



Instruções de uso TPP Frascos de cultura celular com Tampa Re-fechável

Os frascos de cultura de células TPP com tampas re-fecháveis são projetados para o cultivo e crescimento de células, com a vantagem de acesso desobstruído de cima. Somente o fundo do frasco é opto-mecanicamente ativado para uma ótima aderência e crescimento celular. O gargalo angulado do frasco reduz o risco de contato médio com o interior da tampa de rosca por derramamento e permite excelente acesso para raspadores de cultura celular e pipetas sorológicas.

Estes frascos de cultura de células TPP com tampa de fechamento posterior só estão disponíveis com tampas de rosca com filtro. Ao utilizar uma tampa de rosca VENT, uma possível acumulação de pressão de 0,03 bar ou superior poderia pressionar a tampa.

O frasco de cultura de células TPP com tampa re-fechável é destinado a um único uso.

Nota:

Aderir aos regulamentos nacionais de manuseio de material biológico, usar o vestuário de proteção apropriado.

Observar as regras do trabalho asséptico em todas as etapas.

Instruções:

- Verifique se o material de embalagem e o produto estão intactos. Utilizar somente material sem falhas.
- 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 de rosca do filtro ou a tampa do frasco de cultura celular e encha o frasco com o meio e o inóculo de acordo com a rotina normal do laboratório.
- Girar a tampa roscada do filtro para fechar completamente. Uma troca contínua de gás ocorre através da membrana hidrofóbica integrada [0,22 µm]. Se a membrana filtrante de PTFE ficar molhada, a troca de gás é reduzida por um curto período.

Instructions for Use TPP Tissue Culture Flasks with Re-closable Lid

TPP tissue culture flasks with re-closable lid are designed for the cell/tissue cultivation and growth in manual use. They meet the need for a large 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 and allows excellent access for tissue culture scrapers and serological pipettes.

TPP cell culture flasks with re-closeable lid 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 re-closeable lid.

The TPP tissue culture flask with re-closeable lid is intended for single use.

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 or the lid of the cell culture flask and fill the flask with medium and inoculum according to your standard laboratory routine.*
- *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.*



- Cultivar e colher as células de acordo com a rotina laboratorial habitual.
- A troca média e a colheita de células podem ser feitas através do gargalo da garrafa ou da grande abertura de cima.
- Para obter um crescimento uniforme na superfície, os seguintes aspectos devem ser observados:
 - Ressuspender bem as células com o meio para evitar grumos de células.
 - Evitar a formação de espuma durante a ressuspensão e a semeadura para manter uma superfície celular uniforme.
 - O baixo volume médio leva à formação de menisco e, portanto, ao crescimento desigual das células (grupos de células nas bordas). Consulte os dados técnicos para obter o volume ideal de enchimento.
- As aberturas de ar na borda inferior garantem uma ótima distribuição de calor na incubadora quando vários frascos são empilhados uns em cima dos outros.
- A capacidade de carga mecânica dos frascos durante a centrifugação é influenciada por:
 - Forma e material
 - Precisão de ajuste no adaptador da centrífuga
 - Temperatura, tempo de centrifugação, g-número
 - Propriedades químicas e físicas do material centrifugado
 - Tipo de rotor: rotor de ângulo fixo ou rotor de balanço
- Primeiro realize um teste do parâmetro com os parâmetros que você selecionou.
- Armazenamento antes do uso em temperatura ambiente, proteger da luz UV.
- *Medium exchange and cell harvesting can be performed through the flask neck or the large opening from above.*
- *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.*

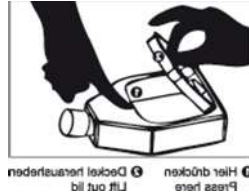
- Sem responsabilidade por erros de impressão, erros e mudanças de produto
- Sem garantia TPP se os produtos forem utilizados fora da finalidade registrada e prevista
- *No liability for being complete, correct and/or up-to-date*
- *No TPP guarantee applies to goods used other than the registered and intended use*



Mecanismo de liberação:

A tampa pode ser aberta e fechada várias vezes para torná-la estanque a gases e líquidos.

- 1 Pressione aqui
- 2 Levante a tampa



Importante: Para este fim, é necessário colocar o frasco sobre uma superfície firme. Para abrir a tampa, pressione o entalhe previsto para este fim. Isto permite controlar a pressão de seu dedo sobre o mecanismo de abertura. Demasiada força pode levar à quebra.

Comentários e recomendações:

- Para a rotulagem dos frascos há campos de rotulagem em ambos os lados.
- A graduação serve como um ponto de referência para a quantidade de enchimento e não é um valor absoluto.
- O aro de empilhamento garante que vários frascos empilhados uns sobre os outros sejam estáveis, mesmo 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 nutrente.
- 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.

Opening Mechanism:

The lid can be opened and closed multiple times and remain gas- and liquid-tight.

- 1 Press here
- 2 Lift out lid



Important: To do this, it is necessary to place the flask on a firm surface. To open the lid, press the notch provided for this purpose with your forefinger. This allows you to control the pressure of your finger on the opening mechanism. Too much force can lead to breakage.

Advice and Recommendations:

- There are inscription fields on both sides of the flask for labelling.
- 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	PE
Membrana	PTFE
	Tamanho do poro 0,22 µm
Anel de vedação	Não tóxico

Technical Data:

Materials

Flask	PS
Screw cap	PE
Membrane	PTFE
	Pore size 0.22 µm
Sealing ring	Non-toxic gasket

Dimensões	Measurement	90552	90652
Re-fechável	<i>Re-closable</i>	✓	✓
Barreira	<i>Barrier</i>	---	✓
Comprimento [mm]	<i>Length [mm]</i>	210	210
Largura [mm]	<i>Width [mm]</i>	122	122
Altura [mm]	<i>Heights [mm]</i>	50	50
Área de crescimento [cm ²]	<i>Growth area [cm²]</i>	150	115
Volume Recom. [mL]	<i>Recom. volume [mL]</i>	15 – 45	15 – 33
Abertura [mm]	<i>Opening [mm]</i>	105 x 105	105 x 105
volume máximo [mL]	<i>Max volume [mL]</i>	100	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.