TPP Techno Plastic Products AG
Zollstrasse 7, CH-8219 Trasadingen, Switzerland
Tel. +41 (0)52 687 01 87, Fax +41 (0)52 687 01 77
info@tpp.ch, www.tpp.ch

Gebrauchsanleitung TPP - Zellkulturflaschen / *Instructions for Use TPP Tissue Culture Flasks*

Anleitung

TPP-Zellkulturflaschen sind zur Zellkultur mit manueller Handhabung entwickelt. Die Wachstumsfläche wurde opto-mechanisch zur verbesserten Zell-Adhäsion und -Wachstum aktiviert. Der gewinkelte Flaschenhals vermindert ein Überschwappen von Medium auf die Kappen-Innenseite und ermöglicht einen leichten Zugang mit der Pipette oder Schaber.

- 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.
- Flasche verschließen:

1. VENT-Schraubkappe für offene Kultursysteme, durch Öffnen der Kappe findet der Gasaustausch zwischen der Umgebung und dem Flascheninneren statt.
   - o Schraubkappe aufschrauben, bis sie in der VENT-Stellung einrastet.
     - ✓ Position zur definierten Belüftung des Mediums (Rechteck auf 12 Uhr).
   - o Schraubkappe über den Klick um 90° Grad weiterdrehen
     - ✓ Position Flasche gasdicht zu (Rechteck auf 3 Uhr).
2. Filter-Schraubkappe mit integrierter hydrophober Membran mit einer Porengröße von 0,22 µm für sterilen Gasaustausch nach dem Zuschrauben zwischen Umgebung und Flascheninneren.
   - o Schraubkappe fest für eine kontaminationsfreie Belüftung aufschrauben.

- Inkubieren: Stapelrand und der Stehrand am Schräghals ergeben eine sichere Standfestigkeit und so einen sicheren Stand im Inkubator.
- Kultur ernten:
  - o Ernten von adhärenten Kulturen durch das Trypsinisierungs-Verfahren oder mittels Zellschaber.
  - o Ernten von Suspensionszellen durch Medium-Wechsel.

Instructions

TPP tissue culture flasks are intended for cell culture in manual use. The growth area is opto-mechanically treated for an optimal cell adhesion and proliferation. The chanted neck decreases the risk of media contact at the inside of the screw cap. It also enables a better access for pipettes and scrapers to reach the corners of the flask.

- *Open 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.*
- *Close flask:*

1. *VENT screw cap for open culture systems, by opening the cap the gas exchange takes place*
   - o *Introduce screw cap until it clicks in the VENT position.*
     - ✓ *Position for defined aeration of medium: rectangle on 12 o'clock.*
   - *Further turn screw cap over the click about 90° to close flask gas tight.*
     - ✓ *Position for gas tight: rectangle on 3 o'clock*
2. *Filter screw cap with integrated hydrophobic membrane of pore size 0.22 µm for sterile gas exchange after the cap is screwed down tightly.*
   - o *Screw cap down tightly.*

- *Incubate: Stapling ring and rim at the angled neck result in a stable and secure stand in the incubator.*
- *Harvest cells:*
  - o *Harvest adherent cells by trypsinisation or scape with cell scraper.*
  - o *Harvest suspension cells by exchange of medium.*

TPP Techno Plastic Products AG
Zollstrasse 7, CH-8219 Trasadingen, Switzerland
Tel. +41 (0)52 687 01 87, Fax +41 (0)52 687 01 77
info@tpp.ch, www.tpp.ch

Hinweis
Für die gleichmässige Kultivierung der Zellen sind das Nivellieren der Unterlage und das regelmässige Versorgen mit Nährmedium unerlässlich. Vibrationsquellen eliminieren. Der nötige Gasaustausch erfolgt durch die Schraubkappe.

Advice and Recommendation
For homogenous cultivation of the cells it is most important to level the incubator and the continuous supply of medium. Sources of vibrations must be eliminated to avoid circular growth pattern. The necessary gas exchange takes place thought the screw cap.

Technische Daten

Technical Data

Materialien

Flasche	PS
Kappe	PE
Membrane	PTFE, Porengrösse 0.22 µm

Materials

Flask	*PS*
Screw cap	*PE*
Membrane	*PTFE, pore size 0.22 µm*

Abmessungen	***Measurement***	**90025**	**90026**	**90075**	**90076**	**90150**	**90151**	**90300**	**90301**
Kappe	*Cap*	VENT		VENT		VENT		VENT	
Kappe	*Cap*		Filter		Filter		Filter		Filter
Membrane µm	*Membrane µm*		0.22		0.22		0.22		0.22
Höhe mm	*Heights mm*	29		40		50		50	
Breite mm	*Width mm*	51		87		122		140	
Länge mm	*Length mm*	92		155		210		275	
Wachstums-fläche cm^2	*Growth area cm^2*	25		75		150		300	
Empf Volumen ml	*Rec. volume ml*	3 – 5		8 – 15		15 – 30		30 – 50	
Max Volumen ml	*Max. volume ml*	15		65		165		410	