Geavanceerd groeimedium voor microvasculaire endotheelcellen

850213

Advanced Microvascular Endothelial Cell Growth Medium wordt gebruikt voor de kweek van menselijke microvasculaire endotheelcellen, bijvoorbeeld afkomstig uit de dermis, de longen of het hart. Gedefinieerde menselijke recombinante groeifactoren vervangen het ruwe endotheelcelgroeisupplement. Het complete medium bevat foetaal kalfsserum, L-glutamine, EGF, bFGF, VEGF, Long R3 IGF-1, ascorbinezuur en hydrocortison. Voor een formulering met ECGS/H en zonder VEGF kiest u Microvascular Endothelial Cell Growth Medium. Wij bieden het medium aan als 500 ml basismedium, afzonderlijk of samen met de supplementen, hetzij als afzonderlijke componenten, hetzij als een vooraf gemengde Supplement-Mix. Met de afzonderlijke componenten kunnen afzonderlijke factoren worden aangepast of weggelaten, terwijl de Supplement-Mix in één stap wordt toegevoegd. Het basismedium is ook verkrijgbaar zonder fenolrood in dezelfde formaten, waardoor interferentie met fluorescentie- en colorimetrische metingen wordt voorkomen, evenals de zwakke oestrogeenachtige werking van fenolrood. Voor gebruik zijn supplementen vereist, en beide supplementformaten zijn ook afzonderlijk verkrijgbaar. Na toevoeging van de supplementen bevat het complete medium 5 % FCS (25 ml per 500 ml basismedium).

PRODUCTGEGEVENS

Serumgehalte	5 % FCS (25 ml FCS per 500 ml basismedium)
Aanbevolen	4.000 cellen/cm² (initiële bezaaiing tot een confluentie van ongeveer 90 %)

Bewaring en houdbaarheid

Bewaar het basismedium bij 2–8 °C, beschermd tegen licht, en de supplementen bij −20 °C. Vermijd herhaalde vries-dooicycli van de supplementen. Nadat de supplementen zijn toegevoegd, kan het medium maximaal één maand bij 2–8 °C, beschermd tegen licht, worden bewaard. Vries het medium niet in.

Specificatie

pH 7,6, osmolaliteit 285 ± 10 mOsm/kg

Bestanddelen van het supplement

L-glutamine: 4 mM
FCS: 5 % (25 ml per 500 ml basismedium)
Humaan recombinant VEGF-165: 0,5 ng/ml
Long R3 IGF-1: 20 ng/ml
Ascorbinezuur: 1 µg/ml
Humaan recombinant EGF: 5 ng/ml
Humaan recombinant bFGF: 10 ng/ml
Hydrocortison: 0,2 µg/ml
Antibiotica (optioneel): gentamicine 50 µg/ml, amfotericine 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

Overzichtstabel

Toevoeghoeveelheden voor 500 ml basismedium. Dezelfde componenten zijn ook kant-en-klaar gemengd verkrijgbaar in één fles (Supplement-Mix, cat.nr. 850160, 38 ml).

Bestanddeel	Volume	Cat.nr.
L-glutamine	10 ml	850121
FCS	25 ml	850108
Menselijk recombinant VEGF-165	0,5 ml	850124
Lang R3 IGF-1	0,5 ml	850126
Menselijk recombinant EGF	0,5 ml	850114
Menselijk recombinant bFGF	0,5 ml	850118
Ascorbinezuur	0,5 ml	850127
Hydrocortison	0,5 ml	850128
Antibiotica (optioneel)	3,5 ml	850119
Totaal (zonder antibiotica)	**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