



## 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 cm<sup>2</sup>.
- 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 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.



**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

<b>Abmessungen</b>	<b>Measurement</b>	<b>90028</b>	<b>90078</b>	<b>90153</b>	<b>90551</b>	<b>90303</b>
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 <sup>2</sup>	Growth area cm <sup>2</sup>	25	75	150	150	300
empfh. 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

<b>Abmessungen</b>	<b>Measurement</b>	<b>90653</b>
Aufreissfolie	Peel-off foil	✓
Steg	Barrier	✓
Länge mm	Length mm	210
Breite mm	Width mm	122
Höhe mm	Heights mm	50
Wachstumsfläche cm <sup>2</sup>	Growth area cm <sup>2</sup>	115
empfh. 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