



Instruções de uso

Microplacas para cultura celular TPP

As microplacas para cultura celular TPP são projetadas para o cultivo e crescimento de células, bem como para medições fotométricas e ensaios baseados em células. Somente o fundo da placa é ativado opto-mecanicamente para a adesão e crescimento da célula.

As microplacas são destinadas a uso único.

Nota:

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

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 ambiente estéril e remova um sistema completo (tampa com placa) para uso.
- Abra a placa e encha-a com o meio e o inóculo de acordo com a rotina normal do laboratório.
- Cubra os poços com a tampa fornecida para reduzir o risco de contaminação.
- Cultivar e colher as células de acordo com a rotina laboratorial habitual.

Instruction for Use

TPP Tissue Culture Test Plate

TPP tissue culture plates are designed for the cultivation and growth of cells as well as for photometric measurements and cell-based assays. The growth areas - but not the sidewall of the wells - are opto-mechanically activated for optimal cell adhesion and growth.

The tissue culture test plate 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 label and packaging. Only use products with valid EXP.*
- *Open the packaging in a sterile environment and remove a complete system (lid with plate) for use.*
- *Open the plate and fill it with the medium and inoculum according to the usual laboratory routine.*
- *Cover the wells with the supplied lid to reduce the risk of cross-contamination.*
- *Cultivate and harvest the cells according to the usual laboratory routine.*



- 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.
 - Evite a formação de espuma durante a resuspensão e a sementeira para evitar buracos na camada celular.
 - O baixo volume médio leva à formação de menisco e, portanto, ao crescimento desigual das células (tufos de células na borda). Consulte os dados técnicos para obter o volume ideal de enchimento.
 - As aberturas de ar na borda inferior permitem uma distribuição uniforme do calor na incubadora, mesmo quando várias microplacas são empilhadas umas sobre as outras. Os espaços no interior da tampa garantem uma troca constante de gás e umidade com o mínimo de evaporação. Isto elimina a necessidade de preencher o espaço entre os poços.
 - Identificação: inscrição alfanumérica dos poços em preto, barra de inscrição amarela na tampa e na microplaca.
 - Centrifugação: Recomenda-se o uso de rotores ou adaptadores de centrífuga adequados. Favor observar as instruções de segurança do fabricante da centrífuga.
 - A capacidade de carga mecânica das microplacas de cultura celular durante a centrifugação é influenciada por:
 - Formate 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
 - Realize um teste com os parâmetros que você selecionou.
 - Armazenar à temperatura ambiente antes de usar, proteger da luz UV.
- *In order to achieve uniform growth on the surface, the following aspects must be considered:*
 - *Resuspend the cells to avoid cell clumps. (Uneven growth)*
 - *Avoid foaming during resuspension creating holes in the cell lawn.*
 - *Low medium volume leads to the formation of minuscule cells, which leads to an uneven growth of the cells. (many cells on the edge, few in the middle). For optimum filling volume refer to the technical data.*
 - *The air vents in the bottom rim allow even heat distribution in the incubator even when several plates are stacked on top of each other. Spacer cams on the inside of the lid ensure constant gas and moisture exchange with minimal evaporation. This eliminates the need to fill the space between the wells.*
 - *Identification: black alphanumeric inscription of the wells, yellow inscription field on lid and plate.*
 - *Centrifuging: The use of suitable rotors or centrifuge adapters is recommended. Follow the safety instructions of the centrifuge manufacturer.*
 - *The mechanical strength of the plates 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.*



Comentários e recomendações:

- O empilhamento permite empilhar várias microplacas, também em combinação com outras microplacas TPP de diferentes quantidades de poços.
- O nivelamento da base e o fornecimento regular de meio nutriente é essencial para o cultivo uniforme das células.
- Evite fontes de vibração perto da incubadora para garantir o crescimento uniforme das células.

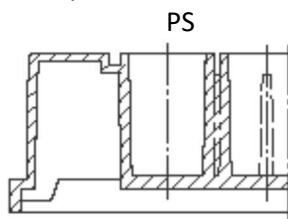
ELISA:

As microplacas TPP não são adequadas para ELISA.

Dados técnicos:

Materiais

Microplaca e tampa



Fundo chato / F-base

Advice and Recommendations:

- The stacking rim enables safe stacking of several plates, also in combination with other TPP plates of different well number.
- 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.

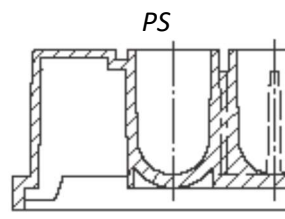
ELISA:

The TPP plates feature are not suited for the use in ELISA tests.

Technical Data:

Materials

Lid and plate



Fundo "U" / U-base

Dimensões	Measurements	92406	92412	92424	92448	92696*	92697*
Comprimento mm	Length mm	128	128	128	128	128	128
Largura mm	Width mm	85	85	85	85	85	85
Altura mm	Height mm	22	22	22	22	17	17
Volume recom. mL/poço	Volume recom. mL/well	3-5	1-2	0.5-1	0.3-0.5	0.1-0.2	0.1-0.2
Área de crescimento cm ²	Growth area cm ²	9.026	3.466	1.864	0.875	0.322	0.636
Versão do fundo	Base version	F	F	F	F	F	U

* ANSI/SBS 3D Standard



Informações adicionais / *Additional Information*

Múltiplas embalagens	Multi-Pack	92406	92412	92424	92448	92696*	92697*
Peças por pacote	<i>Pcs / bag</i>	4	4	4	4	6	6

Pequeno pacote	Small Case	92406	92412	92424	92448	92696*	92697*
Conteúdos / caixa	<i>Pcs / case</i>	42	42	42	42	54	54

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.