Uzlabota mikrovaskulāro endotēlija šūnu augšanas barotne

850213

„Advanced Microvascular Endothelial Cell Growth Medium“ tiek izmantots cilvēka mikrovaskulāro endotēlija šūnu kultivēšanai, piemēram, no dermas, plaušām vai sirds. Definēti cilvēka rekombinantie augšanas faktori aizstāj neattīrīto endotēlija šūnu augšanas piedevu. Pilnā barotne satur teļa embriju serumu, L-glutamīnu, EGF, bFGF, VEGF, Long R3 IGF-1, askorbīnskābi un hidrokortizonu. Lai iegūtu preparātu ar ECGS/H un bez VEGF, izvēlieties mikrovaskulāro endotēlija šūnu augšanas barotni. Mēs piedāvājam barotni kā 500 ml bāzes barotni — atsevišķi vai kopā ar piedevām, vai nu kā atsevišķas sastāvdaļas, vai kā iepriekš sajauktu piedevu maisījumu (Supplement-Mix). Atsevišķās sastāvdaļas ļauj pielāgot vai izlaist atsevišķus faktorus, savukārt piedevu maisījumu pievieno vienā darbībā. Bāzes barotne ir pieejama arī bez fenolsarkana tajos pašos formātos, kas novērš traucējumus fluorescences un kolorimetriskajos mērījumos, kā arī fenolsarkana vājo estrogēnveidīgo iedarbību. Lietošanai ir nepieciešami papildinājumi, un abi papildinājumu formāti ir pieejami arī atsevišķi. Pēc piedevu pievienošanas gatavā barotne satur 5 % FCS (25 ml uz 500 ml bāzes barotnes).

INFORMĀCIJA PAR PRODUKTU

Satura koncentrācija serumā	5 % FCS (25 ml FCS uz 500 ml pamatvides)
Ieteicams	4 000 šūnu/cm² (sākotnējā izsēšana līdz aptuveni 90 % konfluences)

Uzglabāšana un stabilitāte

Bāzes barotni uzglabājiet 2–8 °C temperatūrā, pasargātu no gaismas, bet piedevas — −20 °C temperatūrā. Izvairieties no atkārtotiem piedevu sasaldēšanas un atkausēšanas cikliem. Pēc piedevu pievienošanas barotni var uzglabāt 2–8 °C temperatūrā, pasargātu no gaismas, ne ilgāk kā vienu mēnesi. Barotni nedrīkst sasaldēt.

Tehniskie dati

pH 7,6, osmolalitāte 285 ± 10 mOsm/kg

Papildinājuma sastāvdaļas

L-glutamīns: 4 mM
FCS: 5 % (25 ml uz 500 ml pamata barotnes)
Cilvēka rekombinantais VEGF-165: 0,5 ng/ml
Long R3 IGF-1: 20 ng/ml
Askorbīnskābe: 1 µg/ml
Cilvēka rekombinantais EGF: 5 ng/ml
Cilvēka rekombinantais bFGF: 10 ng/ml
Hidrokortizons: 0,2 µg/ml
Antibiotikas (pēc izvēles): gentamicīns 50 µg/ml, amfotericīns 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

Sastāva tabula

Papildvielu daudzumi 500 ml pamatvides pagatavošanai. Šīs pašas sastāvdaļas ir pieejamas arī jau sajauktas vienā pudelē (Supplement-Mix, kat. nr. 850160, 38 ml).

Sastāvdaļa	Tilpums	Kat. nr.
L-glutamīns	10 ml	850121
FCS	25 ml	850108
Cilvēka rekombinantais VEGF-165	0,5 ml	850124
Garš R3 IGF-1	0,5 ml	850126
Cilvēka rekombinantais EGF	0,5 ml	850114
Cilvēka rekombinantais bFGF	0,5 ml	850118
Askorbīnskābe	0,5 ml	850127
Hidrokortizons	0,5 ml	850128
Antibiotikas (pēc izvēles)	3,5 ml	850119
Kopā (bez antibiotikām)	**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