



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