



Gebrauchsanleitung TPP - Zellkulturflaschen mit Aufreissfolie/ *Instructions for Use TPP Tissue Culture Flasks with Peel-off Foil*

Anleitung

TPP-Zellkulturflaschen sind für die Zellkultur mit hindernisfreiem Zugriff von Oben. Die Wachstumsfläche wurde opto-mechanisch zur verbesserten Zell-Adhäsion und -Wachstum aktiviert. Der gewinkelte Flaschenhals vermindert ein Überschwappen von Medium auf die Kappen-Innenseite.

- Produktbeutel auspacken, Kontrolle von Unversehrtheit der Verpackung und Produkt.
- Einfüllen des Mediums und Zellen mit einer Pipette über eine Seitenwand oder die Bodenfläche der Flasche.
- Filter-Schraubkappe mit integrierter hydrophober Membran fest für einen kontaminationsfreien Gasaustausch aufschrauben
- Inkubieren: Flasche in den Inkubator für Kurz- oder Langzeitlagerung.
- **Entfernen der Aufreissfolie:** Greifen der Lasche und Aufreissen der Aufreissfolie vor dem Zugriff von Oben. Ein Wiederverschliessen ist nicht möglich.
- Kultur ernten durch grosse Öffnung von Oben:
 - Ernten von adhärenenten Kulturen durch das Trypsinisierungs-Verfahren oder mittels Zellschaber.
 - Ernten von Suspensionszellen durch Medium-Wechsel.

Hinweis

- Stapelring ermöglicht stabiles, rutschsicheres Stapeln mehrerer Flaschen auch in Kombination mit Standard TPP-Zellkulturflaschen.
- Steg begrenzt Wachstumsfläche von 115 cm²
- Diese Flaschen nur mit Filterschraubkappen verwenden, ein Druckaufbau von 0.03 bar oder höher könnte die Flasche aufdrücken.
- Für die gleichmässige Kultivierung der Zellen sind das Nivellieren der Unterlage und das regelmässige Versorgen mit Nährmedium unerlässlich.
- Vibrationsquellen müssen eliminiert werden um ringförmiges Wachstum zu verhindern.

Instructions

TPP tissue culture flasks are intended for cell culture with necessary sterile handling techniques. The growth area is opto-mechanically treated for optimal cell adhesion and proliferation. The angled neck decreases the risk of media contact with the inside of the screw cap.

- *Open the product packaging and inspect for intact bag and product.*
- *Fill medium: Introduce medium or inoculate cells with a pipette alongside the wall, or direct injection on the growth area of the flask.*
- *Tightly screw closed the filter screw cap with the integrated hydrophobic membrane for sterile gas exchange*
- *Incubate: Lay the flask on the incubator shelves for short or long term storage.*
- **Open flask with peel-off foil:** *Peel-off foil is peeled off before access to the cells. Grasp the flab and peel off the foil. Re-closure is not possible.*
- *Harvest cells with large access from above to flask chamber*
 - *Harvest adherent cells by trypsinization or scrape with the cell scraper.*
 - *Harvest suspension cells by exchange of medium.*

Advice and Recommendation

- *Stable ring enables slip-free stacking of multiple flasks also in combination with the standard TPP tissue culture flasks.*
- *Barrier creates a growth area of 115 cm²*
- *Both flasks are available with Filter screw cap with a hydrophobic PTFE membrane with a pore size of 0.22 µm only. If a «VENT» screw cap is used, the build-up of inside pressure of more than 0.03 bar could press open the flask.*
- *A controlled level base surface and regular use of feeding medium are essential to uniform tissue growth.*
- *Sources of vibrations must be eliminated to avoid circular growth pattern.*



Technische Daten

Materialien

| | |
|----------|------------------------------|
| Flasche | PS |
| Kappe | PE |
| Membrane | PTFE, Porengrösse 0.22 µm |
| Folie | Mehrschichtige Folie |

Technical Data

Materials

| | |
|-----------|----------------------------|
| Flask | PS |
| Screw cap | PE |
| Membrane | PTFE, pore size 0.22 µm |
| Foil | toxin free foil |

| Abmessungen | Measurement | 90028 | 90078 | 90153 | 90551 | 90303 |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Aufreissfolie | Peel-off foil | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Steg | Barrier | --- | --- | --- | --- | ✓ |
| Länge mm | Length mm | 92 | 155 | 210 | 210 | 275 |
| Breite mm | Width mm | 51 | 87 | 122 | 122 | 170 |
| Höhe mm | Heights mm | 31 | 45 | 50 | 50 | 55 |
| Wachstumsfläche cm ² | Growth area cm ² | 25 | 75 | 150 | 150 | 300 |
| empf Volumen ml | Recom. volume ml | 3 – 8 | 8 – 22 | 15 – 45 | 15 – 45 | 30 - 85 |
| Öffnung mm | Opening mm | 38 x 45 | 87 x 92 | 100 x 128 | 100 x 130 | 140 x 185 |
| Winkel-Öffnung | Opening angled form | ✓ | ✓ | ✓ | --- | ✓ |
| max Volumen ml | Max volume ml | 15 | 65 | 100 | 100 | 200 |

| Abmessungen | Measurement | 90653 |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------|
| Aufreissfolie | Peel-off foil | ✓ |
| Steg | Barrier | ✓ |
| Länge mm | Length mm | 210 |
| Breite mm | Width mm | 122 |
| Höhe mm | Heights mm | 50 |
| Wachstumsfläche cm ² | Growth area cm ² | 115 |
| empf Volumen ml | Recom. volume ml | 15 – 33 |
| Öffnung mm | Opening mm | 100 x 128 |
| Winkel-Öffnung | Opening angled form | ✓ |
| max Volumen ml | Max volume ml | 100 |