



取扱説明書 TPP細胞培養プレート

TPP細胞培養プレートは細胞の増殖・培養に適していると同時に、測光測定やセルベースアッセイにも適しています。培養表面（フラスコの側壁を除く）は細胞の接着・増殖に適した状態になるように処理されています。

細胞培養プレートは使い捨て製品となっています。

備考:

生物学的物質を取り扱う場合は、使用される地域の規制に従い、適切な保護衣を着用してください。

作業工程においては無菌操作に留意してください。

使用法:

- 梱包材と製品に異常がないか確認してください。欠陥のない製品のみを使用してください。
- ラベルおよび製品パッケージ上の使用期限を確認してください。使用期限前の製品のみ使用してください。
- 開封は滅菌環境下で行い、すべてのコンポーネントを取り出して使用してください。
- プレートを開けて培地を入れ、研究室内で普段実施している方法で細胞を接種してください。
- ウェル間のコンタミネーションのリスクを低減させるためにリッドでウェルをカバーしてください。
- 細胞の培養と回収は一般的な手法で実施してください。

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.



- 均一な細胞の増殖を得るために、次のことに留意してください。:
 - 細胞集塊ができないように細胞を培地にサスペンドしてください。
 - レイヤーに空白ができないようにサスペンド中に気泡ができないようにしてください。
 - 培地が少なすぎるとメニスカスの影響を受けて、不均一な細胞増殖（辺縁の細胞集塊など）の原因となります。
 - テクニカルデータの推奨される培地量を参照してください。
- 底部リムのエアイベントは、複数のフラスコを重ねたときにインキュベーター内の熱分布を最適に保ちます。リッド内側のスパーサーは蒸最小限に抑えながら継続的なガス交換、水分交換を可能にしています。これにより、ウェルの間の空間を埋める必要がなくなります。
- 識別: ウェルには黒色の英数字、リッドとプレートには黄色の書き込みスペースがあります。
- 遠心: 遠心する場合は遠心機メーカーの使用説明書にしたがって、適切なローターやアダプターを使用してください。
- 遠心中のプレート物理的強度は下記の項目の影響を受けます。:
 - 形状と原材料
 - アダプターとの適合性
 - 温度、遠心時間、遠心力(g)
 - 内容物の化学的・物理学的特性
 - ロータータイプ: アングルローター/スイングローター
- 多数の影響因子をあらかじめ日常的な条件下でテストしてください。
- 使用する前には紫外線を避けて、室温で保管してください。
- *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. See also TechDoc.*
- *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.*



アドバイス・推奨事項:

- スタッキングリムにより、同じサイズの他のTPPプレートと組み合わせて、複数のプレートを安定して積み重ねることができます。
- 細胞の均一な培養のためには、インキュベーターの水平と定期的な培地交換が必須です。
- インキュベーターの近くに振動源を置かない、または排除することで、均一な細胞増殖を可能にします。

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: TPP細胞培養プレートはELISAでの使用には適していません。

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

テクニカルデータ:

Technical Data:

原材料

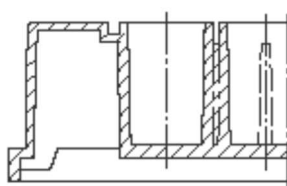
リッド/プレート

ポリスチレン

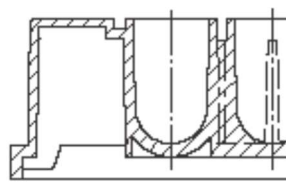
Materials

Lid and plate

PS



平底 / F-base



U底 / U-base

仕様	Measurements	92406	92412	92424	92448	92696*	92697*
長さ mm	Length mm	128	128	128	128	128	128
幅 mm	Width mm	85	85	85	85	85	85
高さ mm	Height mm	22	22	22	22	17	17
推奨液量 ml/Well	Volume recom. mL/well	3 - 5	1 - 2	0.5 - 1	0.19 - 0.29	0.1 - 0.25	0.1 - 0.25
培養面積 cm ²	Growth area cm ²	9.026	3.466	1.864	0.875	0.322	0.363
底形状	Base version	F	F	F	F	F	U

* ANSI/SBS 3D Standard

追加情報 / Additional Information

Source: TPP/literature

3 / 4

Version 01_2022

Note: TPP products are for research use only and not intended for use in clinical, diagnostic or therapeutic procedures. TPP does not assume any guarantee for damages and defects resulting from unregistered or improper use.

TPP recommendations are guidelines and do not represent an absolute value. TPP accepts no responsibility for the topicality, accuracy, completeness or quality of this IFU.



マルチパック	Multi-Pack	92406	92412	92424	92448	92696*	92697*
個/バッグ	Pcs / bag	4	4	4	4	6	6
少量パック	Small Case	92406	92412	92424	92448	92696*	92697*
個/箱	Pcs / case	42	42	42	42	54	54

追記:

各製品の使用説明書、耐薬品性リスト、品質証明書は、ホームページ（www.tpp.ch）からダウンロード可能です。

Additional:

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