Täiustatud endoteelirakkude kasvatuskeskkond

850207

Advanced Endothelial Cell Growth Medium'it kasutatakse suurte veresoonte inimese endoteelirakkude kasvatamiseks. Määratletud inimese rekombinantsed kasvufaktorid, sealhulgas VEGF ja Long R3 IGF-1, asendavad toorest endoteelirakkude kasvu lisandit. Täielik kasvukeskkond sisaldab loote vasikaserumit, L-glutamiini, hepariini, EGF-i, bFGF-i, VEGF-i, Long R3 IGF-1-i, askorbiinhapet ja hüdrokortisooni. Kiiremaks paljunemiseks ja suurema seerumisisalduse saavutamiseks valige endoteelirakkude proliferatsioonikeskkond. VEGF-ita koostise jaoks valige endoteelirakkude kasvukeskkond. Pakume keskkonda 500 ml baaskeskkonnana, eraldi või koos lisanditega, kas üksikute komponentidena või eelnevalt segatud lisandiseguna. Eraldi komponendid võimaldavad üksikuid tegureid kohandada või välja jätta, samas kui lisandisegu lisatakse ühe sammuga. Põhikeskkond on saadaval ka fenoolpunavaba versioonina samades formaatides, mis väldib häireid fluorestsents- ja kolorimeetrilistes mõõtmistulemustes ning fenoolpunase nõrka östrogeenilaadset toimet. Kasutamiseks on vaja lisandeid, ja mõlemad lisandivormid on saadaval ka eraldi. Pärast lisandite lisamist sisaldab valmis keskkond 2 % FCS-i (10 ml 500 ml baaskeskkonna kohta).

TOOTE ÜKSIKASJAD

Seerumi sisaldus	2 % FCS (10 ml FCS 500 ml baaskeskkonda kohta)
Soovitatav	4 000 rakku/cm² (esialgne külv kuni umbes 90-protsendilise konfluentsuseni)

Säilitamine ja stabiilsus

Hoidke baaskeskkonda temperatuuril 2–8 °C valguse eest kaitstult ning lisandeid temperatuuril −20 °C. Vältige lisandite korduvat külmutamist ja sulatamist. Pärast lisandite lisamist võib keskkonda hoida temperatuuril 2–8 °C valguse eest kaitstult kuni ühe kuu jooksul. Ära külmutage keskkonda.

Tehnilised andmed

pH 7,6, osmolalisus 285 ± 10 mOsm/kg

Toidulisandi koostisosad

L-glutamiin: 4 mM
FCS: 2 % (10 ml 500 ml baaskeskkonda kohta)
Inimese rekombinantne VEGF-165: 0,5 ng/ml
Pikk R3 IGF-1: 20 ng/ml
Askorbiinhape: 1 µg/ml
Inimese rekombinantne EGF: 5 ng/ml
Inimese rekombinantne bFGF: 10 ng/ml
Hüdrokortisoon: 0,2 µg/ml
Hepariin: 22,5 µg/ml
Antibiootikumid (valikulised): gentamütsiin 50 µg/ml, amfoteritsiin 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

Koostis tabel

Lisandite kogused 500 ml baaskeskkonda. Samad komponendid on saadaval ka eelnevalt segatuna ühes pudelis (Supplement-Mix, kataloginumber 850158, 25 ml).

Komponent	Kogus	Kat. nr
L-glutamiin	10 ml	850121
FCS	10 ml	850107
Inimese rekombinantne VEGF-165	0,5 ml	850124
Pikk R3 IGF-1	0,5 ml	850126
Inimese rekombinantne EGF	0,5 ml	850114
Inimese rekombinantne bFGF	0,5 ml	850118
Askorbiinhape	0,5 ml	850127
Hüdrokortisoon	0,5 ml	850128
Hepariin	2 ml	850134
Antibiootikumid (valikulised)	3,5 ml	850119
Kokku (ilma antibiootikumideta)	**25 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