



Gebrauchsanleitung TPP Zellkulturtestplatten

TPP Zellkulturtestplatten sind für die Kultivierung und Anzucht von Zellen aber auch für photometrische Messungen und zellbasierende Essays geeignet. Nur der Flaschenboden wurde opto-mechanisch zur optimalen Zell-Adhäsion und -Wachstum aktiviert.

Die TPP Testplatte ist ein Einmalprodukt.

Hinweis:

Befolgen Sie bei der Arbeit mit biologischem Material die nationalen Vorschriften und tragen Sie geeignete Schutzkleidung.

Bei allen Schritten sind die Regeln für das Arbeiten unter aseptischen Bedingungen zu beachten.

Anleitung:

(zur besseren Lesbarkeit wird im Folgenden für Kalotte die englische Version „Well“ verwendet)

- Überprüfen Sie das Verpackungsmaterial und das Produkt auf Unversehrtheit. Verwenden Sie nur einwandfreies Material.
- Kontrollieren Sie das Verfallsdatum (EXP) auf dem Etikett und der Verpackung. Nutzen Sie nur Produkte mit gültigen EXP.
- Verpackung in steriler Umgebung öffnen und ein komplettes System (Platte mit Deckel) für den Gebrauch entnehmen.
- Heben Sie den Deckel ab und befüllen Sie die Wells mit Medium und Inokulum entsprechend der üblichen Laborroutine. Bitte beachten Sie die optimale Füllmenge (siehe technische Daten).
- Schliessen Sie die Platte mit dem Deckel um das Kontaminationsrisiko zu vermindern.
- Kultivieren und Ernten Sie die Zellen nach der im Labor üblichen Routine.
- Kultivieren und Ernten Sie die Zellen nach der im Labor üblichen Routine.

Instruction for Use TPP Tissue Culture Test Plate

TPP tissue culture plates are for the cultivation and growth of cells, as well as for photometric measurements and cell-based assays. For optimal cell adhesion and growth, only the bottom of the tissue culture dish is opto-mechanically activated.

The TPP tissue culture test plate is for single use only.

Note:

Follow the national regulations for handling biological materials and wear the appropriate protective clothing.

During the work process, be sure to observe the rules of aseptic technique.

Instructions:

- *Inspect packaging and product for integrity. Use only materials in perfect condition.*
- *Check the expiry date (EXP) on the label and packaging. Use only products with a valid EXP.*
- *Open the package in a sterile environment and remove a complete system for use (lid + plate).*
- *Remove the lid and fill the wells with the medium and inoculate according to your laboratory routine (refer to the technical data).*
- *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.*



- Um ein gleichmässiges Wachstum auf der Oberfläche zu erreichen sind folgende Aspekte zu beachten:
 - Die Zellen gut mit dem Medium resuspendieren, um Zellklumpen zu vermeiden.
 - Schaumbildung während des Resuspendierens und der Aussaat vermeiden, um einen gleichmässigen Zellrasen zu erhalten.
 - Ein zu geringes Mediumvolumen führt zur Meniskusbildung und somit zu ungleichmässigem Zellwachstum (Zellansammlungen am Rand). Das optimale Füllvolumen ist den technischen Daten zu entnehmen.
 - Luftdurchlässe im Bodenrand sorgen für eine optimale Wärmeverteilung im Inkubator bei mehreren übereinander gestapelten Testplatten. Abstandsnocken in der Innenseite des Deckels sichern einen konstanten Gas- und Feuchtigkeitsaustausch bei minimalster Verdunstung. So kann auf das Befüllen des Well-Zwischenraums verzichtet werden.
 - Identifikation: alphanumerische Beschriftung der Wells in Schwarz, gelber Beschriftungsbalken auf Deckel und Platte.
 - **Zentrifugieren:** Die Verwendung von geeigneten Rotoren oder Zentrifugen Adaptern wird empfohlen. Die Sicherheitshinweise des Zentrifugenherstellers sind zu beachten.
 - Die mechanische Belastbarkeit der Zentrifugenröhrchen wird beeinflusst durch:
 - Form und Material
 - Passgenauigkeit im Zentrifugen-Adapter
 - Temperatur, Zentrifugationsdauer, relative Zentrifugalkraft (RCF)
 - Chemische und physikalische Eigenschaften des Zentrifugiergutes
 - Rotorentyp: Festwinkel- oder Ausschwingrotor
 - Führen Sie einen Testlauf mit den gewählten Einstellungen durch.
 - Lagerung vor Gebrauch bei Raumtemperatur, Schutz vor UV-Licht.
- *To obtain uniform cell growth, the following points must be observed:*
 - *Resuspend the cells well in the medium to avoid cell clumping.*
 - *Avoid foaming during resuspension and seeding to avoid holes in the cell layer.*
 - *Low volume of medium leads to meniscus formation and thus to uneven cell growth (cell clumps at the edge). Please refer to the technical data for the optimal filling volume.*
 - *Air vents in the bottom rim allow for even heat distribution throughout the incubator, even when multiple plates are stacked. Space notches 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 well labeling, yellow labeling field on lid and plate.*
 - **Centrifugation:** *The use of appropriate rotors or centrifuge adapters is recommended. Follow the centrifuge manufacturer's safety instructions.*
 - *The mechanical strength of the tubes during centrifugation is influenced by*
 - *Shape and material*
 - *Accuracy of fit in the centrifuge adapter*
 - *Temperature, centrifugation time, relative centrifugal force (RCF)*
 - *Chemical and physical properties of the centrifuged material*
 - *Rotor type: fixed-angle or swing-out rotor*
 - *Test the many influencing factors in advance under routine conditions.*
 - *Store at room temperature before use, protected from UV light.*



Anmerkungen und Empfehlungen:

- Der Stapelrand ermöglicht eine sichere Standfestigkeit von mehreren übereinander gestapelten TPP Testplatten, auch unterschiedlicher Well-Zahlen.
- Für eine gleichmässige Kultivierung der Zellen ist die Nivellierung des Objektträgers und die regelmässige Zugabe von Nährmedium unerlässlich.
- Vermeiden Sie Vibrationsquellen in der Nähe des Inkubators, um ein gleichmässiges Wachstum der Zellen zu gewährleisten.

ELISA:

TPP Platten sind für ELISA **nicht** geeignet.

Advice and Recommendations:

- *The stacking rim provides a safe stability of several TPP cell culture test plates stacked on top of each other.*
- *For homogeneous cultivation of cells, it is essential to level the incubator and provide a continuous supply of medium.*
- *Avoid and/or eliminate sources of vibration near the incubator to ensure uniform cell growth.*

ELISA:

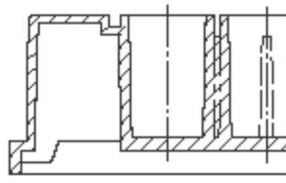
*The TPP plates feature are **not** suited for the use in ELISA tests.*



Technische Daten:

Materialien

Platte und Deckel PS

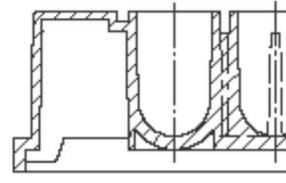


F-Boden / F-base

Technical Data:

Materials

Lid and plate PS



U-Boden / U-base

Abmessungen	Measurements	92406	92412	92424	92448	92696*	92697*
Länge mm	Length mm	128	128	128	128	128	128
Breite mm	Width mm	86	86	86	86	86	86
Höhe mm	Height mm	22	22	22	22	17	17
Volumen empf. 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
Wachstumsfläche cm ²	Growth area cm ²	9.026	3.466	1.864	0.875	0.322	0.636
Version Boden	Base version	F	F	F	F	F	U

* ANSI/SBS 3D Standard

Zusatzinformation / Additional Information

Mehrfachverpackung	Multi-Pack	92406	92412	92424	92448	92696*	92697*
Stück / Beutel	Pcs / bag	4	4	4	4	6	6
Kleinpackung	Small Case	92406	92412	92424	92448	92696*	92697*
Inhalt / Karton	Pcs / case	42	42	42	42	54	54

Zusätzlich:

Gebrauchsanweisungen, chemische Beständigkeitslisten und Qualitätszertifikate der einzelnen Produkte können von der Homepage www.tpp.ch heruntergeladen werden.

Additional:

Instructions for use, chemical resistance lists, and quality certificates for each product are available for download from www.tpp.ch.