

PRIMESURFACE® PIASTRA A 96 POZZETTI CON FESSURE

Sviluppata per applicazioni di coltura
cellulare 3D in formato SBS

Ricerca su cellule staminali | Scoperta e
sviluppo di farmaci | Ingegneria tissutale |
Medicina rigenerativa

Piastra a 96 pozzetti con fessure PrimeSurface

PHC propone una nuova piastra 3D con aderenza ultra-bassa e pozzetti con fessure che permette di gestire più facilmente la sostituzione del terreno senza interferire con la formazione degli sferoidi.

Per effettuare colture cellulari occorre sostituire il terreno di frequente al fine di fornire sostanze nutritive alle cellule durante la proliferazione. In una normale piastra con aderenza ultra-bassa a 96 pozzetti, l'aspirazione o la distribuzione del terreno deve essere effettuata con cautela per non disturbare lo sferoide, che non è attaccato alla superficie: per questo motivo l'operazione richiede molto tempo.

Grazie alla piastra a 96 pozzetti con fessure PrimeSurface, è possibile gestire in modo efficiente la sostituzione del terreno nelle piastre a 96 pozzetti, è infatti sufficiente effettuare una sola operazione di aspirazione o distribuzione per tutti i 96 pozzetti. Questo prodotto è in grado di ridurre il tempo impiegato per il pipettamento di oltre l'80%, portando contemporaneamente al minimo il rischio di danni agli sferoidi.

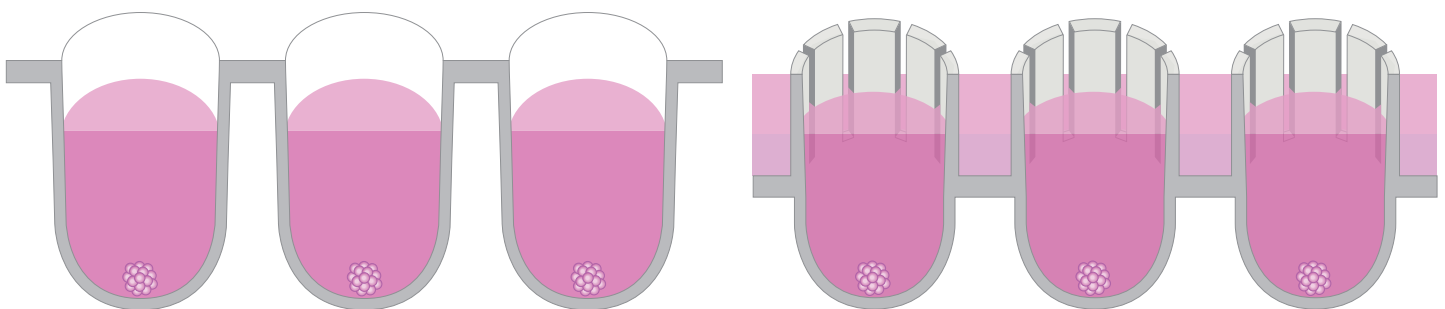
Vantaggi fondamentali

- Generare sferoidi uniformi e preservarli
- Sostituire il terreno senza disturbare la formazione degli sferoidi
- Ridurre al minimo il tempo necessario per sostituire il terreno consentendo di distribuire il terreno di coltura cellulare contemporaneamente in tutti i 96 pozzetti
- Utilizzare fino a 1,5 volte il terreno usato nelle piastre convenzionali, riducendo il numero di sostituzioni necessarie e fornendo più sostanze nutritive alla coltura



Un design che riduce i tempi

La struttura con fessure dei pozzetti consente di distribuire il terreno di coltura cellulare simultaneamente in tutti i 96 pozzetti



Nei prodotti convenzionali il terreno deve essere distribuito in ogni pozzetto indipendentemente dagli altri

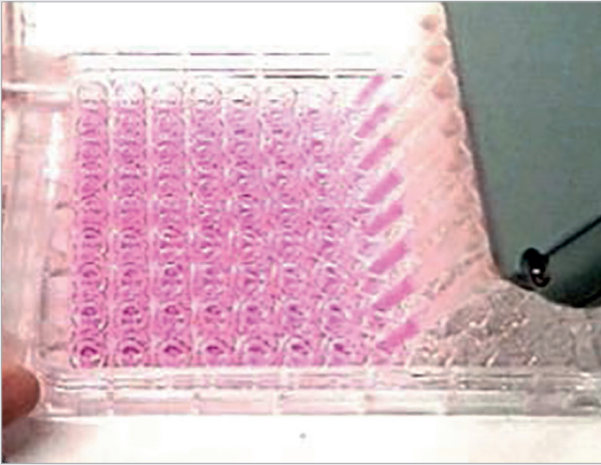
Piastra a pozzetti con fessure: i pozzetti condividono il terreno

Testimonianza di un cliente, Stanford University

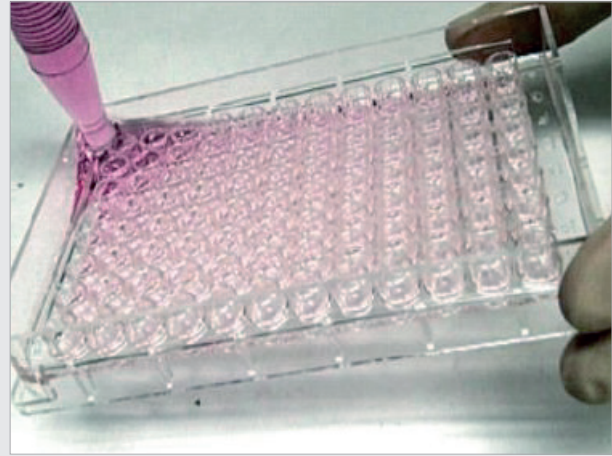
“Ho riscontrato che nelle piastre a pozzetti con fessure gli organoidi crescono con dimensioni più uniformi rispetto a quanto avviene nelle capsule da 10 cm o nelle piastre a 96 pozzetti convenzionali. L'interconnessione dei pozzetti garantisce inoltre una maggior uniformità dei diversi pozzetti dal punto di vista biologico. Si ha il vantaggio di poter nutrire le colture più rapidamente, il che rappresenta un significativo miglioramento rispetto alle piastre con pozzetti indipendenti. La fase di nutrizione richiede inoltre l'utilizzo di una sola pipetta, mentre con pozzetti convenzionali occorre nutrire la coltura utilizzando fiasche e pipette multicanale, generando quindi molti più sprechi e spese per l'attrezzatura. Nel caso di colture a lungo termine, tutto questo si somma con il passare del tempo. Nel complesso, le trovo semplici da utilizzare e molto efficienti dal punto di vista del tempo, dell'energia e delle risorse impiegati.”

Caratteristiche

Ridurre al minimo il lavoro e il tempo necessari per la sostituzione del terreno senza disturbare la formazione degli sferoidi

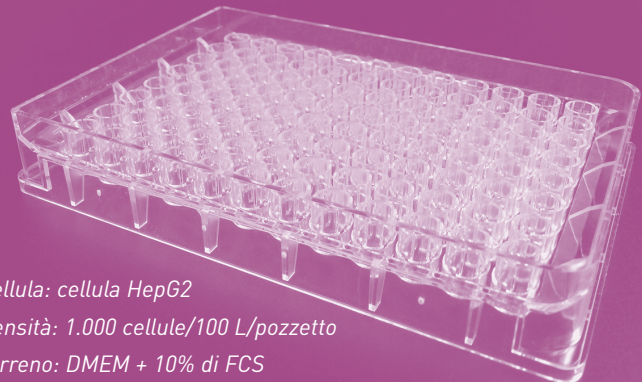
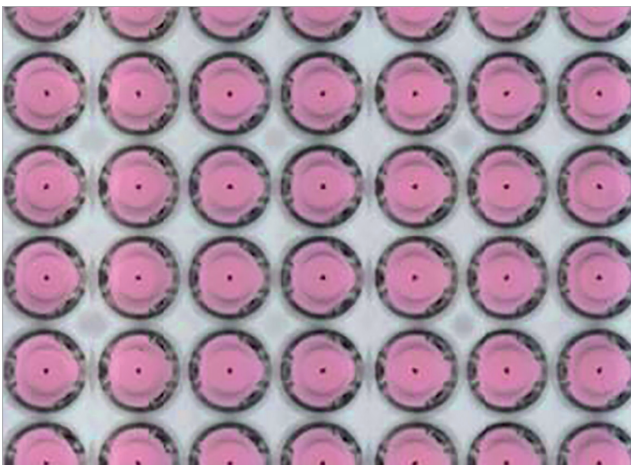


Piastra convenzionale: occorre effettuare la sostituzione del terreno con estrema cautela



Piastra a pozzetti con fessure: sostituzione del terreno in un unico passaggio inclinando la piastra e aspirando nell'angolo

Generare sferoidi uniformi e preservarli nelle colture a lungo termine



Cellula: cellula HepG2
Densità: 1.000 cellule/100 L/pozzetto
Terreno: DMEM + 10% di FCS
Giorni: 3

Far crescere sferoidi di dimensioni maggiori nello stesso pozzetto per colture a lungo termine. Per far crescere sferoidi di dimensioni maggiori occorre una maggiore quantità di terreno. Le piastre a pozzetti con fessure sono in grado di accogliere un volume di terreno pari a 1,5 volte quello utilizzabile nelle piastre convenzionali, fornendo una maggiore quantità di nutrienti per ottenere sferoidi più grandi.

Circa

20 mL/piastra*

Capacità massima di una piastra convenzionale

Circa

30 mL/piastra

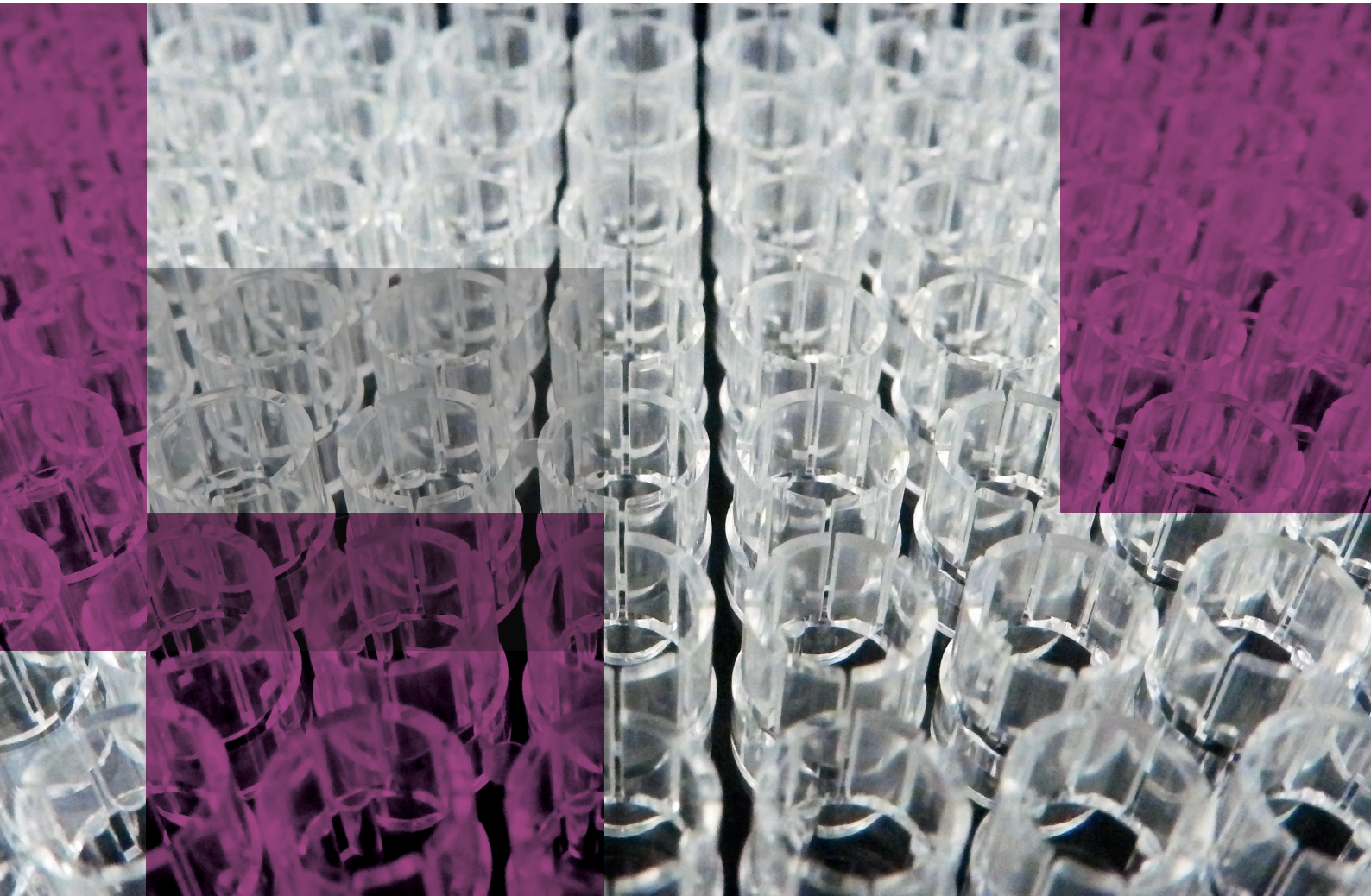
Capacità massima della piastra a 96 pozzetti con fessure PrimeSurface

* 200 µL x 96 pozzetti/piastra

Specifiche

Codice articolo	Nome del prodotto	Pozzetti	Colore	Fondo dei pozzetti	Volume massimo pozzetti	Confezione
MS-9096SZ*	Piastra a 96 pozzetti con fessure PrimeSurface	96	Trasparente	Affusolato	0,3 mL	Confezionate individualmente, 20 piastre/scatola

* Solo per uso con finalità di ricerca/in laboratorio

**Sede centrale**

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

Sede nel Regno Unito

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

Sede in Francia

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