Täiustatud mikrovaskulaarsete endoteelirakkude kasvatuskeskkond

850213

Advanced Microvascular Endothelial Cell Growth Medium'it kasutatakse inimese mikrovaskulaarsete endoteelirakkude, näiteks nahapõhimikust, kopsust või südamest pärit rakkude, kultiveerimiseks. Töötlemata endoteelirakkude kasvulisandi asemel kasutatakse kindlaksmääratud inimese rekombinantseid kasvufaktoreid. Täielik kasvukeskkond sisaldab loote vasikaserumit, L-glutamiini, EGF-i, bFGF-i, VEGF-i, Long R3 IGF-1-i, askorbiinhapet ja hüdrokortisooni. ECGS/H-ga ja VEGF-ita koostise saamiseks valige mikrovaskulaarsete endoteelirakkude kasvukeskkond. Pakume keskkonda 500 ml baaskeskkonnana, eraldi või koos lisanditega, kas üksikute komponentidena või eelnevalt segatud lisandiseguna. Üksikud komponendid võimaldavad üksikuid kasvufaktoreid kohandada või välja jätta, samas kui lisandisegu lisatakse ühe sammuga. Baaskeskkond on saadaval ka fenoolpunavaba versioonina samades pakendites, mis välistab häired fluorestsents- ja kolorimeetrilistes mõõtmistulemustes ning fenoolpunase nõrga östrogeenilaadse toime. Kasutamiseks on vaja lisandeid ning mõlemat liiki lisandeid on saadaval ka eraldi. Pärast lisandite lisamist sisaldab täielik kasvukeskkond 5 % FCS-i (25 ml 500 ml baaskeskkonna kohta).

TOOTE ÜKSIKASJAD

Seerumi sisaldus	5 % FCS (25 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: 5 % (25 ml 500 ml baaskeskkonnale)
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
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 baaskeskkonna jaoks. Samad komponendid on saadaval ka eelnevalt segatuna ühes pudelis (Supplement-Mix, kataloginumber 850160, 38 ml).

Komponent	Kogus	Kat. nr
L-glutamiin	10 ml	850121
FCS	25 ml	850108
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
Antibiootikumid (valikulised)	3,5 ml	850119
Kokku (ilma antibiootikumideta)	**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