Vekstmedium for endotelceller

850206

Endotelcellevekstmedium er standardmediet for dyrking av humane endotelceller fra store blodkar, som navlestrengsvenen, navlestrengsarterien, saphenusvenen og aorta. Det komplette mediet inneholder føtalt kalveserum, L-glutamin, ECGS/H (endotelcellevekstilskudd med heparin), EGF, bFGF og hydrokortison. For definerte rekombinante vekstfaktorer, inkludert VEGF i stedet for ECGS/H, velg Advanced Endothelial Cell Growth Medium. Vi tilbyr mediet som 500 ml basismedium, enten alene eller sammen med tilskuddene, enten som enkeltkomponenter eller som en ferdigblandet Supplement-Mix. Enkeltkomponentene gjør det mulig å justere eller utelate enkeltfaktorer, mens Supplement-Mix tilsettes i ett enkelt trinn. Basalmediet er også tilgjengelig uten fenolrødt i de samme formatene, noe som forhindrer forstyrrelser av fluorescens- og kolorimetriske målinger samt den svake østrogenlignende virkningen av fenolrødt. Tilskudd er nødvendig for bruk, og begge tilskuddsformatene er også tilgjengelige separat. Når tilsetningene er gjort, inneholder det komplette mediet 2 % FCS (10 ml per 500 ml basismedium).

PRODUKTDETALJER

Seruminnhold	2 % FCS (10 ml FCS per 500 ml basismedium)
Anbefalt	4 000 celler/cm² (innledende utsåing frem til ca. 90 % konfluens)

Oppbevaring og holdbarhet

Oppbevar basismediet ved 2–8 °C, beskyttet mot lys, og tilskuddene ved −20 °C. Unngå gjentatte fryse-tine-sykluser for tilskuddene. Når tilskuddene er tilsatt, kan mediet oppbevares ved 2–8 °C, beskyttet mot lys, i opptil én måned. Mediet må ikke fryses.

Spesifikasjon

pH 7,6, osmolalitet 285 ± 10 mOsm/kg

Komponenter i kosttilskuddet

L-glutamin: 4 mM
FCS: 2 % (10 ml per 500 ml basismedium)
ECGS/H (veksttilskudd for endotelceller med heparin): 12 µg/ml
Humant rekombinant EGF: 0,1 ng/ml
Humant rekombinant bFGF: 1 ng/ml
Hydrokortison: 1 µg/ml
Antibiotika (valgfritt): gentamicin 50 µg/ml, amfotericin B 50 ng/ml

Sammensetningstabell

Tilsetningsmengder for 500 ml basismedium. De samme komponentene er også tilgjengelige ferdigblandet i én flaske (Supplement-Mix, kat.nr. 850178, 23,5 ml).

Komponent	Volum	Kat. nr.
L-glutamin	10 ml	850121
FCS	10 ml	850107
ECGS/H (vekstfremmende middel for endotelceller med heparin)	2 ml	850122
Humant rekombinant EGF	0,5 ml	850111
Humant rekombinant bFGF	0,5 ml	850138
Hydrokortison	0,5 ml	850130
Antibiotika (valgfritt)	3,5 ml	850119
Totalt (uten antibiotika)	**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