Endoteliális sejtek tenyésztőközege

850206

Az endoteliális sejttenyésztő tápközeg a nagy erekből – például a köldökvéna, a köldökartéria, a saphena-véna és az aorta – származó emberi endoteliális sejtek tenyésztésének standard tápközege. A teljes tápközeg magzati borjú szérumot, L-glutamint, ECGS/H-t (heparinnal kiegészített endoteliális sejt növekedési kiegészítőt), EGF-et, bFGF-et és hidrokortizont tartalmaz. Ha meghatározott rekombináns növekedési faktorokat szeretne használni, beleértve a VEGF-et az ECGS/H helyett, válassza az Advanced Endothelial Cell Growth Medium terméket. A táptalajt 500 ml-es alaptáptalajként kínáljuk, önmagában vagy a kiegészítőkkel együtt, akár külön-külön 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 mérésekkel való interferenciát, 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 2 % FCS-t tartalmaz (10 ml 500 ml alaptápközegre).

TERMÉKADATOK

Szérumtartalom	2 %-os FCS (10 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: 2 % (10 ml 500 ml alapközegre)
ECGS/H (heparinnal kiegészített endoteliális sejtnövekedési kiegészítő): 12 µg/ml
Emberi rekombináns EGF: 0,1 ng/ml
Emberi rekombináns bFGF: 1 ng/ml
Hidrokortizon: 1 µg/ml
Antibiotikumok (opcionális): gentamicin 50 µg/ml, amfotericin B 50 ng/ml

Összetételi táblázat

Az adalékanyagok mennyisége 500 ml alapközeghez. Ugyanezek az összetevők előre kevert formában is kaphatók egy palackban (Supplement-Mix, kat. sz. 850178, 23,5 ml).

Összetevő	Mennyiség	Katalógusszám
L-glutamin	10 ml	850121
FCS	10 ml	850107
ECGS/H (heparinnal dúsított endoteliális sejtnövekedést elősegítő kiegészítő)	2 ml	850122
Emberi rekombináns EGF	0,5 ml	850111
Emberi rekombináns bFGF	0,5 ml	850138
Hidrokortizon	0,5 ml	850130
Antibiotikumok (opcionális)	3,5 ml	850119
Összesen (antibiotikumok nélkül)	**23,5 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