Pažangi endotelio ląstelių auginimo terpė

850207

„Advanced Endothelial Cell Growth Medium“ naudojama didžiųjų kraujagyslių žmogaus endotelio ląstelių kultūrai auginti. Apibrėžti žmogaus rekombinantiniai augimo faktoriai, įskaitant VEGF ir Long R3 IGF-1, pakeičia neapdorotą endotelio ląstelių augimo priedą. Pilna terpė sudėtyje turi veršelių embrionų serumą, L-glutaminą, hepariną, EGF, bFGF, VEGF, Long R3 IGF-1, askorbo rūgštį ir hidrokortizoną. Norint pasiekti spartesnį ląstelių dauginimąsi su didesniu serumo kiekiu, rinkitės „Endotelio ląstelių proliferacijos terpę“. Jei norite preparato be VEGF, rinkitės „Endothelial Cell Growth Medium“. Terpę siūlome kaip 500 ml bazinę terpę – atskirai arba kartu su priedais, kurie gali būti tiek atskiri komponentai, tiek iš anksto sumaišytas „Supplement-Mix“. Atskiri komponentai leidžia reguliuoti atskirų veiksnių kiekį arba jų visai nenaudoti, o priedų mišinys įdedamas 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 formatai taip pat parduodami 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)
Žmogaus rekombinantinis VEGF-165: 0,5 ng/ml
Ilgasis R3 IGF-1: 20 ng/ml
Askorbo rūgštis: 1 µg/ml
Žmogaus rekombinantinis EGF: 5 ng/ml
Žmogaus rekombinantinis bFGF: 10 ng/ml
Hidrokortizonas: 0,2 µg/ml
Heparinas: 22,5 µg/ml
Antibiotikai (pasirinktinai): gentamicinas 50 µg/ml, amfotericinas 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

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. 850158, 25 ml).

Komponentas	Tūris	Kat. Nr.
L-glutaminas	10 ml	850121
FCS	10 ml	850107
Žmogaus rekombinantinis VEGF-165	0,5 ml	850124
Ilgas R3 IGF-1	0,5 ml	850126
Žmogaus rekombinantinis EGF	0,5 ml	850114
Žmogaus rekombinantinis bFGF	0,5 ml	850118
Askorbo rūgštis	0,5 ml	850127
Hidrokortizonas	0,5 ml	850128
Heparinas	2 ml	850134
Antibiotikai (pasirinktinai)	3,5 ml	850119
Iš viso (be antibiotikų)	**25 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