Media Pertumbuhan Sel Endotel

850206

Media Pertumbuhan Sel Endotel adalah media standar untuk kultur sel endotel manusia yang berasal dari pembuluh darah besar, seperti vena umbilikal, arteri umbilikal, vena safena, dan aorta. Media lengkap ini mengandung serum janin sapi, L-glutamin, ECGS/H (suplemen pertumbuhan sel endotel dengan heparin), EGF, bFGF, dan hidrokortison. Untuk faktor pertumbuhan rekombinan yang telah ditentukan, termasuk VEGF sebagai pengganti ECGS/H, pilihlah Media Pertumbuhan Sel Endotel Tingkat Lanjut. Kami menyediakan medium ini dalam bentuk medium dasar 500 ml, baik secara terpisah maupun bersama suplemen, baik sebagai komponen terpisah maupun sebagai campuran suplemen (Supplement-Mix) yang sudah dicampur sebelumnya. Komponen terpisah memungkinkan penyesuaian atau penghilangan faktor tertentu, sedangkan campuran suplemen (Supplement-Mix) ditambahkan dalam satu langkah. Media dasar juga tersedia dalam format yang sama tanpa fenol merah, yang menghindari gangguan pada pembacaan fluoresensi dan kolorimetri serta aktivitas mirip estrogen yang lemah dari fenol merah. Suplemen diperlukan untuk penggunaan, dan kedua format suplemen tersebut juga tersedia secara terpisah. Setelah ditambahkan suplemen, media lengkap mengandung 2% FCS (10 ml per 500 ml media dasar).

DETAIL PRODUK

Kandungan serum	2 % FCS (10 ml FCS per 500 ml medium dasar)
Direkomendasikan	4.000 sel/cm² (penanaman awal hingga kepadatan sel mencapai sekitar 90 %)

Penyimpanan dan stabilitas

Simpan media basal pada suhu 2–8 °C, terlindung dari cahaya, dan simpan suplemen pada suhu −20 °C. Hindari siklus pembekuan dan pencairan yang berulang pada suplemen. Setelah ditambahkan suplemen, media dapat disimpan pada suhu 2–8 °C, terlindung dari cahaya, hingga satu bulan. Jangan membekukan media.

Spesifikasi

pH 7,6, osmolalitas 285 ± 10 mOsm/kg

Komponen suplemen

L-glutamin: 4 mM
FCS: 2 % (10 ml per 500 ml medium dasar)
ECGS/H (suplemen pertumbuhan sel endotel dengan heparin): 12 µg/ml
EGF rekombinan manusia: 0,1 ng/ml
bFGF rekombinan manusia: 1 ng/ml
Hidrokortison: 1 µg/ml
Antibiotik (opsional): gentamisin 50 µg/ml, amfoterisin B 50 ng/ml

Tabel komposisi

Jumlah suplemen untuk 500 ml medium dasar. Komponen yang sama juga tersedia dalam bentuk campuran siap pakai dalam satu botol (Supplement-Mix, No. Kat. 850178, 23,5 ml).

Komponen	Volume	No. Kat.
L-glutamin	10 ml	850121
FCS	10 ml	850107
ECGS/H (suplemen pertumbuhan sel endotel dengan heparin)	2 ml	850122
EGF rekombinan manusia	0,5 ml	850111
bFGF rekombinan manusia	0,5 ml	850138
Hidrokortison	0,5 ml	850130
Antibiotik (opsional)	3,5 ml	850119
Total (tanpa antibiotik)	**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