Tillväxtmedium för mikrovaskulära endotelceller

850212

Tillväxtmedium för mikrovaskulära endotelceller används för odling av humana mikrovaskulära endotelceller, till exempel från dermis, lungor eller hjärta. Det kompletta mediet innehåller fetalt kalvserum, L-glutamin, ECGS/H (tillväxttillskott för endotelceller med heparin), EGF och hydrokortison. För definierade rekombinanta tillväxtfaktorer, inklusive VEGF, välj Advanced 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 Supplement-Mix. De enskilda komponenterna gör det möjligt att justera eller utelämna enskilda faktorer, medan tillskottsblandningen tillsätts i ett enda steg. Basmediet finns även i fenolrött-fria versioner 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 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 från ljus, och tillskotten vid −20 °C. Undvik upprepade frys- och upptiningscykler för tillskotten. När mediet har berikats med tillskotten kan det förvaras vid 2–8 °C, skyddat från 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)
ECGS/H (tillskott för endotelcellstillväxt med heparin): 12 µg/ml
Humant rekombinant EGF: 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. 850159, 38 ml).

Komponent	Volym	Kat. nr.
L-glutamin	10 ml	850121
FCS	25 ml	850108
ECGS/H (tillskott för endotelcellstillväxt med heparin)	2 ml	850122
Humant rekombinant EGF	0,5 ml	850113
Hydrokortison	0,5 ml	850130
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