



## Gebrauchsanleitung TPP - Zellkulturflaschen mit wieder verschliessbarem Deckel / Instructions for Use TPP Tissue Culture Flasks with Re-closable Lid

### 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.
- **Öffnen der Zellkulturflasche mit wiederverschliessbarem Deckel:** Deckel lässt sich mehrmals öffnen und gas- und flüssigkeitsdicht verschliessen
- Kultur ernten durch grosse Öffnung von Oben:
  - Ernten von adhärenenten Kulturen durch das Trypsinisierungs-Verfahren oder mittels Zellschaber.
  - Ernten von Suspensionszellen durch Medium-Wechsel.

Wiederverschliessbarer Deckel:

- 1 Hier drücken
- 2 Deckel herausheben



1 Hier drücken Press here 2 Deckel herausheben Lift out lid

### 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 re-closable flask:** Complete access from above to flask chamber with multi-use re-closable liquid-tight lid.
- 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.

Re-closable lid

- 1 Press here
- 2 Lift out lid



1 Hier drücken Press here 2 Deckel herausheben Lift out lid



**Hinweis**

Stapelring ermöglicht stabiles, rutschsicheres Stapeln mehrerer Flaschen auch in Kombination mit Standard TPP-Zellkulturflaschen.  
 Steg begrenzt Wachstumsfläche von 115 cm<sup>2</sup>.  
 Diese Flaschen ausschließlich mit Filterschraubkappen verwenden, da ein Druckaufbau von 0.03 bar oder höher die Flasche aufdrücken könnte.  
 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.

**Technische Daten**

**Materialien**

Flasche PS  
 Kappe PE  
 Membrane PTFE,  
 Porengrösse 0,22 µm  
 Dichtring Toxinfreier Dichtring

**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 cm<sup>2</sup>.  
 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.

**Technical Data**

**Materials**

Flask PS  
 Screw cap PE  
 Membrane PTFE,  
 pore size 0.22 µm  
 Gasket non-toxic gasket

<b>Abmessungen</b>	<b>Measurement</b>	<b>90552</b>	<b>90652</b>
Wiederverschliessbar	Re-closable	✓	✓
Steg	Barrier	---	✓
Länge mm	Length mm	210	210
Breite mm	Width mm	122	122
Höhe mm	Heights mm	50	50
Wachstumsfläche cm <sup>2</sup>	Growth area cm <sup>2</sup>	115	115
empf Volumen ml	Recom. volume ml	15 – 45	15 – 33
Öffnung mm	Opening mm	105 x 105	105 x 105
max Volumen ml	Max volume ml	100	100