Endotelio ląstelių auginimo terpė

850206

Endotelio ląstelių auginimo terpė yra standartinė terpė, skirta žmogaus endotelio ląstelių, paimtų iš didžiųjų kraujagyslių, pavyzdžiui, bambos venos, bambos arterijos, safeninės venos ir aortos, kultūrai auginti. Pilna terpė sudėtyje turi veršelių embrionų serumą, L-glutaminą, ECGS/H (endotelio ląstelių augimo priedą su heparinu), EGF, bFGF ir hidrokortizoną. Jei norite naudoti apibrėžtus rekombinantinius augimo faktorius, įskaitant VEGF vietoj ECGS/H, rinkitės „Advanced Endothelial Cell Growth Medium“. Siūlome šią terpę kaip 500 ml bazinę terpę – atskirai arba kartu su priedais, tiek kaip atskirus komponentus, tiek kaip iš anksto sumaišytą „Supplement-Mix“. Atskiri komponentai leidžia reguliuoti atskirų veiksnių kiekį arba jų visai nenaudoti, o „Supplement-Mix“ pridedamas vienu veiksmu. Bazinė terpė taip pat yra prieinama be fenolio raudonojo tose pačiose pakuotėse, o tai leidžia išvengti trukdžių atliekant fluorescencinius ir kolorimetrinius matavimus, taip pat fenolio raudonojo silpno estrogeno tipo veikimo. Naudojimui reikalingi priedai, o abu priedų variantai taip pat yra prieinami atskirai. Pridėjus priedus, galutinė terpė sudaro 2 % FCS (10 ml į 500 ml bazinės terpės).

PRODUKTO APRAŠYMAS

Koncentracija serume	2 % FCS (10 ml FCS 500 ml bazinės terpės)
Rekomenduojama	4 000 ląstelių/cm² (pradinis pasėjimas iki maždaug 90 % konfluencijos)

Laikymas ir stabilumas

Bazinę terpę laikykite 2–8 °C temperatūroje, apsaugotą nuo šviesos, o priedus – −20 °C temperatūroje. Venkite pakartotinių priedų užšaldymo ir atšildymo ciklų. Įmaišius priedus, terpę galima laikyti 2–8 °C temperatūroje, apsaugotą nuo šviesos, ne ilgiau kaip vieną mėnesį. Terpės neužšaldykite.

Specifikacija

pH 7,6, osmolalumas 285 ± 10 mOsm/kg

Papildų sudedamosios dalys

L-glutaminas: 4 mM
FCS: 2 % (10 ml į 500 ml bazinės terpės)
ECGS/H (endotelio ląstelių augimo priedas su heparinu): 12 µg/ml
Žmogaus rekombinantinis EGF: 0,1 ng/ml
Žmogaus rekombinantinis bFGF: 1 ng/ml
Hidrokortizonas: 1 µg/ml
Antibiotikai (pasirinktinai): gentamicinas 50 µg/ml, amfotericinas B 50 ng/ml

Sudėties lentelė

Priedų kiekiai, skirti 500 ml bazinės terpės. Tie patys komponentai taip pat yra parduodami iš anksto sumaišyti viename buteliuke („Supplement-Mix“, kat. Nr. 850178, 23,5 ml).

Komponentas	Tūris	Kat. Nr.
L-glutaminas	10 ml	850121
FCS	10 ml	850107
ECGS/H (endotelio ląstelių augimo papildas su heparinu)	2 ml	850122
Žmogaus rekombinantinis EGF	0,5 ml	850111
Žmogaus rekombinantinis bFGF	0,5 ml	850138
Hidrokortizonas	0,5 ml	850130
Antibiotikai (pasirinktinai)	3,5 ml	850119
Iš viso (be antibiotikų)	**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