

PRIMESURFACE® 96 SLIT-WELL-PLATTE

Entwickelt für 3D-Zellkulturanwendungen in
SBS-Abmessung
Stammzellenforschung |
Arzneimittelentdeckung und -entwicklung |
Gewebezüchtung | Regenerative Medizin

PrimeSurface 96 Slit-Well-Platte

PHC bietet eine neue 3D-Slit-Well-Platte mit Ultra-Low-Beschichtung zur einfachen Handhabung beim Mediumwechsel ohne Beeinträchtigung der Sphäroid-Bildung an.

Die Zellkultivierung erfordert einen regelmäßigen Austausch des Mediums zur Nährstoffbereitstellung für die wachsenden Zellen. In einer standardmäßigen 96-Well-Platte mit Ultra-Low-Beschichtung gegen Zellanhaftung muss die Medium-Aspiration oder -Dosierung äußerst vorsichtig durchgeführt werden, um den nicht-anhaftenden Sphäroid nicht zu beeinträchtigen. Deshalb ist dieser Vorgang sehr zeitaufwendig.

Mit der Einführung der PrimeSurface 96 Slit-Well-Platte kann der Mediaustausch bei 96-Well-Platten effektiv in einem Dosierungs- oder Aspirationsschritt für alle 96 Wells durchgeführt werden. Mit diesem Produkt lässt sich die Pipettierzeit um mehr als 80 % reduzieren. Zudem lässt sich mit dem Produkt das Risiko der Sphäroid-Beschädigung senken.

Besondere Vorteile

- Erzeugung und Aufrechterhaltung einheitlicher Sphäroide
- Mediaustausch ohne Unterbrechung der Sphäroidbildung
- Minimierung der Mediaustauschzeit durch gleichzeitige Abgabe des Zellkulturmediums an alle 96 Wells
- Möglichkeit zum Einsatz der fast 1,5-fachen Mediummenge im Vergleich zu herkömmlichen Platten, reduzierte Häufigkeit des Mediaustausches und Bereitstellung von mehr Nährstoffen für die Kultur

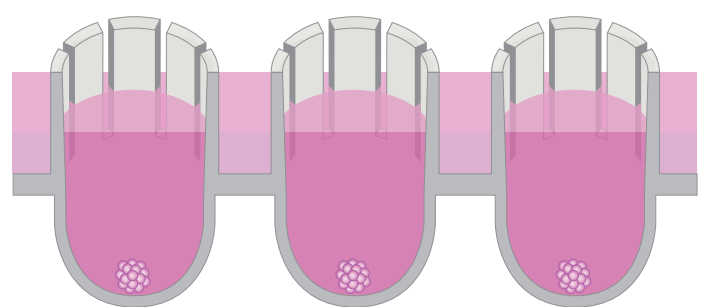


Zeitsparendes Design

Die Slit-Well-Struktur ermöglicht die gleichzeitige Ausbringung des Zellkulturmediums in alle 96 Wells



Herkömmliches Produkt: Das Medium ist in jedem Well unabhängig



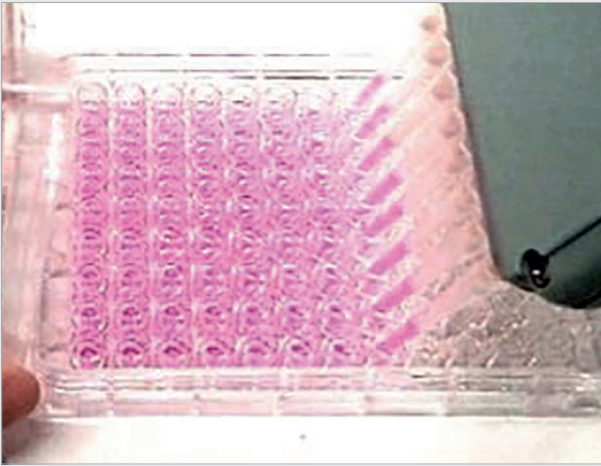
Slit-Well-Platte: Das Medium wird zwischen den Wells verteilt

Kundenmeinung, Stanford University

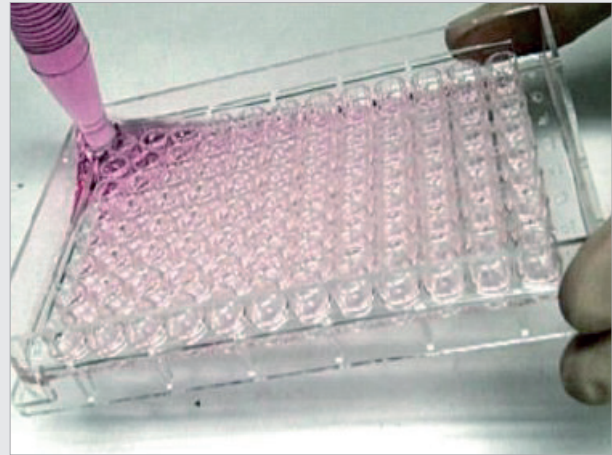
„Die Organoide weisen in der Slit-Well-Platte im Vergleich zu herkömmlichen 10-cm-Schalen oder 96-Well-Platten ein gleichmäßiges Wachstum auf. Die Vernetzung der Wells stellt zudem eine erhöhte biologische Konsistenz der unterschiedlichen Wells sicher. Der Vorteil liegt darin, dass die Kulturen wesentlich schneller mit Nährstoffen versorgt werden können, was eine erhebliche Verbesserung gegenüber Einzel-Wells darstellt. Die Nährstoffzuführung erfordert zudem nur eine Pipette. Bei der Nährstoffzuführung bei herkömmlichen Wells müssen dagegen häufig Mediumboote und Mehrkanalpipetten eingesetzt werden, wodurch der Entsorgungs- und Kostenaufwand wesentlich höher ist. Dies kann sich bei Langzeitkulturen aufsummieren. Insgesamt bin ich der Überzeugung, dass sie einfach zu bedienen sind und sehr zeit-, energie- und ressourceneffizient sind.“

Funktionen

Minimiert den Aufwand und die erforderliche Zeit zum Mediaustausch, ohne die Sphäroid-Bildung zu beeinträchtigen

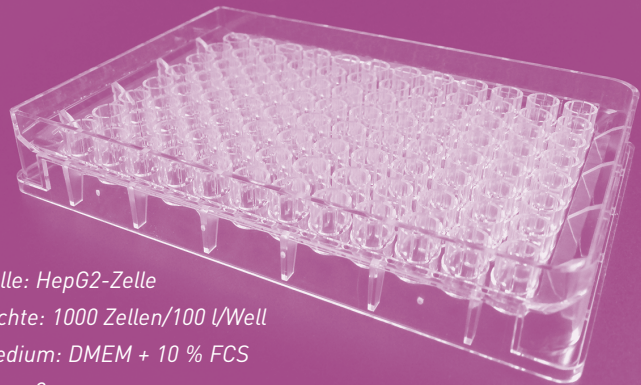
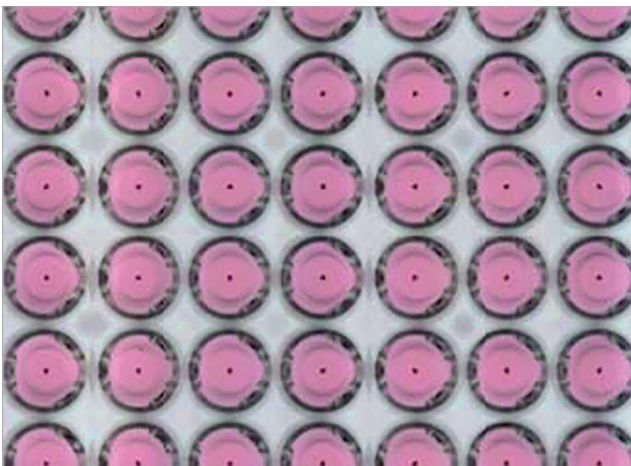


Herkömmliche Platte: Der Mediaustausch muss sehr vorsichtig vorgenommen werden



Slit-Well-Platte: Mediaustausch in einem Schritt durch Neigung und Aspiration aus der Ecke

Erzeugung und Aufrechterhaltung einheitlicher Sphäroide in Langzeitkulturen



Zelle: HepG2-Zelle
 Dichte: 1000 Zellen/100 μ l/Well
 Medium: DMEM + 10 % FCS
 Tage: 3

Es wachsen größere Sphäroid im selben Well bei Langzeitkulturen. Das Wachstum größerer Sphäroide erfordert den Einsatz größerer Mediummengen. Slit-Well-Platten ermöglichen den Einsatz von einer um bis zu 1,5-fach höheren Mediummenge im Vergleich zu herkömmlichen Platten und bieten mehr Nährstoffe für größere Sphäroide.

Ungefähr

20 ml/Platte*

Maximale Kapazität einer herkömmlichen Platte

Ungefähr

30 ml/Platte

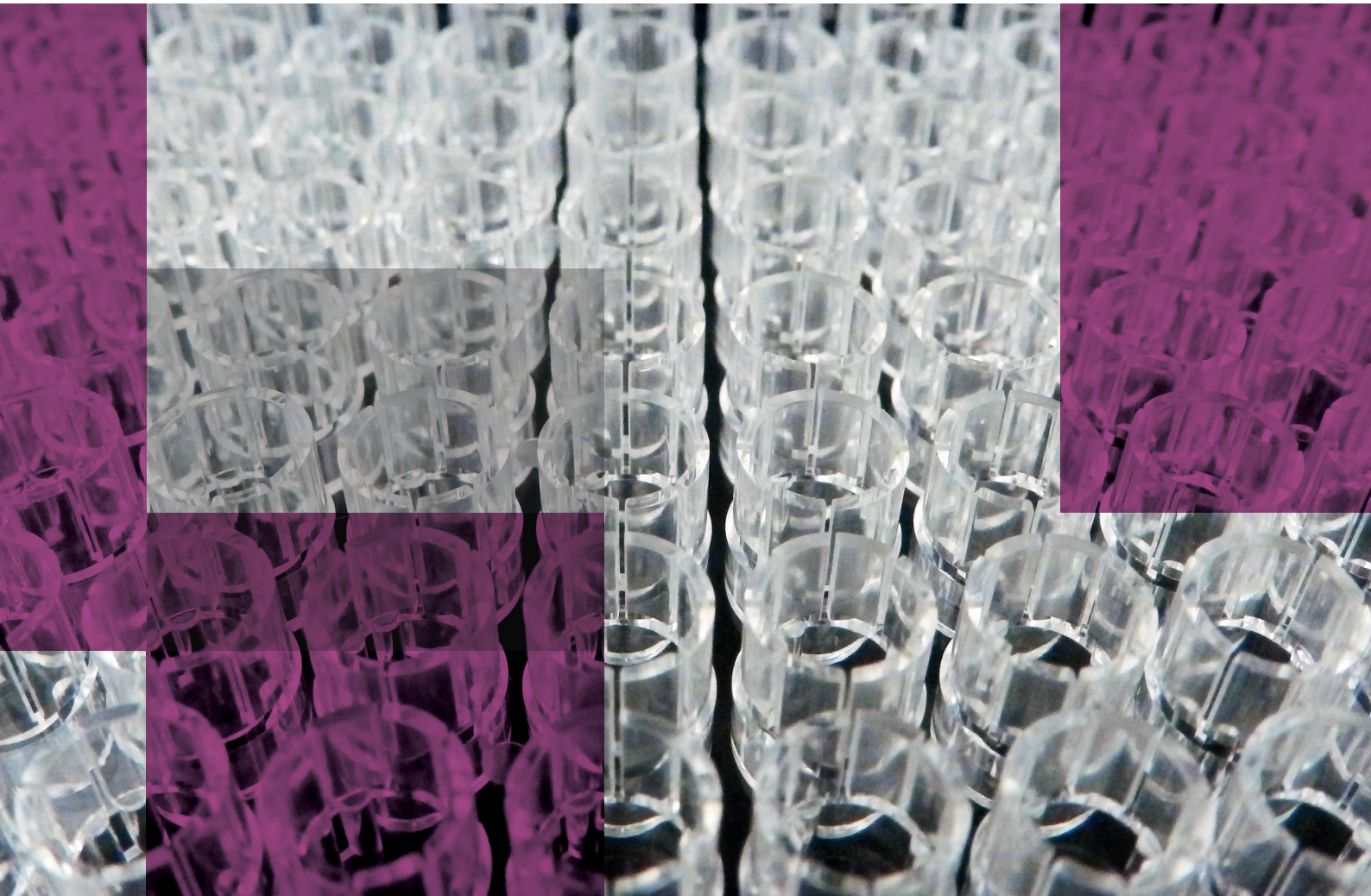
Maximale Kapazität der PrimeSurface 96 Slit-Well-Platte

*200 μ L x 96 Wells/Platte

Technische Daten

Art.-Nr.	Produktname	Well-Art	Farbe	Well-Bodenform	Maximales Well-Volumen	Verpackung
MS-9096SZ*	PrimeSurface 96 Slit-Well-Platte	96	Durchsichtig	Welle	0,3 ml	Einzel verpackt, 20 Platten/Case

*Nur zu Forschungszwecken/zum Einsatz im Labor

**Firmenzentrale**

Nijverheidsweg 120
4879 AZ Etten Leur
Niederlande
Tel.: +31 (0)76 543 38 33
Fax: +31 (0)76 541 37 32
biomedical.nl@eu.phchd.com
www.phchd.com/eu/biomedical

Niederlassung in Großbritannien

9 The Office Village
North Road, Loughborough
Leicestershire LE11 1QJ
Großbritannien
Tel.: +44(0)1509 265265
Fax: +44 (0)1509 269770
biomedical.uk@eu.phchd.com
www.phchd.com/eu/biomedical

Geschäftsstelle in Frankreich

44, avenue de Valvins, BP 44
F-77212 Avon Cedex
Frankreich
Tel.: +33 1 60719911
Fax: +33 1 60711693
biomedical.fr@eu.phchd.com
www.phchd.com/eu/biomedical