Tillväxtmedium för endotelceller

850206

Endotelcellstillväxtmedium är standardmediet för odling av humana endotelceller från stora blodkärl, såsom navelvenen, navelartären, saphenusvenen och aortan. Det kompletta mediet innehåller fetalt kalvserum, L-glutamin, ECGS/H (tillskott för endotelcellstillväxt med heparin), EGF, bFGF och hydrokortison. För definierade rekombinanta tillväxtfaktorer, inklusive VEGF istället för ECGS/H, välj Advanced 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 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 separat. Efter tillsats av tillskott 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)
ECGS/H (tillskott för endotelcellstillväxt med heparin): 12 µg/ml
Humant rekombinant EGF: 0,1 ng/ml
Humant rekombinant bFGF: 1 ng/ml
Hydrokortison: 1 µg/ml
Antibiotika (valfritt): gentamicin 50 µg/ml, amfotericin B 50 ng/ml

Sammansättningstabell

Tillsatsmängder för 500 ml basmedium. Samma komponenter finns även färdigblandade i en flaska (Supplement-Mix, kat.nr. 850178, 23,5 ml).

Komponent	Volym	Kat. nr.
L-glutamin	10 ml	850121
FCS	10 ml	850107
ECGS/H (tillskott för endotelcellstillväxt med heparin)	2 ml	850122
Humant rekombinant EGF	0,5 ml	850111
Humant rekombinant bFGF	0,5 ml	850138
Hydrokortison	0,5 ml	850130
Antibiotika (valfritt)	3,5 ml	850119
Totalt (utan antibiotika)	**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