Skeletinių raumenų ląstelių auginimo terpė

850216

Skeletinių raumenų ląstelių auginimo terpė užtikrina žmogaus skeletinių raumenų mioblastų proliferaciją ir neleidžia įvykti priešlaikinei susijungimui, todėl ląsteles galima dauginti prieš diferenciaciją. Ši pilna terpė sudėtyje turi veršelių embrionų serumą, L-glutaminą, fetuiną, EGF, bFGF, žmogaus rekombinantinį insuliną ir deksametazoną. Norint paskatinti susijungimą į miotubus, reikia pereiti prie skeleto raumenų ląstelių diferenciacijos terpės. Terpę siūlome kaip 500 ml bazinę terpę – atskirai arba kartu su priedais, kurie gali būti tiek atskiri komponentai, tiek iš anksto sumaišytas priedų mišinys („Supplement-Mix“). Atskiri komponentai leidžia reguliuoti arba pašalinti atskirus veiksnius, o priedų mišinys įdedamas vienu veiksmu. Priedai yra būtini naudojimui, ir abu priedų formatai taip pat yra prieinami atskirai. Įmaišius priedus, pilna terpė sudaro 5 % FCS (25 ml į 500 ml bazinės terpės).

PRODUKTO APRAŠYMAS

Be fenolio raudonojo	No
Koncentracija serume	5 % FCS (25 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: 5 % (25 ml į 500 ml bazinės terpės)
Žmogaus rekombinantinis EGF: 10 ng/ml
Žmogaus rekombinantinis bFGF: 1 ng/ml
Žmogaus rekombinantinis insulinas: 10 µg/ml
Fetuinas: 50 µg/ml
Deksametazonas: 0,4 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. 850166, 38 ml).

Komponentas	Tūris	Kat. Nr.
L-glutaminas	10 ml	850121
FCS	25 ml	850108
Žmogaus rekombinantinis EGF	1 ml	850115
Žmogaus rekombinantinis bFGF	0,5 ml	850138
Žmogaus rekombinantinis insulinas	0,5 ml	850141
Fetuinas	0,5 ml	850132
Deksametazonas	0,5 ml	850133
Antibiotikai (pasirinktinai)	3,5 ml	850119
Iš viso (be antibiotikų)	**38 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