



Instruções de uso Placa de cultura celular TPP

As placas de cultura celular TPP são projetadas para o cultivo e crescimento de células em manuseio manual. O anel de aperto com nervuras circunferenciais permite um aperto mais seguro da unidade (placa + tampa). Somente o fundo da placa é opto-mecanicamente ativado para uma ótima adesão e crescimento celular.

A placa de cultura celular é destinada a uso único.

Notas:

Seguir os 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 data de vencimento válida EXP.
- Abra a embalagem em um ambiente estéril e remova um sistema completo (superior e inferior) para uso. O anel de aderência circunferencial permite um fechamento seguro na placa de cultura celular e assim evita que a tampa seja levantada involuntariamente (risco de contaminação).
- Abra a tampa e encha placa com meio e inóculo de acordo com a rotina normal do laboratório.
- 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.

Instruction for Use TPP Tissue Culture Dish

TPP tissue culture dishes are for the cell/tissue cultivation and growth in manual use. The circumferential gripping ring allows a secure grip of the unit (bowl + lid). The growth surface - but not the side wall of the dish - is opto-mechanically activated for optimal cell adhesion and growth.

The tissue culture dish is 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 label and packaging. Only use products with valid EXP.
- Open the packaging in a sterile environment and remove a complete system (lid with base) for use. The circumferential grip ring allows a secure grip of the cell culture dish and thus avoids unintentional lifting of the lid (risk of contamination).
- Remove the lid and fill the dish with the medium and inoculum according to your 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



- 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 (aglomerados de células na borda). Consulte os dados técnicos para obter o volume ideal de enchimento.
- Os espaços no interior da tampa garantem uma constante e ótima troca gasosa com baixa evaporação.
- Dica: Para sementeira, mudança de meio, subcultura e outras atividades, a tampa deve ser aberta em ~45°C para evitar a contaminação (Fig. 1).

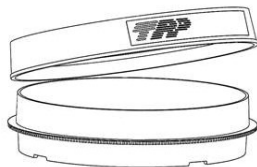


Fig 1, 45 ° abrir

the cells (cell clumps at the edge). Please refer to the technical data for the optimum filling volume.

- *The spacer cams on the inside of the lid ensure a constant and optimal gas exchange with low evaporation.*
- *Tip: For sowing, medium change, sub cultivation and other activities the lid should be opened only ~45° to avoid contamination (Figure 1)*

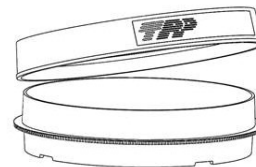


Fig. 1 45° open

- As saídas de ar na borda inferior garantem uma ótima distribuição de calor na incubadora quando várias bandejas são empilhadas umas sobre as outras.
- Utilize os campos de rotulagem para rotular as bandejas.
- Como auxílio de orientação, por exemplo, durante a microscopia, os números 3, 6, 9, 12 estão localizados na parte inferior da placa no sistema do relógio (Fig. 2).
- Realize um teste dos parâmetros que você selecionou com antecedência.
- Antes do uso, armazenar em temperatura ambiente, proteger da luz UV.

- *Air vents in the bottom rim ensure optimum heat distribution in the incubator even when several dishes are stacked on top of each other.*
- *For identification use the labelling fields.*
- *As an orientation aid, for example during microscopy, the numbers in the clock system 3, 6, 9, 12 are located in the bottom of the dish (Figure 2).*
- *Before use, store at room temperature, protect from UV light*
- *Test the multitude of influencing factors under routine conditions beforehand.*

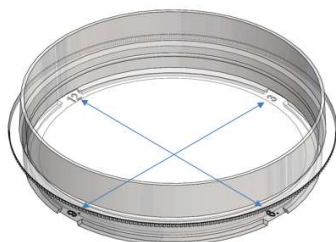


Fig 2, números



Fig. 2, Numbers



Comentários e recomendações:

- O aro de empilhamento permite uma estabilidade segura para várias placas empilhadas.
- O nivelamento do suporte e fornecimento regular do meio nutriente é essencial para o cultivo uniforme das células.
- Evite fontes de vibração perto da incubadora para garantir o crescimento uniforme das células.
- A centrifugação da placa não é recomendada.

Advice and Recommendations:

- *The stacking rim provides a safe stability of several TPP cell culture dishes stacked on top of each other.*
- *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.*
- *Centrifugation of the dish is not recommended.*

Dados técnicos:

Materiais

Placa	PS
Tampa	PS

Technical Data:

Materials

Dish	PS
Lid	PS

Dimensões	Measurements	93040	93060	93100	93150
Exterior mm	Outside- \varnothing mm	40	60	96	146
Altura mm	Height mm	11	16	21	21
Interior mm	Inside- \varnothing mm	34	53	87	137
Volume recom. mL	Volume recom. mL	2 – 3	3 – 6	10 – 17	20 – 42
Área de crescimento cm^2	Growth surface cm^2	9.2	22.1	60.0	147.0



Raspador de células e espátula

Tissue Scraper and Tissue Spatula

Dados técnicos:

Materiais

Haste	PE
Lâmina	PE

Technical Data:

Materials

Handle	PE
Scraper head	PE

Dimensões	Measurements	99002	99003	99004	99010
Comprimento mm	Length mm	240	300	380	195
Largura do raspador mm	Width of head mm	13	20	25	14
Raspador giratório	Scraper rotational	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Espátula

Adicional:

Instruções de uso, listas de resistência química, Certificados de qualidade dos respectivos produtos estão disponíveis para download na página inicial www.tpp.ch está disponível.

Additional:

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