Meio de Cultivo Avançado para Células Endoteliais

850207

O Meio Avançado de Crescimento de Células Endoteliais é utilizado para a cultura de células endoteliais humanas provenientes de vasos de grande calibre. Fatores de crescimento recombinantes humanos definidos, incluindo VEGF e IGF-1 Long R3, substituem o suplemento bruto de crescimento de células endoteliais. O meio completo contém soro fetal de vitelo, L-glutamina, heparina, EGF, bFGF, VEGF, Long R3 IGF-1, ácido ascórbico e hidrocortisona. Para uma expansão mais rápida com um teor de soro mais elevado, opte pelo Meio de Proliferação de Células Endoteliais. Para uma formulação sem VEGF, opte pelo Meio de Crescimento de Células Endoteliais. Oferecemos o meio na forma de 500 ml de meio basal, isoladamente ou em conjunto com os suplementos, quer como componentes individuais, quer como uma mistura pré-misturada (Supplement-Mix). Os componentes individuais permitem ajustar ou omitir fatores específicos, enquanto a mistura de suplementos é adicionada numa única etapa. O meio basal também está disponível sem vermelho de fenol nos mesmos formatos, o que evita interferências com leituras por fluorescência e colorimétricas, bem como a fraca atividade semelhante à do estrogénio do vermelho de fenol. Os suplementos são necessários para a utilização, e ambos os formatos de suplemento também estão disponíveis separadamente. Uma vez suplementado, o meio completo contém 2 % de FCS (10 ml por 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 cada 500 ml de meio basal)
VEGF-165 recombinante humano: 0,5 ng/ml
IGF-1 Long 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 (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. 850158, 25 ml).

Componente	Volume	N.º de cat.
L-glutamina	10 ml	850121
FCS	10 ml	850107
VEGF-165 recombinante humano	0,5 ml	850124
IGF-1 R3 longo	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 (sem 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