Kehittynyt mikrovaskulaaristen endoteelisolujen kasvualusta

850213

Advanced Microvascular Endothelial Cell Growth Medium -kasvatusliuosta käytetään ihmisen mikrovaskulaaristen endoteelisolujen viljelyyn, esimerkiksi dermiksesta, keuhkoista tai sydämestä peräisin olevien solujen viljelyyn. Määritellyt ihmisperäiset rekombinanttiset kasvutekijät korvaavat raakamuotoisen endoteelisolujen kasvun lisäaineen. Täydellinen elatusaine sisältää sikiön vasikan seerumia, L-glutamiinia, EGF:ää, bFGF:ää, VEGF:ää, Long R3 IGF-1:tä, askorbiinihappoa ja hydrokortisonia. Jos tarvitset koostumusta, jossa on ECGS/H mutta ei VEGF:ää, valitse Microvascular Endothelial Cell Growth Medium. Tarjoamme elatusainetta 500 ml:n perusliuoksena, joko yksinään tai yhdessä lisäaineiden kanssa, joko yksittäisinä komponentteina tai valmiiksi sekoitettuna lisäaineseoksena (Supplement-Mix). Yksittäisten komponenttien avulla yksittäisiä tekijöitä voidaan säätää tai jättää pois, kun taas lisäaineseos lisätään yhdellä kertaa. Perusliuosta on saatavana myös fenolipunavapaana samoissa pakkauskooissa, mikä estää häiriöt fluoresenssi- ja kolorimetrisissä mittauksissa sekä fenolipunavanan heikon estrogeenimäisen vaikutuksen. Lisäaineet ovat välttämättömiä käytön kannalta, ja molemmat lisäainevaihtoehdot ovat saatavana myös erikseen. Lisäaineiden lisäämisen jälkeen valmis elatusaine sisältää 5 % FCS:ää (25 ml / 500 ml perusliuosta).

TUOTETIEDOT

Seerumin pitoisuus	5 % FCS (25 ml FCS:tä 500 ml:aa perusviljelyliuosta kohti)
Suositeltava	4 000 solua/cm² (alkuistutus noin 90 %:n konfluenssiin asti)

Säilytys ja säilyvyys

Säilytä peruskasvatusliuosta 2–8 °C:ssa valolta suojattuna ja lisäaineita −20 °C:ssa. Vältä lisäaineiden toistuvia pakastus-sulatusjaksoja. Kun lisäaineet on lisätty, kasvatusliuosta voidaan säilyttää 2–8 °C:ssa valolta suojattuna enintään yhden kuukauden ajan. Älä pakasta kasvatusliuosta.

Tekniset tiedot

pH 7,6, osmolaliteetti 285 ± 10 mOsm/kg

Lisäravinteiden ainesosat

L-glutamiini: 4 mM
FCS: 5 % (25 ml / 500 ml perusliuosta)
Ihmisperäinen rekombinantti VEGF-165: 0,5 ng/ml
Long R3 IGF-1: 20 ng/ml
Askorbiinihappo: 1 µg/ml
Ihmisperäinen rekombinantti EGF: 5 ng/ml
Ihmisperäinen rekombinantti bFGF: 10 ng/ml
Hydrokortisoni: 0,2 µg/ml
Antibiootit (valinnainen): gentamisiini 50 µg/ml, amfoterisiini 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

Koostumustaulukko

Lisäaineiden määrät 500 ml:aa perusviljelyliuosta kohti. Samat aineosat ovat saatavilla myös valmiiksi sekoitettuina yhdessä pullossa (Supplement-Mix, tuotenro 850160, 38 ml).

Ainesosa	Määrä	Tuotenro
L-glutamiini	10 ml	850121
FCS	25 ml	850108
Ihmisen rekombinantti VEGF-165	0,5 ml	850124
Pitkä R3 IGF-1	0,5 ml	850126
Ihmisen rekombinantti-EGF	0,5 ml	850114
Ihmisen rekombinantti bFGF	0,5 ml	850118
Askorbiinihappo	0,5 ml	850127
Hydrokortisoni	0,5 ml	850128
Antibiootit (valinnainen)	3,5 ml	850119
Yhteensä (ilman antibiootteja)	**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