



## PRIMESURFACE®

### PLACA DE 96 POCILLOS CON ABERTURAS

Desarrollada para aplicaciones de cultivos  
celulares 3D en espacios de SBS

Investigación de células madre |

Descubrimiento y desarrollo de fármacos |

Ingeniería tisular | Medicina regenerativa

# Placa de 96 pocillos con aberturas PrimeSurface

HC ofrece una nueva placa de adherencia ultrabaja tridimensional y con pocillos con aberturas para facilitar la manipulación de intercambio de medios sin interrumpir la formación de esferoides.

El cultivo celular requiere el cambio frecuente de los medios para proporcionar nutrientes a las células en crecimiento. En una placa de adherencia celular ultrabaja de 96 pocillos estándar, la aspiración o distribución de los medios debe llevarse a cabo con sumo cuidado para evitar alterar el esferoide no adherido. Esto hace que la operación requiera mucho tiempo.

Gracias a la placa de 96 pocillos con aberturas PrimeSurface, el intercambio de medios en las placas de 96 pocillos se puede manejar de manera eficiente, en un solo paso de dispensación o aspiración para los 96 pocillos. Gracias a este producto, se puede reducir el tiempo de pipeteo en más de un 80 % y, además, se reduce el riesgo de dañar los esferoides.

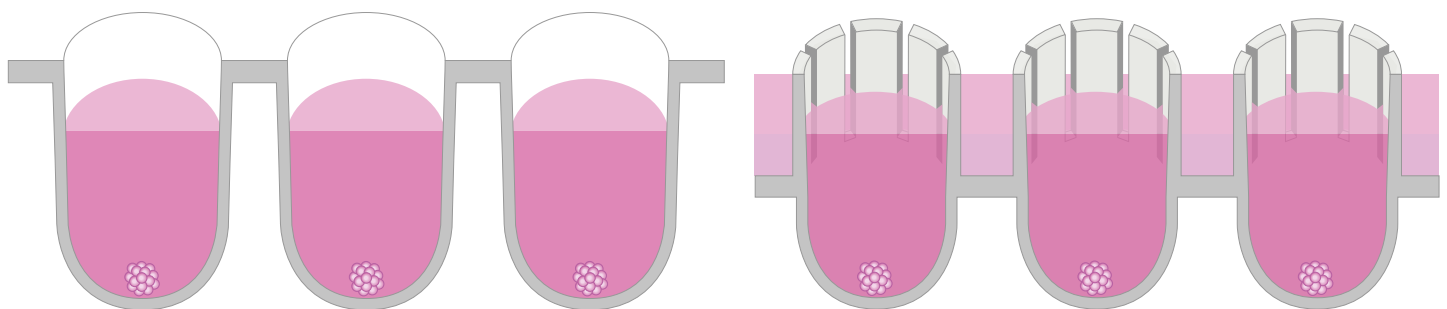
## Beneficios destacados

- Generar y mantener esferoides uniformes
- Intercambiar los medios sin alterar la formación de los esferoides
- Al administrar al mismo tiempo el medio de cultivo celular a los 96 pocillos, se reduce el tiempo de intercambio de los medios
- Se utiliza 1,5 veces más medios que en las placas convencionales, se realizan menos intercambios de medios y se le proporcionan más nutrientes al cultivo



## Diseño que permite ahorrar tiempo

La estructura de los pocillos con aberturas permite que el medio de cultivo celular se administre a los 96 pocillos



Producto convencional: el medio es independiente en cada pocillo

Placa con pocillos con aberturas: los pocillos comparten el medio

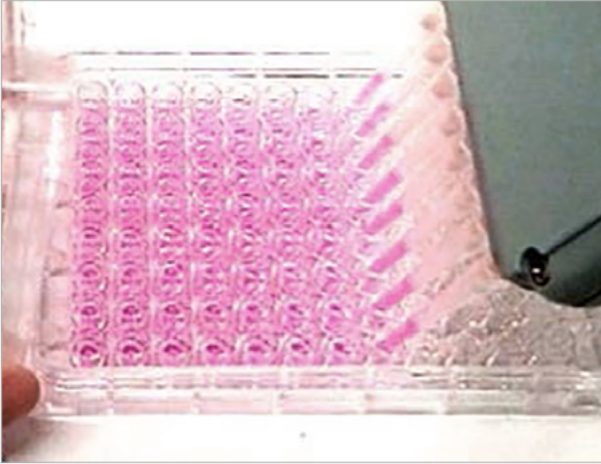
## Testimonio de un cliente, Universidad de Stanford

«En mi opinión, los organoides alcanzaron el mismo tamaño en los pocillos con aberturas que en las placas de 10 cm o en las placas tradicionales de 96 pocillos. Además, como los pocillos están conectados entre sí, hay una mayor uniformidad biológica en las placas. El beneficio es una nutrición mucho más rápida de los cultivos, lo que representa una mejora importante respecto de los pocillos individuales. Este proceso de nutrición solo requiere una pipeta, mientras que para nutrir los pocillos tradicionales se necesitan pipetas multicanal, algo que genera más desechos y costes de suministros. Esto también se puede incorporar en cultivos a largo plazo. En general, me parecieron fáciles de usar y muy eficientes en términos de tiempo, energía y recursos».

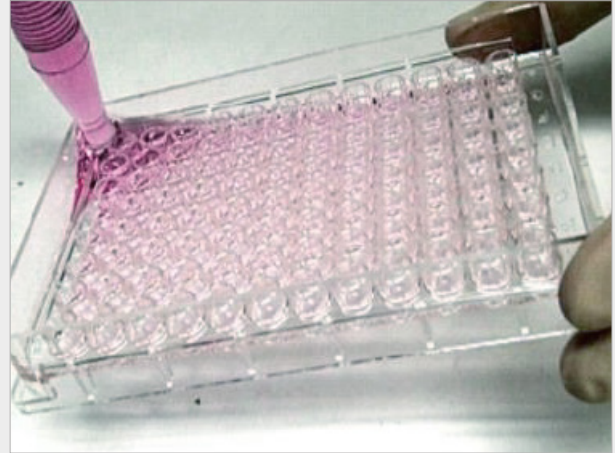


## Características

Reducción del esfuerzo y tiempo de intercambio sin alterar la formación de esferoides

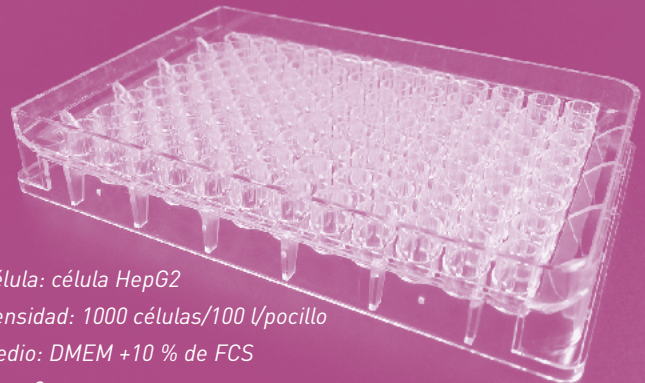
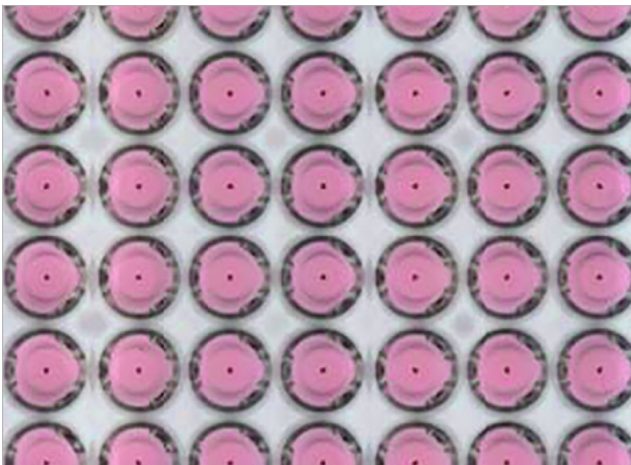


Placa convencional: El intercambio de medios se debe realizar con sumo cuidado.



Placa con pocillos con aberturas: Intercambio de medios en un paso al inclinar la placa y aspiración desde la esquina

Genera y mantiene esferoides uniformes en cultivos a largo plazo



Célula: célula HepG2  
 Densidad: 1000 células/100  $\mu$ l/pocillo  
 Medio: DMEM +10 % de FCS  
 Días: 3

Crecen esferoides más grandes en el mismo pocillo, en el caso de cultivos a largo plazo. Para que crezcan esferoides más grandes, se necesita más cantidad de medio. Las placas con pocillos con aberturas necesitan 1,5 veces más volumen de medios en comparación con las placas convencionales, lo cual proporciona más nutrientes para crear esferoides más grandes.

Aproximadamente

**20 ml/placa\***

Capacidad máxima de la placa convencional

Aproximadamente

**30 ml/placa**

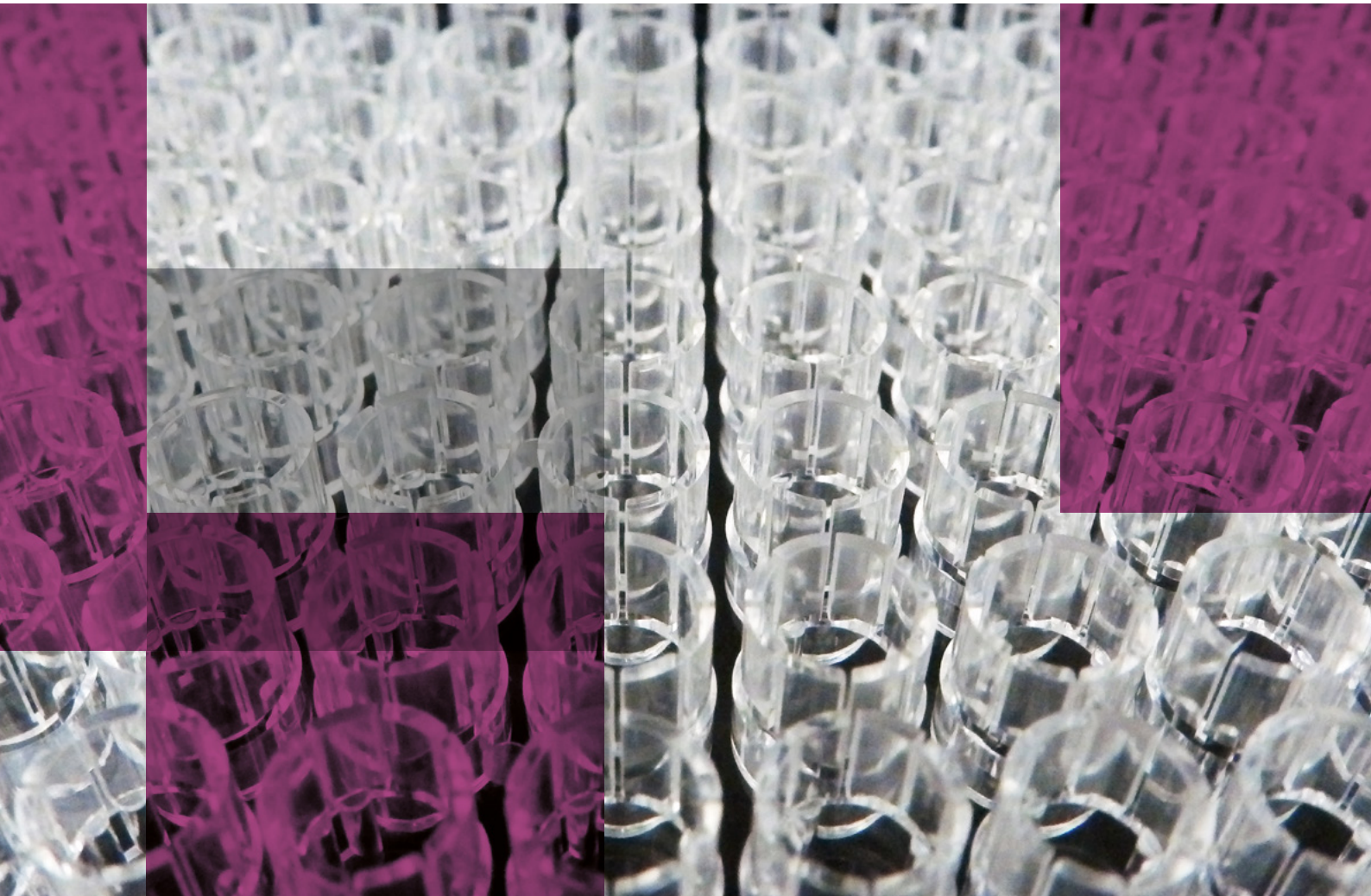
Capacidad máxima de la placa de 96 pocillos con aberturas PrimeSurface

\*200  $\mu$ l  $\times$  96 pocillos/placa

## Especificaciones

Número de catálogo	Nombre del producto	Tipo de pocillo	Color	Forma del fondo del pocillo	Volumen máximo de pocillo	Envase
MS-9096SZ*	Placa de 96 pocillos con aberturas PrimeSurface	96	Transparente	En punta	0,3 ml	Envase individual, 20 placas/caja

\* Solo para fines de investigación o laboratorio

**Sede central**

Eikdonk 1  
4825 AZ Breda  
Países Bajos  
Tel.: +31 (0)76 543 38 33  
[biomedical.nl@eu.phcd.com](mailto:biomedical.nl@eu.phcd.com)  
[www.phcd.com/eu/biomedical](http://www.phcd.com/eu/biomedical)

**Sede del Reino Unido**

9 The Office Village  
North Road, Loughborough  
Leicestershire LE11 1QJ  
Reino Unido  
Tel.: +44(0)1509 265265  
Fax: +44(0)1509 269770  
[biomedical.uk@eu.phcd.com](mailto:biomedical.uk@eu.phcd.com)  
[www.phcd.com/eu/biomedical](http://www.phcd.com/eu/biomedical)

**Sede en Francia**

44, avenue de Valvins, BP 44  
F-77212 Avon Cedex  
Francia  
Tel.: +33 1 60719911  
Fax: +33 1 60711693  
[biomedical.fr@eu.phcd.com](mailto:biomedical.fr@eu.phcd.com)  
[www.phcd.com/eu/biomedical](http://www.phcd.com/eu/biomedical)