



Instruções de uso Frasco de cultura celular com película removível TPP

Os frascos de cultura celular TPP com película removível são projetados para o cultivo e crescimento de células com um único acesso a partir do topo. Somente o fundo do frasco é opto-mecanicamente ativado para uma ótima aderência e crescimento celular. O gargalo angular da garrafa reduz o risco de contato médio com o interior da tampa rosqueável com filtro por derramamento.

Estes frascos de cultura celular TPP estão disponíveis apenas com tampa rosqueável com filtro. Ao utilizar uma tampa rosqueável com VENT, uma possível acumulação de pressão de 0,03 bar ou superior poderia pressionar a película removível. O frasco de cultura celular TPP com película removível é destinado a uso único.

Dica:

Observar as regulamentações nacionais para o manuseio de material biológico, usar a roupa de proteção apropriada.

Observar as regras do trabalho asséptico em todas as etapas.

Instruções:

- Verificar o material de embalagem e o produto quanto a danos. Usar somente material em perfeitas condições.
- Verificar a data de validade (EXP) no rótulo e na embalagem. Utilizar somente produtos com EXP válido.
- Abra a embalagem em um ambiente estéril e remova um sistema completo para uso.
- Abra a tampa rosqueável com filtro do frasco de cultura celular e encha o frasco com meio e inóculo de acordo com a rotina normal do laboratório.

Instructions for Use TPP Tissue Culture Flasks with Peel-off Foil

TPP tissue culture flasks with peel-off foil are designed for cell culture with necessary sterile handling techniques, storage and microscopy in manual use and to meet the need for a large one-time access from the above to the cell culture. The growth surface is opto-mechanically activated to optimize cell adhesion and proliferation. The angled flask neck reduces the risk of medium contact with the inside of the screw cap.

TPP cell culture flasks with peel-off foil are available with filter screw caps only, when using a VENT screw cap a possible pressure build-up of 0.03 bar or higher could press open the peel-off foil.

The TPP tissue culture flask with peel-off foil is intended for single use only.

Note:

Follow national regulations when handling biological material, use appropriate protective clothing

Take note of the regulations of aseptic working during the work process.

Instructions:

- Check the packaging material and the product for intactness. Use only faultless material.
- Check the expiry date (EXP) on the label and packaging. Only use products with valid EXP
- Open the packaging in a sterile environment and remove a complete system for use.
- Open the filter screw cap of the cell culture flask and fill the flask with medium and inoculum according to your standard laboratory routine.



- Feche completamente a tampa rosqueável com filtro. A membrana filtrante PTFE hidrofóbica integrada 0,22 µm garante a troca contínua de gás. Se a membrana ficar molhada, a troca de gás é reduzida por um curto período.
- Cultivar e colher as células de acordo com a rotina laboratorial habitual.
- Para obter um crescimento uniforme na superfície, os seguintes aspectos devem ser observados:
 - Resuspender bem as células com o meio para evitar grumos de células.
 - Evitar a formação de espuma durante a resuspensão e a semeadura para obter uma superfície uniforme de células.
 - O baixo volume médio leva à formação de menisco e, portanto, ao crescimento desigual das células (tufo de células nas bordas). Consulte os dados técnicos para obter o volume ideal de enchimento.
- As aberturas de ar na borda da base garantem uma ótima distribuição de calor na incubadora quando várias garrafas são empilhadas umas sobre as outras.
- A capacidade de carga mecânica das garrafas durante a centrifugação é influenciada por:
 - Formato e material
 - Precisão de ajuste no adaptador da centrífuga
 - Temperatura, tempo de centrifugação, força g
 - Propriedades químicas e físicas do material centrifugado
 - Tipo de rotor: rotor de ângulo fixo ou rotor basculante
- Primeiro teste a multiplicidade de fatores de influência sob condições de rotina.
- Armazenar à temperatura ambiente antes de usar, proteger da luz UV.
- *Close the filter screw cap completely. A continuous gas exchange takes place through the integrated hydrophobic membrane 0.22 µm. If the PTFE filter membrane gets wet, the gas exchange is reduced for a short time.*
- *Cultivate and harvest cells according to your common laboratory routine.*
- *To achieve an uniform cell growth, the following aspects must be observed:*
 - *Resuspend the cells well with the medium to avoid cell lumps.*
 - *Avoid foaming during resuspension and seeding to avoid holes in the cell layer.*
 - *Low medium volume leads to meniscus formation and thus to uneven growth of the cells (cell clumps at the edge). Please refer to the technical data for the optimum filling volume.*
- *Air vents in the bottom rim ensure optimum heat distribution in the incubator when several flasks are stacked on top of each other.*
- *The mechanical strength of the flasks during centrifugation is influenced by*
 - *Shape and material*
 - *Accuracy of fit in the centrifuge adapter*
 - *Temperature, centrifugation time, g-number*
 - *Chemical and physical properties of the centrifuged material*
 - *Rotor type: fixed-angle or swing-out rotor*
- *Test the multitude of influencing factors under routine conditions beforehand.*
- *Storage before use at room temperature, protect from UV light.*



Retirar a película removível:

- A colheita das células pode ser feita de cima para baixo através da película removível.
- Posicione o polegar e o localizador central nos campos de etiquetagem da garrafa T. Estabilize a garrafa com seu dedo indicador, colocando-a sob a aba da película removível e pressionando a garrafa sobre a superfície. Segure a aba da película com sua outra mão e puxe a aba para trás com um leve puxão.
- **Não** é possível fechar novamente a película removível.

Comentários e recomendações:

- Há campos de rotulagem em ambos os lados para marcação.
- A graduação serve como uma indicação da quantidade de enchimento e não é um valor absoluto.
- O aro de empilhamento permite uma estabilidade segura de várias garrafas empilhadas umas sobre as outras, também em combinação com outros frascos de cultura de células TPP do mesmo tamanho.
- Para o cultivo uniforme das células, é essencial o nivelamento da base e o fornecimento regular do meio nutriente.
- Evite fontes de vibração perto da incubadora para garantir o crescimento uniforme das células.

Nota:

A barreira limita a área de crescimento a 115 cm².

Peel-off the Peel-Off Foil:

- *The cell harvest from chamber can be carried out from above when the peel-off foil is removed.*
- *Position thumb and middle finger on the inscription fields on both sides of the neck of the T-flask. Use your index finger to press the flask onto the surface by placing the fingertip underneath the foil flap, thus stabilizing the flask. Grab the foil flap with the other hand and pull the foil back with a gentle pull.*
- *It is **not** possible to reclose the foil.*

Advice and Recommendations:

- *For labelling there are inscription fields on both sides of the flask.*
- *The graduation serves as a reference for the filling quantity and is not an absolute value.*
- *The stacking rim allows a stable stacking of several flasks on top of each other, also in combination with other TPP flasks of the same size.*
- *For a homogenous cultivation of the cells, levelling of the incubator and continuous supply of medium is essential.*
- *Avoid and/or eliminate vibration sources near the incubator to ensure uniform cell growth*

Note:

The barrier limits the growth area to 115 cm².



Dados técnicos:

Materiais

Frasco	PS
Tampa rosqueável	PE
Membrana	PTFE
	tamanho dos poros 0.22 µm
Película	Sem toxinas

Technical Data:

Materials

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

Dimensões	Measurement	90028	90078	90153	90303	90653
Película removível	<i>Peel-off foil</i>	✓	✓	✓	✓	✓
Barreira	<i>Barrier</i>	---	---	---	---	✓
Comprimento mm	<i>Length mm</i>	92	155	210	275	210
Largura mm	<i>Width mm</i>	51	87	122	170	122
Altura mm	<i>Heights mm</i>	31	45	50	55	50
Área de crescimento cm ²	<i>Growth area cm²</i>	25	75	150	300	115
Volume Recom. mL	<i>Recom. volume mL</i>	3 – 8	8 – 22	15 – 45	30 - 85	15 – 33
Abertura mm	<i>Opening mm</i>	38 x 45	87 x 92	100 x 128	140 x 185	100 x 128
Volume máximo mL	<i>Max volume mL</i>	15	65	100	200	100

Adicional:

Instruções de uso, listas de resistência química, certificados de qualidade dos respectivos produtos estão disponíveis para download na homepage www.tpp.ch.

Additional:

Instructions for use, chemical resistance lists, and quality certificates of the respective products are available for download on the homepage www.tpp.ch.