Avancerat odlingsmedium för mikrovaskulära endotelceller

850213

Advanced Microvascular Endothelial Cell Growth Medium används för odling av humana mikrovaskulära endotelceller, till exempel från dermis, lungor eller hjärta. Definierade humana rekombinanta tillväxtfaktorer ersätter det råa tillväxttillskottet för endotelceller. Det kompletta mediet innehåller fetalt kalvserum, L-glutamin, EGF, bFGF, VEGF, Long R3 IGF-1, askorbinsyra och hydrokortison. För en formulering med ECGS/H och utan VEGF, välj Microvascular Endothelial Cell Growth Medium. Vi erbjuder mediet som 500 ml basmedium, separat eller tillsammans med tillskotten, antingen som enskilda komponenter eller som en färdigblandad tillskottsblandning (Supplement-Mix). De enskilda komponenterna gör det möjligt att justera eller utelämna enskilda faktorer, medan tillskottsblandningen tillsätts i ett enda steg. Basmediet finns även fenolröttfritt i samma format, vilket förhindrar störningar vid fluorescens- och kolorimetriska avläsningar samt den svaga östrogenliknande aktiviteten hos fenolrött. Tillsatser krävs för användning, och båda tillsatsformaten finns även tillgängliga separat. Efter tillsats av tillskott innehåller det färdiga mediet 5 % FCS (25 ml per 500 ml basmedium).

PRODUKTINFORMATION

Serumhalt	5 % FCS (25 ml FCS per 500 ml basmedium)
Rekommenderas	4 000 celler/cm² (initial utsädning fram till ca 90 % konfluens)

Förvaring och hållbarhet

Förvara basmediet vid 2–8 °C, skyddat mot ljus, och tillsatserna vid −20 °C. Undvik upprepade frys- och upptiningscykler för tillsatserna. När mediet har tillsatts kan det förvaras vid 2–8 °C, skyddat mot ljus, i upp till en månad. Frys inte mediet.

Specifikation

pH 7,6, osmolalitet 285 ± 10 mOsm/kg

Komponenter i kosttillskottet

L-glutamin: 4 mM
FCS: 5 % (25 ml per 500 ml basmedium)
Humant rekombinant VEGF-165: 0,5 ng/ml
Long R3 IGF-1: 20 ng/ml
Askorbinsyra: 1 µg/ml
Humant rekombinant EGF: 5 ng/ml
Humant rekombinant bFGF: 10 ng/ml
Hydrokortison: 0,2 µg/ml
Antibiotika (valfritt): gentamicin 50 µg/ml, amfotericin 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

Sammansättningstabell

Tillsatsmängder för 500 ml basmedium. Samma komponenter finns även färdigblandade i en flaska (Supplement-Mix, kat.nr. 850160, 38 ml).

Komponent	Volym	Kat. nr.
L-glutamin	10 ml	850121
FCS	25 ml	850108
Humant rekombinant VEGF-165	0,5 ml	850124
Lång R3 IGF-1	0,5 ml	850126
Humant rekombinant EGF	0,5 ml	850114
Humant rekombinant bFGF	0,5 ml	850118
Askorbinsyra	0,5 ml	850127
Hydrokortison	0,5 ml	850128
Antibiotika (valfritt)	3,5 ml	850119
Totalt (utan antibiotika)	**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