Mikrovaskulaarsete endoteelirakkude kasvukeskkond

850212

Mikrovaskulaarsete endoteelirakkude kasvukeskkonda kasutatakse inimese mikrovaskulaarsete endoteelirakkude, näiteks nahapõhimikust, kopsust või südamest pärit rakkude kultiveerimiseks. Täielik kasvukeskkond sisaldab loote vasikaserumit, L-glutamiini, ECGS/H-d (hepariiniga endoteelirakkude kasvu lisandit), EGF-i ja hüdrokortisooni. Määratletud rekombinantseid kasvufaktoreid, sealhulgas VEGF-i, kasutamiseks valige Advanced mikrovaskulaarsete endoteelirakkude kasvukeskkond. Pakume keskkonda 500 ml baaskeskkonnana, eraldi või koos lisanditega, kas üksikute komponentidena või eelnevalt segatud lisandiseguna. Eraldi komponendid võimaldavad üksikuid kasvufaktoreid kohandada või välja jätta, samas kui lisandisegu lisatakse ühe sammuga. Põhikeskkond on saadaval ka fenoolpunavaba versioonina samades pakendites, mis välistab interferentsi fluorestsents- ja kolorimeetriliste mõõtmistega ning fenoolpunase nõrga östrogeenilaadse toime. Kasutamiseks on vaja lisandeid, ja mõlemat lisandivormi on saadaval ka eraldi. Pärast lisandite lisamist sisaldab valmis keskkond 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)
ECGS/H (hepariiniga endoteelirakkude kasvu soodustav lisand): 12 µg/ml
Inimese rekombinantne EGF: 1 ng/ml
Hüdrokortisoon: 1 µg/ml
Antibiootikumid (valikulised): gentamütsiin 50 µg/ml, amfoteritsiin B 50 ng/ml

Koostis tabel

Lisandite kogused 500 ml baaskeskkonda. Samad komponendid on saadaval ka eelnevalt segatuna ühes pudelis (Supplement-Mix, kataloginumber 850159, 38 ml).

Komponent	Kogus	Kat. nr.
L-glutamiin	10 ml	850121
FCS	25 ml	850108
ECGS/H (endoteelirakkude kasvu soodustav lisand hepariiniga)	2 ml	850122
Inimese rekombinantne EGF	0,5 ml	850113
Hüdrokortisoon	0,5 ml	850130
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