

Productos de cultivo con superficie sintética para células troncales, primarias y dependientes de la matriz extracelular



# Seed. Proceed. Reproduce.

Productos de cultivo con diseños FN1 Eppendorf CCCadvanced™ listos para la utilización

# Rendimiento natural.

Productos de cultivo sintéticos y listos para la utilización para células troncales, primarias y dependientes de la matriz extracelular

## Principales ventajas en comparación con el autorrecubrimiento

- > Se suprime la tediosa preparación con posible disipación de medios en el recipiente/recubrimiento: listos para la utilización
- > La superficie completamente definida es compatible con el desarrollo predecible y la diferenciación: diseños sintéticos derivados de la fibronectina con configuración estérica optimizada
- > Se suprime la costosa verificación específica de lote de los medios de recubrimiento: uniformidad en la producción de lote a lote
- > Riesgo reducido de contaminación: no se requiere preparación, embalaje individual

## Aplicaciones principales

Desarrollo y diferenciación de:

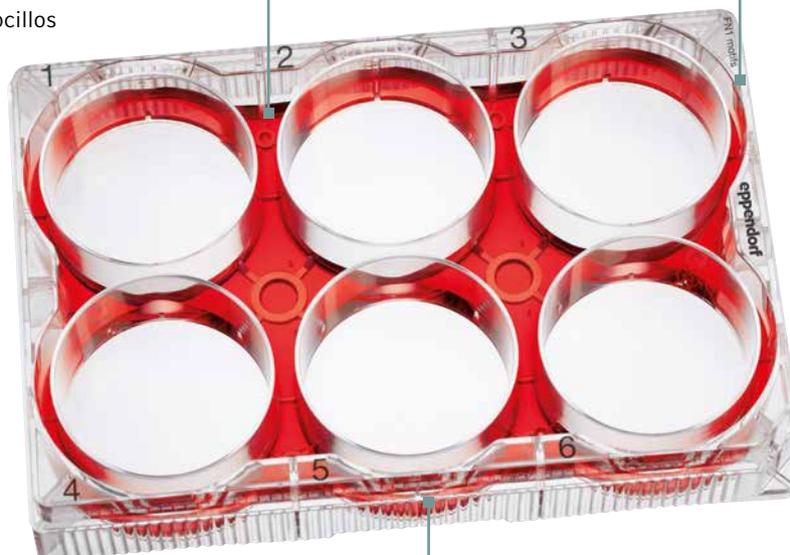
- > Células troncales (p. ej., hiPSC, hMSC)
- > Células primarias
- > Otras células eucariotas sensibles a matriz extracelular
- > Cultivo celular sin feeder
- > Condiciones de cultivo restrictivas (libres de suero y xeno)

## Otras ventajas

- > Gran flexibilidad experimental: apto para numerosos tipos de célula, medios de cultivo y medios de separación
- > Logística sencilla: periodo de conservación de 36 meses a temperatura ambiente
- > Sistema de gestión de calidad (QMS): conforme con los requisitos estándar de QMS (p. ej. ISO 13485)

Optimizado para proteger sus células y experimentos más valiosos: placas y matraces

**Estabilidad de la temperatura optimizada durante la manipulación fuera del incubador** con relleno de los espacios entre los pocillos

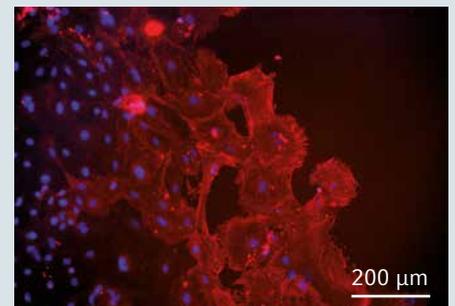
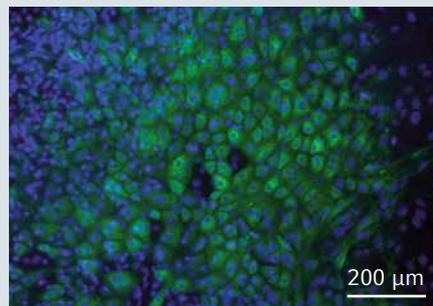
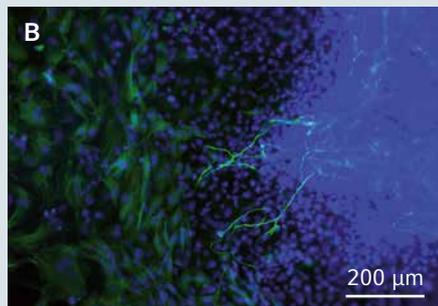
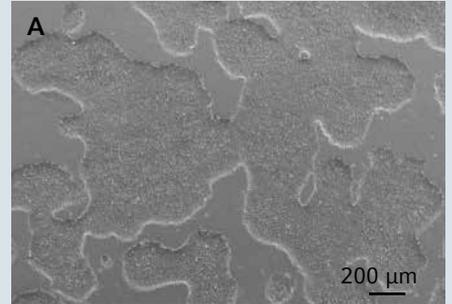


**Transporte más seguro en pilas** con ayuda para apilar en la tapa

**Mayor seguridad de manejo** con sencilla diferenciación de tapa y placa

**hiPSC: desarrollo eficiente a largo plazo de hiPSC en un sistema de cultivo completamente sintético**

- > Compatible con el desarrollo eficiente de hiPSC a largo plazo en un sistema de cultivo completamente definido y libre de componentes animales y humanos para 25 pases
- > Tasa de crecimiento sólida y uniforme
- > La morfología típica permanece estable (Fig. 1A)
- > Las hiPSC permanecen sin diferenciación y mantienen su pluripotencialidad
- > Se mantiene el potencial de diferenciación tri-linaje después de un desarrollo a largo plazo (Fig. 1B) mientras se muestra una integridad genómica normal



**Ectodermo**  
TUJ1 / DAPI

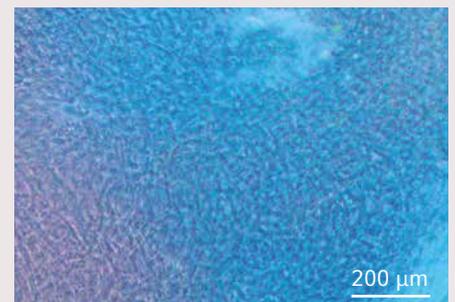
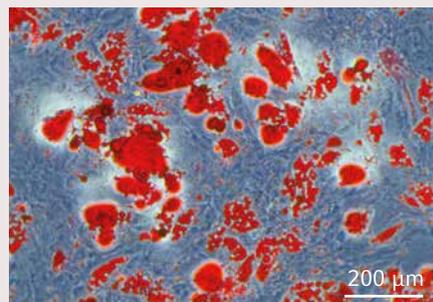
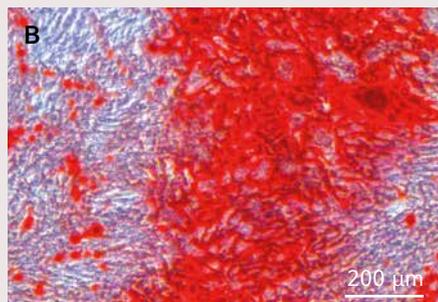
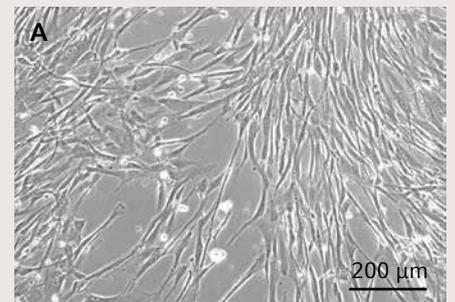
**Endodermo**  
AFP / DAPI

**Mesodermo**  
SMA / DAPI

**Fig. 1:** Morfología celular (Fig. A) y potencial de diferenciación tri-linaje (Fig. B) tras un desarrollo a largo plazo de hiPSC en la superficie con diseños FN1 CCCadvanced™

**hMSC: desarrollo libre de componentes animales de células troncales mesenquimales humanas**

- > Compatible con la proliferación eficiente de hMSC en un entorno totalmente libre de componentes animales, incluso a largo plazo (hasta 10 pases)
- > Morfología característica (Fig. 2A) estable durante 10 pases sin signos de senescencia replicativa
- > Tasa de proliferación sólida y estable
- > Aprobada con hMSC provenientes de diferentes tejidos
- > Las hMSC no diferenciadas conservan su potencial de diferenciación multi-linaje después del desarrollo (Fig. 2B)



Diferenciación osteogénica

Diferenciación adipogénica

Diferenciación condrogénica

**Fig. 2:** Morfología celular (A) y potencial de diferenciación multi-linaje (B) de hMSC-BM después de un desarrollo a largo plazo en la superficie con diseños FN1 CCCadvanced™ en un entorno libre de componentes animales



# Eppendorf CCCadvanced™ Productos de cultivo con diseños FN1

## Materiales

Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poliestireno, cumple con los requisitos de USP clase VI</li> </ul>
Sistema de gestión de calidad (QMS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricado de acuerdo con los requisitos estándar de QMS (p. ej. ISO 13485)</li> </ul>
Superficie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recubierta con diseños sintéticos derivados de la fibronectina (configuración estérica optimizada para imitar proteínas de la matriz extracelular)</li> </ul>
Libre de xeno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricado con materiales sin componentes de origen animal ni humano</li> </ul>
Compatibilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatible con una amplia gama de reactivos de disociación celular, así como medios libres de componentes de origen animal, humano o sérico. Más información en: <a href="http://www.eppendorf.com/ccc-advanced-shop">www.eppendorf.com/ccc-advanced-shop</a></li> </ul>

## Condiciones del entorno

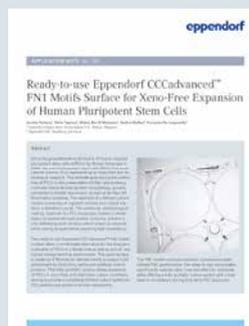
Temperatura de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De 15 °C a 37 °C</li> </ul>
Almacenamiento y periodo de conservación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodo de conservación de 36 meses a partir de la fecha de fabricación (almacenamiento en seco a temperatura entre 15 °C y 30 °C)</li> </ul>

## Certificados

General	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lixiviable</li> <li>• Rastreo de liberación de metal</li> <li>• Condiciones de producción</li> <li>• Pureza y citotoxicidad</li> </ul>
Específico del lote	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Libre de RNasa/DNasa, ADN humano, ADN bacteriano, endotoxinas</li> <li>• Nivel de garantía de esterilización (SAL 10<sup>-3</sup>)</li> <li>• Prueba de desarrollo celular</li> </ul>



## Documentos sobre el análisis detallado del crecimiento



**hiPSC - Desarrollo a largo plazo**  
Análisis de la tasa de crecimiento, morfología y potencial de diferenciación durante 20 pases sucesivos + comparación con Corning® Matrigel®

Hacer clic o copiar para acceder:  
[www.eppendorf.com/appnote389](http://www.eppendorf.com/appnote389)



**hMSCs-BM - Desarrollo a largo plazo**  
Análisis de la tasa de crecimiento, morfología y potencial de diferenciación durante 10 pases sucesivos + comparación con la competencia

Hacer clic o copiar para acceder:  
[www.eppendorf.com/appnote390](http://www.eppendorf.com/appnote390)

## Página web de soluciones para la manipulación celular - Apoyo para sus necesidades

- > Consejos y trucos para su rutina diaria
- > Soporte pedagógico
- > Pósters informativos
- > Directrices para la herramienta
- > Cultivo celular a gran escala (biorreactores)
- > Seminarios web y cursos de formación



> Hacer clic o escanear para acceder:  
[www.eppendorf.com/cellexperts](http://www.eppendorf.com/cellexperts)



### Información de pedidos

#### Descripción

**Placas para cultivo celular con diseños FN1 Eppendorf CCCadvanced™, 6 pocillos,** con tapa, fondo plano, estériles, libres de pirógenos detectables, RNasa, DNasa, ADN no citotóxico, 5 placas, embalaje individual

#### N.º de pedido internacional

0038 110.010

**Placas para cultivo celular con diseños FN1 Eppendorf CCCadvanced™, 24 pocillos,** con tapa, fondo plano, estériles, libres de pirógenos detectables, RNasa, DNasa, ADN no citotóxico, 5 placas, embalaje individual

0038 110.030

**Matraces para cultivo celular con diseños FN1 Eppendorf CCCadvanced™, T-75,** con cierre del filtro, estériles, libres de pirógenos detectables, RNasa, DNasa, ADN no citotóxico, 5 matraces, embalaje individual

0038 120.020

**Matraces para cultivo celular con diseños FN1 Eppendorf CCCadvanced™, T-175,** con cierre del filtro, estériles, libres de pirógenos detectables, RNasa, DNasa, ADN no citotóxico, 5 matraces, embalaje individual

0038 120.030

### Pruébalo usted mismo:

> Solicite una muestra o asistencia adicional:  
[www.eppendorf.com/ccc-advanced-shop](http://www.eppendorf.com/ccc-advanced-shop)

**Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)**  
Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1  
28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain  
[eppendorf@eppendorf.es](mailto:eppendorf@eppendorf.es) · [www.eppendorf.es](http://www.eppendorf.es)  
[www.eppendorf.com/ccc-advanced](http://www.eppendorf.com/ccc-advanced)