Medio de cultivo avanzado para células endoteliales

850207

El medio avanzado de crecimiento de células endoteliales se utiliza para el cultivo de células endoteliales humanas procedentes de vasos sanguíneos de gran calibre. Los factores de crecimiento recombinantes humanos definidos, entre los que se incluyen el VEGF y el IGF-1 Long R3, sustituyen al suplemento bruto de crecimiento de células endoteliales. El medio completo contiene suero fetal bovino, L-glutamina, heparina, EGF, bFGF, VEGF, IGF-1 Long R3, ácido ascórbico e hidrocortisona. Para una expansión más rápida con un mayor contenido de suero, elija el medio de proliferación de células endoteliales. Para una formulación sin VEGF, elija el Medio de Crecimiento de Células Endoteliales. Ofrecemos el medio en formato de 500 ml de medio basal, solo o junto con los suplementos, ya sea como componentes individuales o como una mezcla de suplementos premezclada. Los componentes individuales permiten ajustar u omitir factores concretos, mientras que la mezcla de suplementos se añade en un solo paso. El medio basal también está disponible sin rojo de fenol en los mismos formatos, lo que evita interferencias con las lecturas fluorescentes y colorimétricas, así como la débil actividad estrogénica del rojo de fenol. Para su uso se requieren suplementos, y ambos formatos de suplemento también están disponibles por separado. Una vez suplementado, el medio completo contiene un 2 % de FCS (10 ml por cada 500 ml de medio basal).

DETALLES DEL PRODUCTO

Contenido sérico	2 % de FCS (10 ml de FCS por cada 500 ml de medio basal)
Recomendado	4.000 células/cm² (siembra inicial hasta alcanzar aproximadamente un 90 % de confluencia)

Almacenamiento y estabilidad

Conserva el medio basal a una temperatura de entre 2 y 8 °C, protegido de la luz, y los suplementos a −20 °C. Evita los ciclos repetidos de congelación-descongelación de los suplementos. Una vez añadidos los suplementos, el medio puede conservarse a una temperatura de entre 2 y 8 °C, protegido de la luz, durante un máximo de un mes. No congeles el medio.

Especificaciones

pH 7,6, osmolalidad 285 ± 10 mOsm/kg

Componentes del suplemento

L-glutamina: 4 mM
FCS: 2 % (10 ml por cada 500 ml de medio basal)
VEGF-165 recombinante humano: 0,5 ng/ml
IGF-1 de cadena larga R3: 20 ng/ml
Ácido ascórbico: 1 µg/ml
EGF recombinante humano: 5 ng/ml
bFGF recombinante humano: 10 ng/ml
Hidrocortisona: 0,2 µg/ml
Heparina: 22,5 µg/ml
Antibióticos (opcionales): gentamicina 50 µg/ml, anfotericina B 50 ng/ml

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Tabla de composición

Volúmenes de los suplementos para 500 ml de medio basal. Estos mismos componentes también están disponibles premezclados en un frasco (Supplement-Mix, n.º de cat. 850158, 25 ml).

Componente	Volumen	N.º de cat.
L-glutamina	10 ml	850121
FCS	10 ml	850107
VEGF-165 recombinante humano	0,5 ml	850124
IGF-1 R3 largo	0,5 ml	850126
EGF recombinante humano	0,5 ml	850114
bFGF humano recombinante	0,5 ml	850118
Ácido ascórbico	0,5 ml	850127
Hidrocortisona	0,5 ml	850128
Heparina	2 ml	850134
Antibióticos (opcional)	3,5 ml	850119
Total (sin antibióticos)	**25 ml**	

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB