Meio de Cultivo Avançado para Células Endoteliais Microvasculares

850213

O Meio Avançado de Crescimento de Células Endoteliais Microvasculares é utilizado para a cultura de células endoteliais microvasculares humanas, por exemplo, provenientes da derme, do pulmão ou do coração. Os fatores de crescimento recombinantes humanos definidos substituem o suplemento bruto de crescimento de células endoteliais. O meio completo contém soro fetal de vitelo, L-glutamina, EGF, bFGF, VEGF, Long R3 IGF-1, ácido ascórbico e hidrocortisona. Para uma formulação com ECGS/H e sem VEGF, opte pelo Meio de Crescimento de Células Endoteliais Microvasculares. 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 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 à do 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 5 % de FCS (25 ml por cada 500 ml de meio basal).

DETALHES DO PRODUTO

Teor sérico	5 % de FCS (25 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: 5 % (25 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 humano recombinante: 5 ng/ml
bFGF humano recombinante: 10 ng/ml
Hidrocortisona: 0,2 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

Dosagens 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. 850160, 38 ml).

Componente	Volume	N.º de cat.
L-glutamina	10 ml	850121
FCS	25 ml	850108
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
Antibióticos (opcional)	3,5 ml	850119
Total (sem antibióticos)	**38 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