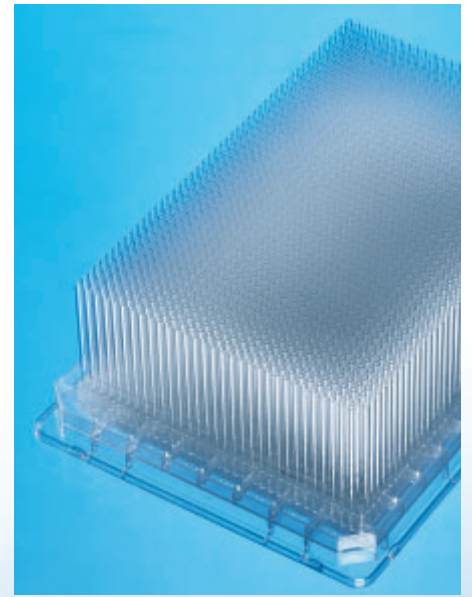
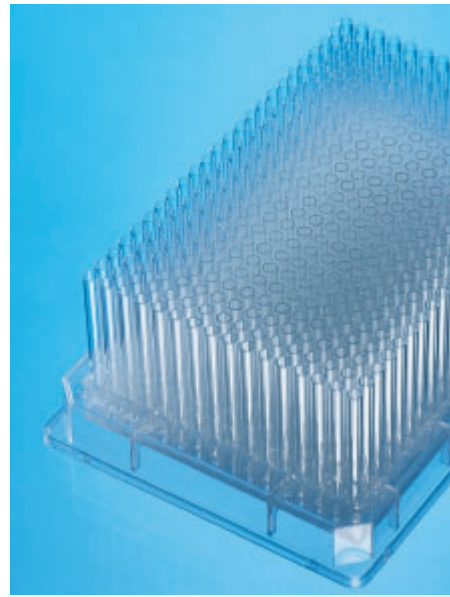


Hirschmann-plates

HiClass im High Throughput Screening.



hochrein,
chemisch
inert



Was Roboter lieben: Hirschmann-plates, die Einmal-Mikrotiterplatten für HTS. Hochrein und chemisch inert.

Mit einem innovativen Spezialverfahren und unserem Know-how für Präzisions-Glaskapillaren (Fertigungsgenauigkeit im μm -Bereich) bietet Hirschmann Laborgeräte für das High Throughput Screening eine weltweit einzigartige Lösung: chemisch inerte, hochreine Mikrotiterplatten mit fest fixierten bzw. herausnehmbaren einzelnen Glaseinsätzen.

High Throughput Screening (HTS) – das bedeutet mehrere 1000 Proben pro Tag. Darüberhinaus bieten wir die beste Wirtschaftlichkeit bei den lösungsmittelresistenten Mikrotiterplatten. Die Anforderungen in der Kombinatorischen Chemie und der High Speed Chromatographie sind hierbei besonders hoch. Zu hoch für bisherige Lösungen.

Platten aus PS sind wegen der schlechten Lösungsmittelresistenz meist ungeeignet, bei Platten aus PP können sich Zusatzstoffe wie z. B. Weichmacher herauslösen und zu erheblichen Problemen führen. Vollglasplatten sind für manche Robotersysteme zu schwer, für den Einzelgebrauch zu teuer und eine Reinigung ist bei einer 384er oder 1536er deepwell sehr kritisch bzw. unmöglich.

Einzigartig

Einmal-Mikrotiterplatten aus Kunststoff mit Glaseinsätzen

Sicher

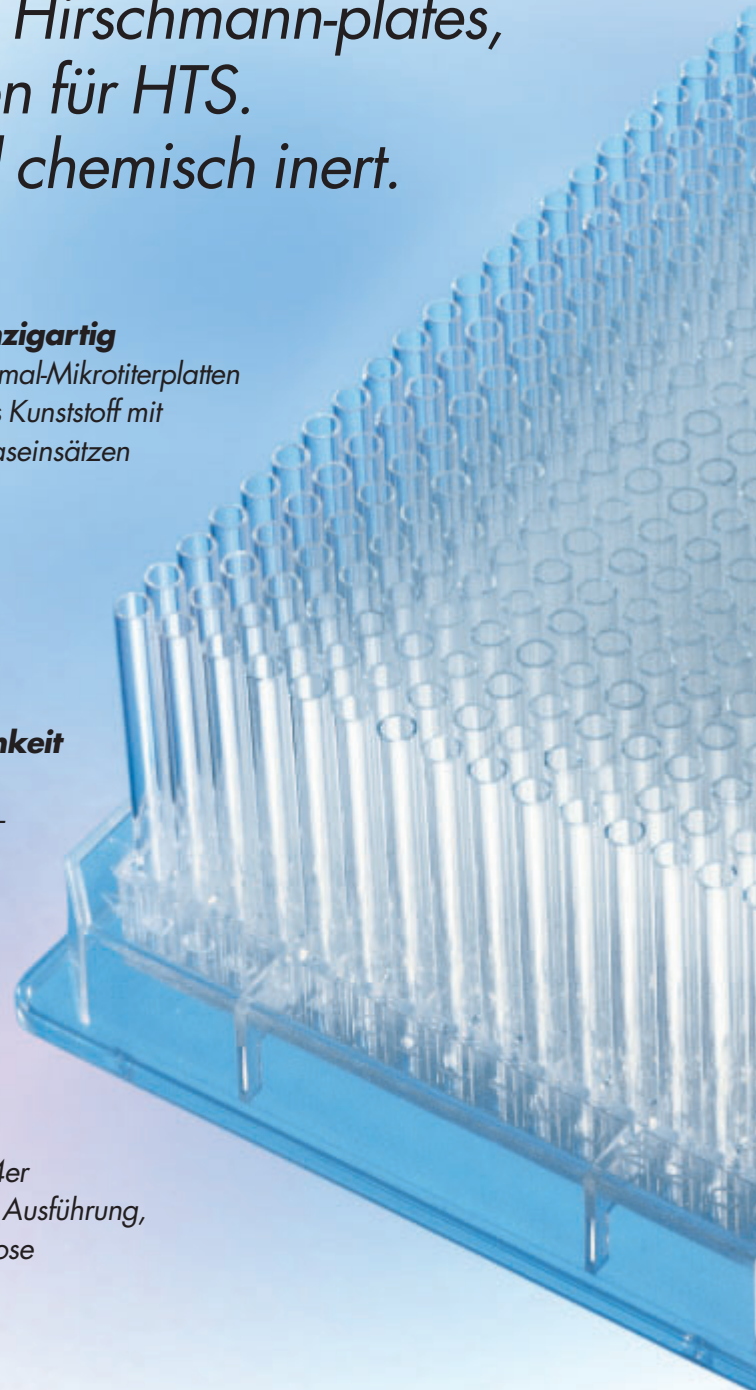
Hochrein und chemisch inert

Wirtschaftlichkeit

Vervierfachung der Probenzahl - Halbierung des Preises pro Probe

Komplett

in 96er, 384er und 1536er Ausführung, fixiert oder lose



96er, 384er
und 1536er
mit fest fixierten
Glaseinsätzen



96er und 384er
mit losen
Glaseinsätzen



Hirschmann-plates jedoch erfüllen alle Anforderungen in hervorragender Weise. Konzipiert als Einmal-Mikrotiterplatten aus Kunststoff mit Glaseinsätzen

kombinieren sie die Vorteile der Kunststoffplatten – Normmaß und geringes Gewicht – mit den Vorteilen von Glas – absolut chemisch inert und hochrein. Darüber hinaus lassen sich die 384er und 1536er sehr gut temperieren, da die Wände der Kavitäten nahezu ganz umspült werden können. Und das alles zu einem sehr attraktiven Preis.

Hirschmann-plates gibt es in fixierter Ausführung (96 – 384 – 1536) oder lose (96 – 384). Die 96er können mit Noppendeckeln (aus Silicon, PP oder Teflon) oder mit Klebefolien verschlossen werden, für die 384er und 1536er gibt es verschiedene Klebe- und Abdeckfolien.

Hirschmann-plates. Für hohen Durchsatz und niedrige Kosten.

Leicht

Das Gewicht beträgt nur einen Bruchteil einer "Vollglas"-Platte

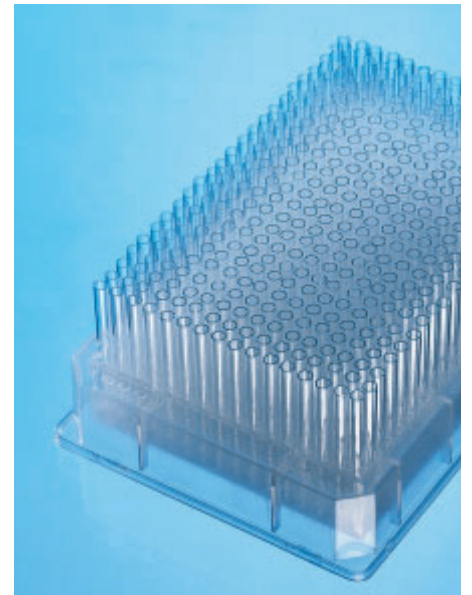
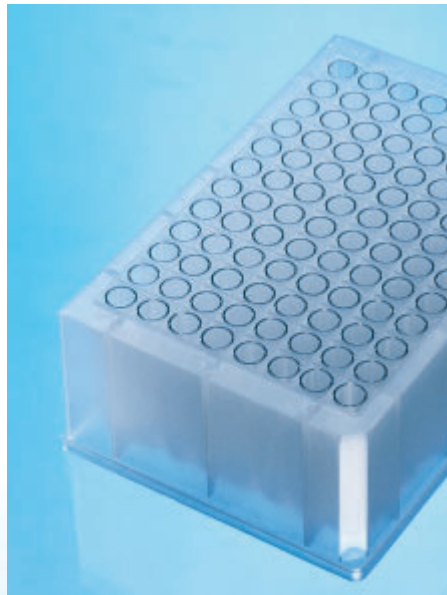
Passend

Standardisiertes Plattenmaß
124 x 81 mm

Geprüft

Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001

Hirschmann-plates
sind mit Noppendeckeln
oder Folien
verschießbar



Hirschmann-plates. HiClass im High Throughput Screening.

Technische Daten

Plattenmaße	Standardisiertes Plattennormmaß 124 x 81 mm. Durch die versch. Glaseinsätze entstehen deepwell-Platten mit Höhen zwischen 40 und 45 mm.
Anordnung	Bei den Platten mit fixierten Glaseinsätzen sind diese so angeordnet, dass sie mit dem gängigen Raster der Pipetierroboter übereinstimmen.
Abdeckung	Für die 96er Platten stehen Noppendeckel aus Silicon, PP oder Teflon zur Verfügung. Bei Bedarf können die 384er und die 1536er Platten mit einer Aluminium-Klebefolie verschlossen werden.
Lösungsmittel-resistenz	Die Glaseinsätze sind an deren Unterseite verschlossen und dadurch lösungsmittelbeständig. Dies ist bei der Verwendung von organischen Lösungsmitteln unbedingt notwendig.

Physikalische Eigenschaften / Chemische Zusammensetzung

	Physikalische Eigenschaften	Chemische Zusammensetzung
96er	Ausdehnungskoeffizient $\alpha 9,2 \cdot 10^{-3} \cdot K^{-1}$ Dichte $2,48 g \cdot cm^{-3}$	SiO ₂ 69,2% / Al ₂ O ₃ 4,3% / CaO 4,6% / MgO 3,3% / Na ₂ O 14,3% K ₂ O 2,3% / B ₂ O 1,0% / CeO ₂ 0,5% / Fe ₂ O 0,08%
384 er	Ausdehnungskoeffizient $\alpha 8,7 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$ Dichte $\rho (20^{\circ}C) 2,48 g \cdot cm^{-3}$	SiO ₂ 69,0% / Na ₂ O 16,0% / Al ₂ O ₃ 7,0% / CaO 3,0% / B ₂ O ₃ 2,0% / MgO 1,0% / ZnO 1,0%
1536 er	Ausdehnungskoeffizient $\alpha 3,3 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$ Dichte $\rho (20^{\circ}C) 2,23 g \cdot cm^{-3}$	SiO ₂ 81,0% / B ₂ O ₃ 13,0% / Na ₂ O+K ₂ O 4,0% / Al ₂ O ₃ 2,0%

Bestelldaten

Bezeichnung	Glaseinsätze/Volumen	Gesamtgewicht	Art. Nr.
Hirschmann-plates (96er-deepwell)	fixiert/1200 μ l	289 g	924 01 96
Hirschmann-plates (384er-deepwell)	fixiert/ 250 μ l	223 g	924 01 84
Hirschmann-plates (1536er-deepwell)	fixiert/ 50 μ l	168 g	924 01 36
Hirschmann-plates (96er-deepwell)	lose/1200 μ l	289 g	924 11 96
Hirschmann-plates (384er-deepwell)	lose/ 250 μ l	233 g	924 11 84

Mehr über unsere Lösungen fürs Pipettieren, Dosieren, Titrieren, Volumenmessen oder Speziallösungen für Präzisions-Glaskapillare zeigen wir Ihnen unter www.hirschman-laborgeraete.de. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG
Postfach 11 53
Hauptstr. 7 - 15
D- 74246 Eberstadt
Telefon 0 71 34/5 11 -0
Fax 0 71 34/40 36
Internet: www.hirschmann-laborgeraete.de
E-mail: info@hirschmann-laborgeraete.de

Lieferung durch Ihren Fachhändler, der Sie auch gerne berät