Avancerat odlingsmedium för endotelceller

850207

Advanced Endothelial Cell Growth Medium används för odling av humana endotelceller från stora blodkärl. Definierade humana rekombinanta tillväxtfaktorer, däribland VEGF och Long R3 IGF-1, ersätter det råa tillväxttillskottet för endotelceller. Det kompletta mediet innehåller fetalt kalvserum, L-glutamin, heparin, EGF, bFGF, VEGF, Long R3 IGF-1, askorbinsyra och hydrokortison. För snabbare expansion med högre serumhalt, välj Endothelial Cell Proliferation Medium. För en formulering utan VEGF, välj Endothelial Cell Growth Medium. Vi erbjuder mediet som 500 ml basmedium, separat eller tillsammans med tillskotten, antingen som enskilda komponenter eller som en färdigblandad Supplement-Mix. De enskilda komponenterna gör det möjligt att justera eller utelämna enskilda faktorer, medan tillskottsblandningen tillsätts i ett enda steg. Basmediet finns även utan fenolrött 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 innehåller det färdiga mediet 2 % FCS (10 ml per 500 ml basmedium).

PRODUKTINFORMATION

Serumhalt	2 % FCS (10 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: 2 % (10 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
Heparin: 22,5 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. 850158, 25 ml).

Komponent	Volym	Kat. nr.
L-glutamin	10 ml	850121
FCS	10 ml	850107
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
Heparin	2 ml	850134
Antibiotika (valfritt)	3,5 ml	850119
Totalt (utan antibiotika)	**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