

AUTOMATION LEICHT GEMACHT

STERILE

FREE OF
detectable
DNase

FREE OF
detectable
human DNA

FREE OF
detectable
RNase

 non-
cytotoxic

 non-
pyrogenic

THINCERT®

96 WELL HTS INSERT

Für Hochdurchsatz- Transportstudien und Co-Kulturen

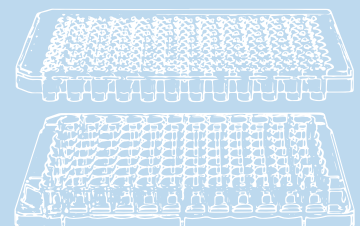
ThinCert® 96 Well HTS Insert ist das neue, optimierte Zellkulturformat für alle Wissenschaftler, die Gewebemodelle (z. B. Endothelien und Epithelien) für Transport-, Uptake- oder Co-Kultur-Studien in Air-Lift- oder submerser Kultur generieren und in hohem Durchsatz analysieren möchten.

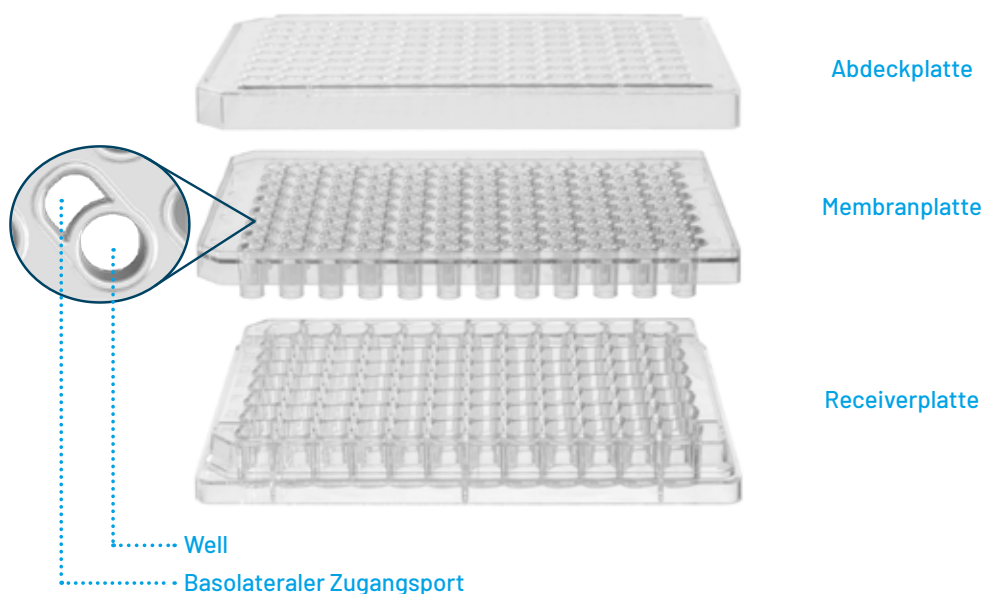
Durch die Kombination des automationsfreundlichen 96 Well Formats mit hoher Membranpermeabilität und bestmöglicher Transparenz bietet Greiner Bio-One eine einzigartige Lösung für alle Anwendungen an, welche sowohl hohe Diffusionsraten als auch mikroskopische Analysen erfordern. Dies wird durch eine spezielle Porenanordnung und eine hohe Porendichte von $2 \times 10^7/\text{cm}^2$ gewährleistet.

Darüber hinaus ergänzt eine Produktversion mit transluzenter Membran und einer Porendichte von $1 \times 10^8/\text{cm}^2$ unser Portfolio. Sie bietet die optimale Lösung für Experimente, die maximale Diffusionsraten erfordern, jedoch keine mikroskopische Auswertung benötigen.

KEY FACTS

- / Optimal für Transport- und Permeabilitätsstudien, Air-Lift-Kulturen, Co-Kulturen und Toxizitätsscreening
- / 96 Well System für Anwendungen mit hohem Durchsatz
- / Automationsfreundliche Geometrie
- / Polycarbonat-Membran mit $0,4 \mu\text{m}$ Porengröße
- / Minimierung des Wicking-Effekts
- / Hohe Membranplanarität für reproduzierbare Zellkulturbedingungen





ThinCert® 96 Well HTS Insert besteht aus einer vollständig aus Polycarbonat (PC) gefertigten 96 Well Platte mit poröser Membran und einer Receiverplatte aus Polystyrol (PS). Die zellkulturbehandelte PC-Membran ermöglicht einen idealen Austausch von Nährstoffen und Substanzen für optimales Zellwachstum, in-vivo-ähnliche Kultivierungsbedingungen und Gewebedifferenzierung.

Wir haben die Zugangsports dahingehend optimiert, dass das untere (basolaterale) Kompartiment für Pipetten, automatisierte Liquid-Handling-Roboter sowie Elektroden für transepitheliale elektrische Widerstandsmessungen (TEER) bestens zugänglich ist. Der präzise, zentrierte Sitz der Membranplatte verhindert störendes Wicking* und sorgt für stabile und reproduzierbare Assaybedingungen.

* Wicking: Unerwünschte Bildung einer Flüssigkeitsbrücke zwischen oberem und unterem Kompartiment durch Kapillarsog bei geringem Abstand zwischen Membran- und Receiverplatte.

ThinCert® 96 Well HTS Insert (Membran- und Receiverplatten)

Wachstumsfläche: 14 mm², Arbeitsvolumen (Well der Membranplatte): 15 - 160 µl,
Arbeitsvolumen (Well der Receiverplatte): 120 - 300 µl, Abdeckplatte: ja, Kondensationsringe

Art.-Nr.	Porendichte	Ø Poren	Optische Eigenschaft der Membran	Oberflächenbehandlung	Steril	Stück UVP/VP
655640	1 x 10 ⁸ /cm ²	0,4 µm	transluzent	TC	+	1 / 5
655641	2 x 10 ⁷ /cm ²	0,4 µm	optimierte Transparenz	TC	+	1 / 5

Receiverplatten für ThinCert® 96 Well HTS Insert

Arbeitsvolumen (Well der Receiverplatte): 120 - 300 µl, Abdeckplatte: ja, Kondensationsringe

Art.-Nr.	Wachstumsfläche	Oberflächenbehandlung	Steril	Stück UVP/VP
655169	-	unbehandelt	+	8 / 32
655167	53 mm ²	TC	+	8 / 32