

## PRIMESURFACE® PLAQUE À 96 PUIITS FENDUS

Développée pour les applications de culture cellulaire 3D, avec encombrement conforme aux normes SBS

Recherche sur les cellules souches |  
Découverte et développement de médicaments |  
Ingénierie des tissus | Médecine régénérative

# Plaque PrimeSurface à 96 puits fendus

PHC propose une nouvelle plaque 3D à puits fendus, à surface de type « Très Faible Adhérence », pour faciliter les opérations de changement de milieu, sans interrompre la formation des sphéroïdes.

La culture cellulaire nécessite de fréquents remplacement de milieu, pour assurer la nutrition des cellules en cours de croissance. Dans une plaque standard à 96 puits à surface à très faible adhérence, l'aspiration ou la distribution du milieu doivent être faites avec une extrême précaution pour éviter de perturber les sphéroïdes libres, ce qui rend ces opérations très coûteuses en temps.

Avec l'introduction de la plaque PrimeSurface à 96 puits fendus, le remplacement de milieu pour les plaques à 96 puits peut être effectué de manière efficace, grâce à une distribution ou une aspiration en une même étape pour les 96 puits. Ce produit permet de réduire le temps de pipetage de plus de 80 % tout en minimisant le risque d'endommagement des sphéroïdes.

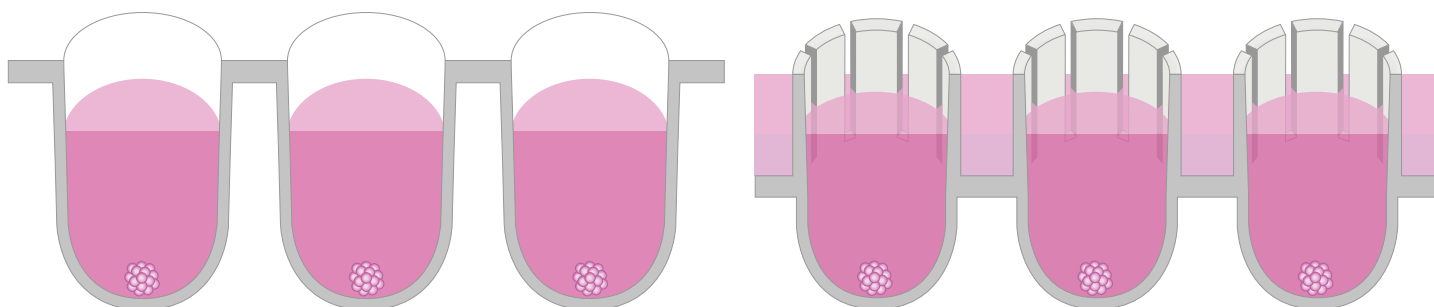
## Avantages principaux

- Formation et maintien de sphéroïdes uniformes
- Remplacement de milieu sans perturber la formation des sphéroïdes
- Minimise la durée de remplacement du milieu grâce à l'administration simultanée du milieu de culture cellulaire aux 96 puits
- Utilisation jusqu'à 1,5 fois plus de milieu que sur des plaques conventionnelles, remplacements de milieu moins fréquents et plus de nutriments pour la culture



## Conception gain de temps

La structure des puits fendus permet l'administration simultanée du milieu de culture cellulaire aux 96 puits



Produit conventionnel : le milieu est indépendant dans chaque puits

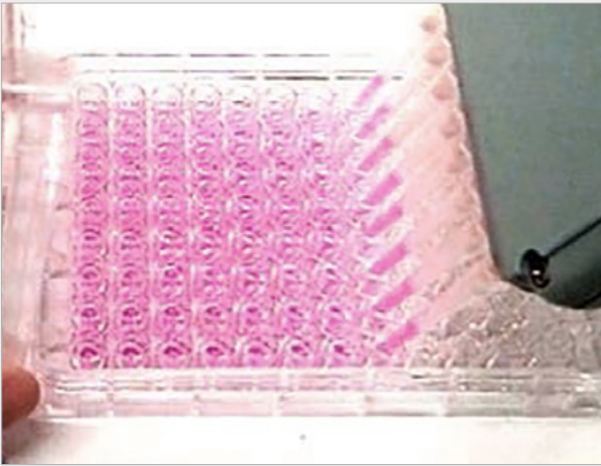
Plaque à puits fendus : le milieu est partagé entre les puits

## Témoignages de clients, Université de Stanford

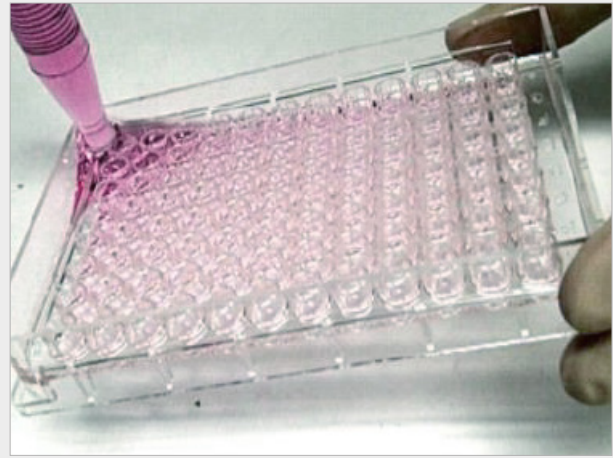
« J'ai découvert que les organoïdes grandissaient de la même manière dans la plaque à puits fendus, ce qui n'est pas le cas dans les boîtes de Pétri de 10 cm ou les plaques traditionnelles à 96 puits. L'interconnexion entre les puits assure également une meilleure cohérence biologique entre les différents puits. L'avantage est la plus grande rapidité d'alimentation des cultures ce qui représente une amélioration significative par rapport aux puits individuels. L'alimentation ne nécessite qu'une pipette, alors que l'alimentation des puits traditionnels nécessite d'avoir recours à des bateaux et des pipettes multicanaux, ce qui représente plus de fournitures, donc plus de déchets et des coûts plus élevés. Ceci représente une vraie différence pour les cultures à long terme. Globalement, je les ai trouvées simples à utiliser et très efficaces, aussi bien du point de vue du temps, que de l'énergie et des ressources. »

## Caractéristiques

Réduits les efforts et la durée liés au remplacement du milieu, sans perturber la formation du sphéroïde

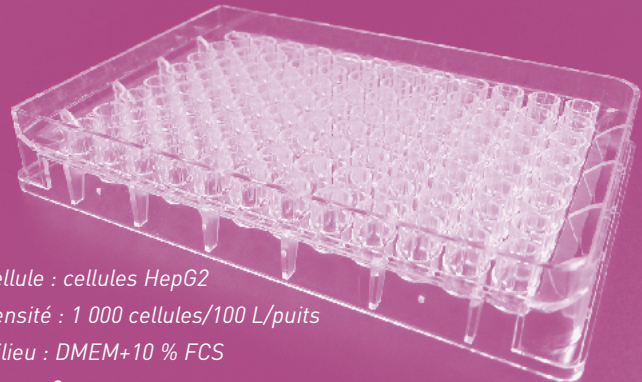
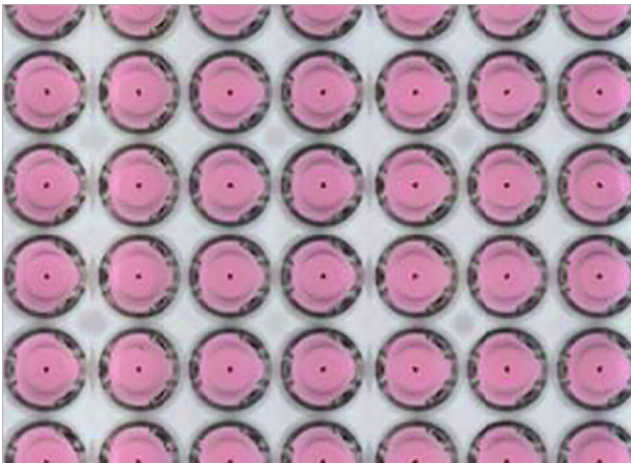


Plaque conventionnelle : le remplacement du milieu doit être effectué avec de grandes précautions



Plaque à puits fendus : Remplacement du milieu en une seule étape, en inclinant la plaque et en aspirant à partir du coin

## Formation et maintien de sphéroïdes uniformes dans les cultures à long terme



Cellule : cellules HepG2  
 Densité : 1 000 cellules/100 L/puits  
 Milieu : DMEM+10 % FCS  
 Jours : 3

Permet de faire croître des sphéroïdes plus gros dans le même puits pour des cultures à long terme.

La culture de sphéroïdes plus gros nécessite plus de milieu de culture. Les plaques à puits fendus offrent un volume de milieu 1,5 fois plus important que les plaques conventionnelles, ce qui fournit plus de nutriments pour obtenir des sphéroïdes plus gros.

Approximativement

**20 ml/plaque\***

Capacité maximale d'une plaque conventionnelle

Approximativement

**30 ml/plaque**

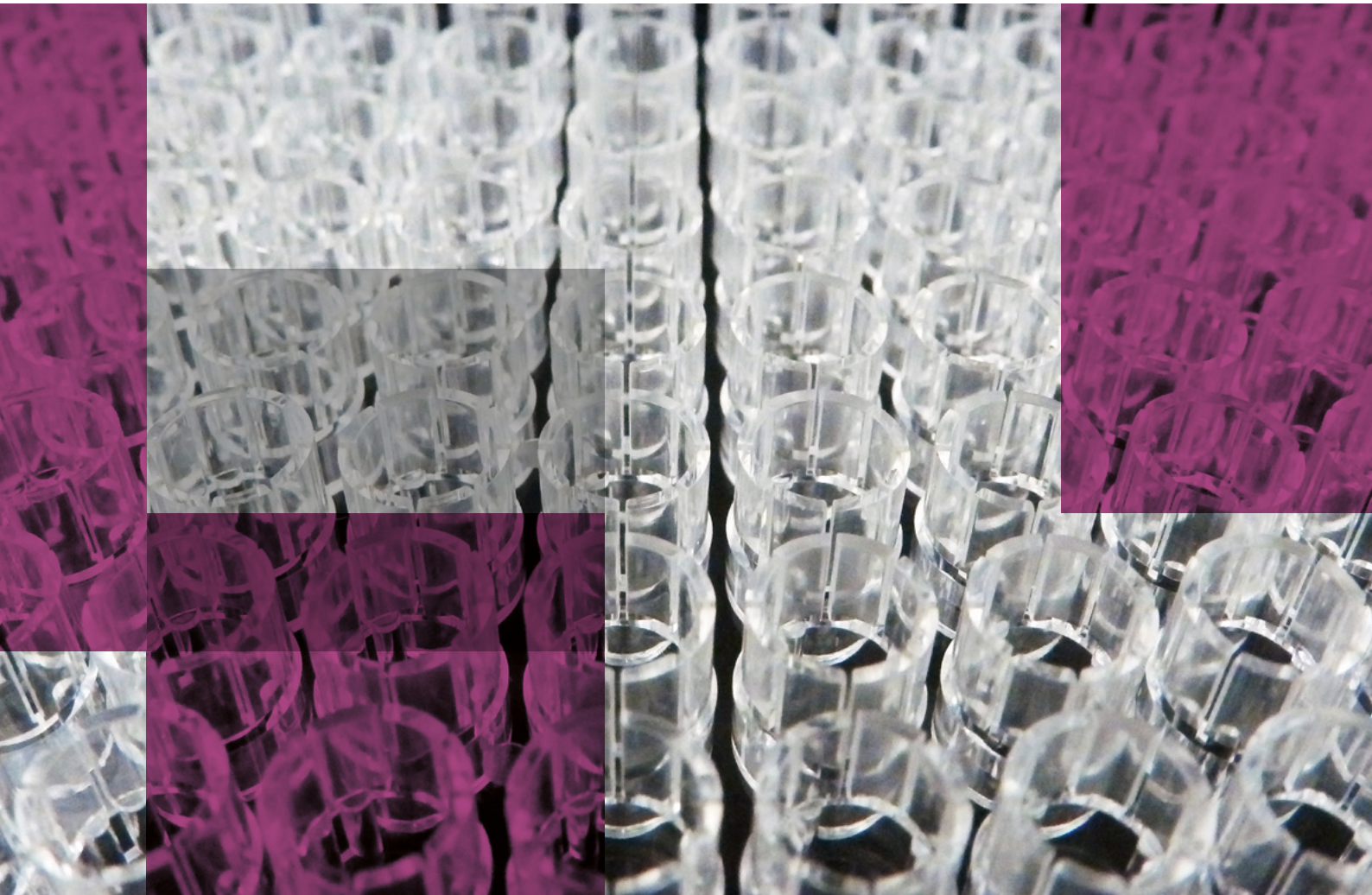
Capacité maximale de la plaque PrimeSurface à 96 puits fendus

\*200 µL × 96 puits/plaque

## Spécifications

Référence	Nom du produit	Type de puits	Couleur	Forme du fond du puits	Volume max. du puits	Emballage
MS-9096SZ*	Plaque PrimeSurface à 96 puits fendus	96	Transparent	Conique	0,3 ml	Emballage individuel, 20 plaques/boîte

\* Pour recherche/utilisation en laboratoire uniquement

**Siège social**

Eikdonk 1  
4825 AZ Breda  
Pays-Bas  
Tél. : +31 (0)76 543 38 33  
[biomedical.nl@eu.phchd.com](mailto:biomedical.nl@eu.phchd.com)  
[www.phchd.com/eu/biomedical](http://www.phchd.com/eu/biomedical)

**Bureau au Royaume-Uni**

9 The Office Village  
North Road, Loughborough  
Leicestershire LE11 1QJ  
Royaume-Uni  
Tél. : +44(0)1509 265265  
Fax : +44 (0)1509 269770  
[biomedical.uk@eu.phchd.com](mailto:biomedical.uk@eu.phchd.com)  
[www.phchd.com/eu/biomedical](http://www.phchd.com/eu/biomedical)

**Siège en France**

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