

Sarstedt TC-Inserts

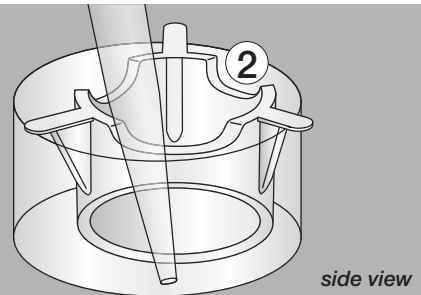
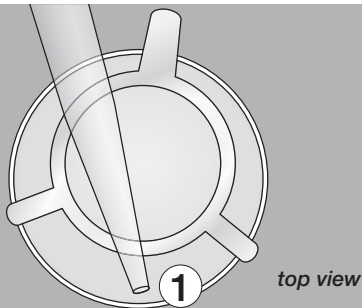
Einleitung

Sarstedt bietet ein breites Spektrum an hochqualitativen Zellkultureinsätzen für 6, 12 und 24 Well TC-Platten. Die TC-Inserts bestehen aus einem transparenten Polystyrol-Körper auf den eine Track-etched Membran aus PET (Polyethylene Terephthalat) aufgesiegelt ist. Für eine optimale Zelladhäsion wurden beide Seiten der Membran oberflächenbehandelt (TC-behandelt). Die besondere Geometrie der hängenden Sarstedt TC-Inserts positioniert das Insert asymmetrisch im Well der TC-Platten, so dass auf einer Seite ein breiter Spalt für das komfortable Pipettieren mit z.B. serologischen Pipetten entsteht (siehe Abb. 1 ①).

Introduction

Sarstedt offers a broad range of cell culture inserts for 6, 12 and 24 well TC plates. The Inserts are made of a transparent polystyrene housing to which a polyethylene terephthalate (PET) track-etched membrane has been sealed. Both sides of the membrane are tissue culture-treated (TC) for improved cell adhesion. The special geometry of the hanging Sarstedt TC inserts suspends the insert in an off-center position within the culture plate well, facilitating convenient pipetting with e.g. serological pipettes by creating a larger space on one side (see Fig. 1 ①).

Abb./Fig. 1



Zusätzlich ermöglicht die abgesenkte Oberkante des PS-Körpers einen optimalen Gasaustausch (siehe Abb. 1 ②).

Additionally, the lowered top edge of the PS housing facilitates optimal gas exchange (see Fig. 1 ②).

Reinheiten

- Pyrogenfrei/endotoxinfrei
- Nicht-zytotoxisch
- Einzel, steril im Blister verpackt

Generelle Informationen zum Einsatzgebiet der Membranen:

- Transparente Membranen eignen sich für die Licht- und Elektronenmikroskopie.
- Transluzente Membranen können sowohl für die Elektronenmikroskopie als auch für TEER- (Transepithelialer elektrischer Widerstand) Experimente verwendet werden.
- Transluzente Membranen mit einem Porendurchmesser von 0,4 μm erlauben, aufgrund der hohen Porendichte, eine optimale basolaterale Diffusion für Transport-, Sekretions-, Diffusions- und Zytotoxizitätsstudien.
- Membranen mit kleinen Porengrößen eignen sich für Kokultorexperimente.
- Membranen mit großen Porengrößen empfehlen sich für Chemotaxis-, Invasions- und Migrationsstudien etc.

Certification

- Non-pyrogenic/endotoxin-free
- Non-cytotoxic
- Individually, sterile wrapped in a blister pack

General information on membrane application fields:

- Transparent membranes are suitable for both light and electron microscopy.
- Translucent membranes are recommended for electron microscopy and TEER (transepithelial electrical resistance) experiments.
- Translucent membranes with a pore diameter of 0.4 μm allow, due to the high pore density, ideal basolateral diffusion needed for transport, secretion, diffusion and cytotoxicity studies.
- Membranes with small pore sizes are suitable for co-culture experiments.
- Membranes with large pore sizes are recommended for chemotactic, invasion and migration experiments.



Handhabungshinweis

- Das Papier vom Blister des TC-Inserts unter aseptischen Bedingungen abziehen. Das TC-Insert sollte mit Hilfe einer sterilen Pinzette in das Well einer TC-Platte überführt werden. Befüllen Sie so viele Wells mit Inserts wie für Ihr Experiment und Kontrollen benötigt werden.
- Jedes Well mit vorgewärmten Medium befüllen. Die empfohlenen Arbeitsvolumina entnehmen Sie bitte der Tabelle „Produkt- und Bestellinformation“
- Es wird empfohlen die Membran der Inserts für einige Minuten mit dem Medium zu inkubieren, um diese vollständig zu benetzen.
- Die Zellen und das Zellkulturmedium ins TC-Insert geben und entsprechend dem Protokoll inkubieren.
- Die Zellen können von der Membran durch Trypsinieren oder mit Hilfe eines Zellschabers abgelöst werden.
- Für das Fixieren und Färben von Zellen können viele Standardmethoden durchgeführt werden. Die Membran kann mit Hilfe eines Skalpells vom PS-Körper getrennt werden. Die Membran bleibt flach und kann so komfortabel weiter bearbeitet werden.

Instructions for use

- Peel off cover sheet from blister package containing the Sarstedt TC insert under aseptic conditions. Use sterile forceps to remove insert from the blister and place it into the well of a suitable TC plate. Load as many wells as needed for experiments and controls.
- Add pre-warmed culture medium to the well. Refer to table “Product and ordering information” for recommended working volumes.
- It is recommended to allow the membrane of each insert to become moistened with the culture medium by incubating them for several minutes.
- Add cells and culture medium to the insert and follow standard tissue culture incubation and feeding procedures.
- To remove cells from the membrane, follow your standard trypsinization or scraping protocol.
- For fixation and staining of cells, a broad spectrum of standard techniques can be performed. The membrane can be removed from the housing using a scalpel. The detached membrane does not curl up, simplifying further processing.

**Für weitere Informationen besuchen
Sie www.sarstedt.com**

**For further information, please visit
www.sarstedt.com**

Produkt- und Bestellinformation


Product and ordering information:


Order no.	Format	Membrane material	Pore Ø [µm]	Pore density [pores/cm²]	Optical property	Membrane thickness [µm]	Growth area [cm²]	Recommended working volume [ml]		Packaging blister/box
								Insert	Well	
83.3930.040	6 Well	PET	0.4	1 x 10 ⁸	translucent	12	4.5	1 - 4	2.4 - 4.8	1 / 24
83.3930.041		PET	0.4	2 x 10 ⁸	transparent	12	4.5	1 - 4	2.4 - 4.8	1 / 24
83.3930.101		PET	1.0	2 x 10 ⁸	transparent	11	4.5	1 - 4	2.4 - 4.8	1 / 24
83.3930.300		PET	3.0	2 x 10 ⁸	translucent	9	4.5	1 - 4	2.4 - 4.8	1 / 24
83.3930.500		PET	5.0	6 x 10 ⁸	translucent	10	4.5	1 - 4	2.4 - 4.8	1 / 24
83.3930.800		PET	8.0	2 x 10 ⁸	translucent	11	4.5	1 - 4	2.4 - 4.8	1 / 24
83.3931.040	12 Well	PET	0.4	1 x 10 ⁸	translucent	12	1.1	0.2 - 0.8	1.2 - 2.4	1 / 48
83.3931.041		PET	0.4	2 x 10 ⁸	transparent	12	1.1	0.2 - 0.8	1.2 - 2.4	1 / 48
83.3931.101		PET	1.0	2 x 10 ⁸	transparent	11	1.1	0.2 - 0.8	1.2 - 2.4	1 / 48
83.3931.300		PET	3.0	2 x 10 ⁸	translucent	9	1.1	0.2 - 0.8	1.2 - 2.4	1 / 48
83.3931.500		PET	5.0	6 x 10 ⁸	translucent	10	1.1	0.2 - 0.8	1.2 - 2.4	1 / 48
83.3931.800		PET	8.0	2 x 10 ⁸	translucent	11	1.1	0.2 - 0.8	1.2 - 2.4	1 / 48
83.3932.040	24 Well	PET	0.4	1 x 10 ⁸	translucent	12	0.3	0.1 - 0.4	0.8 - 1.6	1 / 48
83.3932.041		PET	0.4	2 x 10 ⁸	transparent	12	0.3	0.1 - 0.4	0.8 - 1.6	1 / 48
83.3932.101		PET	1.0	2 x 10 ⁸	transparent	11	0.3	0.1 - 0.4	0.8 - 1.6	1 / 48
83.3932.300		PET	3.0	2 x 10 ⁸	translucent	9	0.3	0.1 - 0.4	0.8 - 1.6	1 / 48
83.3932.500		PET	5.0	6 x 10 ⁸	translucent	10	0.3	0.1 - 0.4	0.8 - 1.6	1 / 48
83.3932.800		PET	8.0	2 x 10 ⁸	translucent	11	0.3	0.1 - 0.4	0.8 - 1.6	1 / 48

* empfohlenes Volumen bei Verwendung der entsprechenden Sarstedt TC-Platte
(83.3920.xxx – 6 Well, 83.3921.xxx – 12 Well, 83.3922.xxx – 24 Well)

* recommended volume when using the corresponding Sarstedt TC plate
(83.3920.xxx – 6 well, 83.3921.xxx – 12 well, 83.3922.xxx – 24 well)



 Bei Wiederverwendung: Kontaminationsgefahr
In case of re-use: risk of contamination

 Bei beschädigter Verpackung nicht verwenden
Do not use if package is damaged

Lagern bei Raumtemperatur
Store at room temperature

Technische Änderungen vorbehalten
Technical modifications reserved

SARSTEDT AG & Co.
Sarstedtstr. 1
D-51588 Nümbrecht
www.sarstedt.com

 SARSTEDT