



Gebrauchsanleitung TPP Clipmax

Clipmax ist eine Kombination aus Zellkulturflasche und einem Kunststoff-Objektträger aus Cycloolefin-Polymer (COP) mit hoher optischer Qualität. Auf einer Wachstumsfläche von 10 cm² können adhärenente Zellen angezogen und für mikroskopische Untersuchungen direkt fixiert und gefärbt werden. COP besitzt exzellente optischen Eigenschaften die Messungen < 300 nm mit einer sehr geringen Auto-Fluoreszenz ermöglichen. Die gute chemische Resistenz erlaubt Färbetechniken mit organischen Lösungsmitteln.

Ausschliesslich der Objektträger wurde opto-mechanisch zur optimalen Zell-Adhäsion und -Wachstum aktiviert.

Die Medium-Kammer der Zellkulturflasche und der Objektträger sind mit einer biokompatiblen Dichtung verbunden. Die Kammer ist ohne Werkzeug rückstandslos ablösbar und wird durch einfaches Abklippen entfernt. Das System erlaubt einen direkten Gasaustausch durch die Filter-Schraubkappe.

Clipmax ist nur mit Filter-Schraubkappe erhältlich.

Clipmax ist für den Einmalgebrauch bestimmt.

Hinweis:

Halten Sie sich an die nationalen Bestimmungen im Umgang mit biologischem Material und chemischen Substanzen, verwenden Sie die entsprechende Schutzkleidung.

Beachten Sie bei allen Arbeitsschritten die Regeln des aseptischen Arbeitens.

Anleitung:

- 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 Verfallsdatum EXP.
- Verpackung in steriler Umgebung öffnen und Clipmax für den Gebrauch entnehmen.

Instructions for Use TPP Clipmax

Clipmax is a combination of a cell culture flask and a slide made of cycloolefin polymer (COP) with high optical quality. On a growth area of 10 cm² adherent cells can be cultured, directly fixed and stained for microscopic examinations. COP has excellent optical properties that allow measurements < 300 nm with a very low auto fluorescence. The excellent chemical resistance allows staining techniques with organic solvents.

Only the slides are opto-mechanically activated for optimal cell adhesion and growth.

The medium chamber and the slide are connected with a biocompatible seal. The chamber can be detached residue-free without tools by simply clipping it off. The system allows a direct gas exchange through the filter screw cap.

Clipmax is only available with filter screw cap.

Clipmax 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 label and packaging. Only use products with valid EXP.*
- *Open package in sterile environment and remove Clipmax for use.*



- Öffnen Sie die Filter-Schraubkappe und befüllen Sie Clipmax mit dem Medium und Inokulum nach der üblichen Laborroutine.
 - Um ein gleichmäßiges Wachstum auf der Oberfläche zu erreichen sind folgende Aspekte zu beachten:
 - Resuspendieren Sie die Zellen gut mit dem Medium um Zellklumpen zu vermeiden.
 - Vermeiden Sie Schaumbildung während des Resuspendierens und Aussäens um einen gleichmäßigen Zellrasen zu erhalten.
 - Geringes Mediumvolumen führt zur Meniskusbildung und somit zu ungleichmässigem Wachstum der Zellen (Zellhäufungen am Rand). Das optimale Füllvolumen entnehmen Sie den technischen Daten.
 - Schrauben Sie die Filter-Schraubkappe vollständig zu. Dank der integrierten hydrophoben PTFE Filtermembran [0.22 µm] ist ein kontinuierlicher Gasaustausch sichergestellt. Wird die Membran nass, ist der Gasaustausch für kurze Zeit verringert.
 - Kultivieren Sie die Zellen nach der im Labor üblichen Routine.
 - Die Belüftungsnocken auf der Kammeroberseite ermöglichen eine gleichmässige Wärmeverteilung im Inkubator auch bei mehreren übereinander gestapelten Clipmax.
 - Fixieren und Färben gemäss Protokoll direkt auf dem Objektträger.
 - Lagerung vor Gebrauch bei Raumtemperatur, vor UV-Licht schützen.
- *Open the filter screw cap and fill Clipmax with the medium and inoculum according to the usual 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 the cells (cell clumps at the edge). Please refer to the technical data for the optimum filling volume.*
 - *Close the filter screw cap completely. The integrated hydrophobic PTFE filter membrane [0.22 µm] ensures continuous gas exchange. If the membrane gets wet, the gas exchange is reduced for a short time.*
 - *Cultivate the cells according to the usual laboratory routine.*
 - *The aeration cams on the upper side of the chamber allow even heat distribution in the incubator even when several Clipmax are stacked on top of each other.*
 - *Fix and stain directly on the slide according to the protocol.*
 - *Store at room temperature before use, protect from UV light.*

Anmerkungen und Empfehlungen:

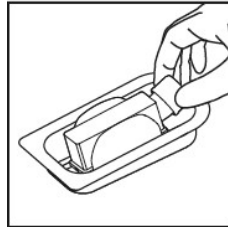
- Das Abklippen der Kammer vom Objektträgers ist irreversibel und führt zu einem undichten Kammersystem.
- Für die Beschriftung von Clipmax befindet sich auf dem Objektträger ein Beschriftungsfeld.
- Der Stapelrand ermöglicht eine sichere Standfestigkeit von mehreren übereinander gestapelten Clipmax.
- Für die gleichmässige Kultivierung der Zellen ist das Nivellieren der Unterlage und das regelmässige Versorgen mit Nährmedium unerlässlich.
- Vermeiden Sie Vibrationsquellen in der Nähe des Inkubators um ein gleichmässiges Wachstum der Zellen zu gewährleisten.

Remarks and Recommendations:

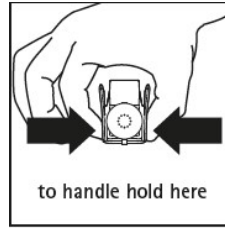
- *Clipping off the chamber from the slide is irreversible and leads to a leaking chamber system.*
- *For identification, use the labelling field on the Clipmax slide.*
- *The stacking rim allows a stable stacking of several Clipmax on top of each other.*
- *For a homogenous cultivation of the cells, 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.*



Anleitung

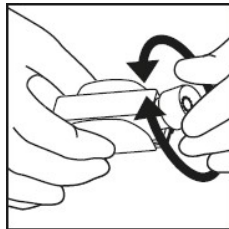


Instructions

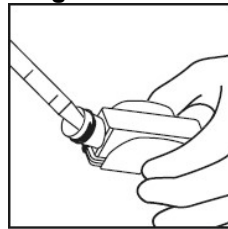


- Öffnen Sie die Verpackung auf der Unterseite, indem Sie die Folie abziehen.
- Entnehmen Sie den Clipmax. Vermeiden Sie dabei das Anfassen/Verkratzen des Objektträgers.
- *Open the packaging by peeling off the foil.*
- *Remove the Clipmax while avoiding touching/scratching the slide.*

Kultivierung

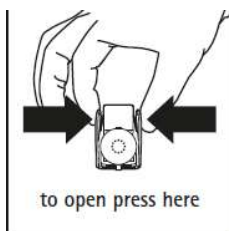


Cultivation

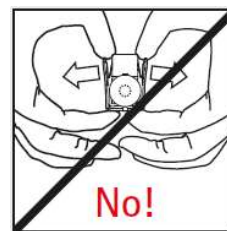
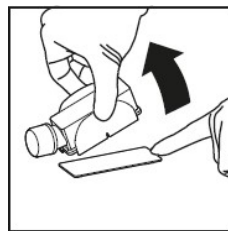


- Öffnen Sie die Schraubkappe.
- Befüllen Sie den Clipmax.
- Kultivieren Sie die Zellen nicht länger als maximal 3 Wochen für nicht mehr als 37 °C.
- *Open the screw cap*
- *Fill the Clipmax.*
- *Do not cultivate the cells for more than 3 weeks at 37 °C*

Entfernen der Kammer



Remove Chamber



- Nehmen Sie das Medium ab.
- Je nach Färbemethode können Sie die Zellen innerhalb der Kammer waschen, fixieren, anfärben und anschließend die Kammer abklippen.
- Drücken Sie hierfür den oberen Bereich der Flügel zusammen. Nach einem „klicken“ können Sie nun den Objektträger entfernen.
- *Remove the medium.*
- *Depending on the staining method, you can wash, fix and stain the cells inside the chamber and then clip off the chamber.*
- *To clip off the chamber, press the upper part of the wings together. After a "click" you can now remove the slide.*



Technische Daten:

Materialien

Medien-Kammer PS
 Objektträger COP
 Schraubkappe PE
 Membran PTFE,
 Porengrösse 0.22 µm

Technical Data:

Materials

Medium chamber PS
 Slide COP
 Screw cap PE
 Membrane PTFE,
 Pore size 0.22 µm

Abmessungen:	Measurement:	70010
Schraubkappe	Cap	Filter
Membran [µm]	Membrane [µm]	0.22
Höhe [mm]	Heights [mm]	32
Breite [mm]	Width [mm]	33
Länge [mm]	Length [mm]	92
Brechungsindex [nD 589 nm]	Refractive index [nD 589 nm]	1.52
Wachstumsfläche [cm ²]	Growth area [cm ²]	10
Empf. Volumen [mL]	Rec. volume [mL]	3.5
Max. Volumen [mL]	Max. volume [mL]	5
Außenmasse Objektträger Breite x Länge [mm]	Outer dimensions slide Width x length [mm]	25 x 75

Zusätzlich:

Gebrauchsanleitung, chemische Resistenzlisten, Qualitätszertifikate der jeweiligen Produkte stehen als Download auf der Homepage www.tpp.ch zur Verfügung.

Additional:

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