Endoteliális sejtek szaporodását elősegítő tápközeg

850208

Az endoteliális sejtek szaporodására szolgáló tápközeget a nagy erekből – például a köldökvéna, a köldökartéria, a saphena-véna, az aorta, a koszorúér és a pulmonalis artéria – származó emberi endoteliális sejtek gyors szaporítására fejlesztették ki. A teljes tápközeg magzati borjú szérumot, L-glutamint, heparint, EGF-et, bFGF-et, VEGF-et, Long R3 IGF-1-et, aszkorbinsavat és hidrokortizont tartalmaz. Alacsonyabb szérumtartalomhoz válassza az Advanced Endothelial Cell Growth Medium terméket. A táptalajt 500 ml-es alaptáptalajként kínáljuk, önmagában vagy a kiegészítőkkel együtt, akár különálló komponensekként, akár előre kevert kiegészítő-keverékként. Az egyes komponensek lehetővé teszik az egyes faktorok mennyiségének módosítását vagy kihagyását, míg a kiegészítő-keverék egyetlen lépésben adagolható. Az alapközeg fenolvörös-mentes változatban is kapható ugyanazokban a kiszerelésekben, ami elkerüli a fluoreszcens és kolorimetrikus mérések zavarását, valamint a fenolvörös gyenge ösztrogénszerű hatását. A használathoz kiegészítők szükségesek, és mindkét kiegészítő-típus külön-külön is kapható. A kiegészítők hozzáadása után a teljes tápközeg 7 % FCS-t tartalmaz (35 ml 500 ml alaptápközegre).

TERMÉKADATOK

Szérumtartalom	7 %-os FCS (35 ml FCS 500 ml alaptáptalajra)
Ajánlott	4 000 sejt/cm² (kezdeti beültetés, kb. 90 %-os konfluenciáig)

Tárolás és stabilitás

Az alapközeget 2–8 °C-on, fénytől védve tárolja, a kiegészítőket pedig −20 °C-on. Kerülje a kiegészítők ismételt fagyasztás-olvasztás ciklusait. A kiegészítők hozzáadása után a közeget legfeljebb egy hónapig 2–8 °C-on, fénytől védve tárolhatja. A közeget ne fagyassza le.

Műszaki adatok

pH 7,6, ozmolalitás 285 ± 10 mOsm/kg

A kiegészítő összetevői

L-glutamin: 4 mM
FCS: 7 % (35 ml 500 ml alaptáptalajra)
Emberi rekombináns VEGF-165: 0,5 ng/ml
Hosszú R3 IGF-1: 10 ng/ml
Aszkorbinsav: 1 µg/ml
Emberi rekombináns EGF: 10 ng/ml
Emberi rekombináns bFGF: 5 ng/ml
Hidrokortizon: 0,2 µg/ml
Heparin: 10 µg/ml
Antibiotikumok (opcionális): gentamicin 50 µg/ml, amfotericin 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

Összetételi táblázat

Az adalékanyagok mennyisége 500 ml alapközeghez. Ugyanezek az összetevők előre kevert formában is kaphatók egy palackban (Supplement-Mix, kat. sz. 850157, 49 ml).

Összetevő	Mennyiség	Katalógusszám
L-glutamin	10 ml	850121
FCS	35 ml	850109
Emberi rekombináns VEGF-165	0,5 ml	850124
Hosszú R3 IGF-1	0,5 ml	850125
Emberi rekombináns EGF	1 ml	850115
Emberi rekombináns bFGF	0,5 ml	850117
Aszkorbinsav	0,5 ml	850127
Hidrokortizon	0,5 ml	850128
Heparin	0,5 ml	850135
Antibiotikumok (opcionális)	3,5 ml	850119
Összesen (antibiotikumok nélkül)	**49 ml**	