Meio de crescimento para células endoteliais

850206

O Meio de Crescimento de Células Endoteliais é o meio padrão para a cultura de células endoteliais humanas provenientes de vasos de grande calibre, tais como a veia umbilical, a artéria umbilical, a veia safena e a aorta. O meio completo contém soro fetal de bezerro, L-glutamina, ECGS/H (suplemento de crescimento de células endoteliais com heparina), EGF, bFGF e hidrocortisona. Para fatores de crescimento recombinantes definidos, incluindo VEGF em vez de ECGS/H, opte pelo Meio de Crescimento de Células Endoteliais Avançado. Oferecemos o meio na forma de 500 ml de meio basal, isoladamente ou juntamente com os suplementos, quer como componentes individuais, quer como uma mistura pré-misturada de suplementos (Supplement-Mix). Os componentes individuais permitem ajustar ou omitir fatores específicos, enquanto a mistura de suplementos (Supplement-Mix) é adicionada numa única etapa. O meio basal também está disponível sem vermelho de fenol nos mesmos formatos, o que evita interferências com leituras de fluorescência e colorimétricas, bem como a fraca atividade semelhante ao estrogénio do vermelho de fenol. São necessários suplementos para a utilização, e ambos os formatos de suplementos também estão disponíveis separadamente. Uma vez suplementado, o meio completo contém 2 % de FCS (10 ml por cada 500 ml de meio basal).

DETALHES DO PRODUTO

Teor sérico	2 % de FCS (10 ml de FCS por cada 500 ml de meio basal)
Recomendado	4 000 células/cm² (semeadura inicial até cerca de 90 % de confluência)

Armazenamento e estabilidade

Armazene o meio basal a 2–8 °C, protegido da luz, e os suplementos a −20 °C. Evite ciclos repetidos de congelamento e descongelamento dos suplementos. Depois de adicionados os suplementos, o meio pode ser mantido a 2–8 °C, protegido da luz, durante um período máximo de um mês. Não congele o meio.

Especificações

pH 7,6, osmolalidade 285 ± 10 mOsm/kg

Componentes do suplemento

L-glutamina: 4 mM
FCS: 2 % (10 ml por 500 ml de meio basal)
ECGS/H (suplemento para o crescimento de células endoteliais com heparina): 12 µg/ml
EGF recombinante humano: 0,1 ng/ml
bFGF recombinante humano: 1 ng/ml
Hidrocortisona: 1 µg/ml
Antibióticos (opcionais): 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

Tabela de composição

Volumes dos suplementos para 500 ml de meio basal. Os mesmos componentes também estão disponíveis pré-misturados num único frasco (Supplement-Mix, n.º de cat. 850178, 23,5 ml).

Componente	Volume	N.º de cat.
L-glutamina	10 ml	850121
FCS	10 ml	850107
ECGS/H (suplemento para o crescimento de células endoteliais com heparina)	2 ml	850122
EGF recombinante humano	0,5 ml	850111
bFGF recombinante humano	0,5 ml	850138
Hidrocortisona	0,5 ml	850130
Antibióticos (opcional)	3,5 ml	850119
Total (sem antibióticos)	**23,5 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