100µL, 4661020N<br>F3, 30-300µL, 4660020<br>F2, 5-50µL, 4662010<br>10-1200µL, 4630370 |                                   |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
| Fassungsvermögen                                    | Artikel-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Universal Fit Pipettenspitzen     |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
| 0,1-10µL                                            | PMT010010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT011010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT250010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT251010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT950010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT611010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT000110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT221010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT050010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT051110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
| 0,5-10µL (long)                                     | PPT611010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT900010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT030010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT031010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT230010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT231010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT631010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT300010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT301010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT350010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
| 0,5-20µL                                            | PPT351010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT631010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT530020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT531020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT500020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT501020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT530020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT531020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT500020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT501020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                 |                         |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
| 10-200µL                                            | PMT011200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   | ✓                       |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT011200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   | ✓                       |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT950020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   | ✓                       |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT611200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   | ✓                       |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT250020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   | ✓                       |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT251200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   | ✓                       |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT000020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   | ✓                       |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT011200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   | ✓                       |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT900020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   | ✓                       |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT601200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   | ✓                       |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
| 10-300µL                                            | PPT050200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   | ✓                       |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT051200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   | ✓                       |                        |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT030300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                         | ✓                      |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT031300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                         | ✓                      |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT231300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                         | ✓                      |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT950300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                         | ✓                      |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT631300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                         | ✓                      |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT300300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                         | ✓                      |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT301300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                         | ✓                      |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT350300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                         | ✓                      |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
| 100-1000µL                                          | PPT351300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                         | ✓                      |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT900300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                         | ✓                      |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT631300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                         | ✓                      |                           |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT010000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                         |                        | ✓                         |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT011000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                         |                        | ✓                         |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT250000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                         |                        | ✓                         |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT251000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                         |                        | ✓                         |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT950000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                         |                        | ✓                         |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT611000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                         |                        | ✓                         |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT000000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                         |                        | ✓                         |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
| 100-1000µL<br>(Long)                                | PPT001000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                         |                        | ✓                         |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT070000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                         |                        | ✓                         |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT071000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                         |                        | ✓                         |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT270000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                         |                        | ✓                         |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PMT271000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                         |                        | ✓                         |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT070000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                         |                        | ✓                         |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT071000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                         |                        | ✓                         |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |
|                                                     | PPT270000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                         |                        | ✓                         |                  |                  |  |                        |                                |            |  |                           |                              |                          |  |