DMEM, masė: 4,5 g/l gliukozės, masė: 4 mM L-glutamino, masė: 3,7 g/l $NaHCO_3$, masė: 1,0 mM natrio piruvato

820300a

DMEM (Dulbecco modifikuota Eagle terpė) yra labai universali ir plačiai naudojama bazinė terpė, skirta įvairių rūšių žinduolių ląstelių augimui biologiniuose tyrimuose palaikyti. Ji yra ideali terpė pirminių fibroblastų, neuronų, glijos ląstelių, HUVEC, lygiųjų raumenų ląstelių, taip pat tokių populiarių ląstelių linijų kaip „HeLa“, „293“, „Cos-7“ ir „PC-12“ kultivavimui.

DMEM nuo kitų terpių išskiria jos unikali sudėtis. Palyginti su originaliąja „Eagle's Minimal Essential Medium“, joje yra net keturis kartus didesnė amino rūgščių ir vitaminų koncentracija. Iš pradžių sukurta su mažu gliukozės kiekiu (1 g/l) ir natrio piruvatu, DMEM dažnai naudojama su didesniu gliukozės kiekiu, tiek su natrio piruvatu, tiek be jo. Svarbu paminėti, kad DMEM sudėtyje nėra baltymų, lipidų ar augimo veiksnių, todėl ją būtina papildyti. Siekiant užtikrinti optimalų augimą, paprastai DMEM papildoma 10 % veršelių serumo (FBS). Be to, DMEM naudoja natrio bikarbonato buferinę sistemą, kuriai palaikyti fiziologinį pH reikalinga 5–10 % CO_2 aplinka.

Dulbecco modifikuota „Eagle“ terpė (DMEM) yra labai vertinama tarp apibrėžtų ląstelių ir audinių kultūrų terpių, nes tenkina įvairių adhezyvinių ląstelių fenotipų augimo poreikius. Ji pranoksta originalią „Eagle“ terpę, sukurtą 1950-aisiais vištienos ląstelių kultivavimui, dėl patobulintos papildomos sudėties, žinomos kaip Dulbecco modifikacija. Ši modifikacija žymiai padidina pasirinktų amino rūgščių ir vitaminų kiekį iki keturių kartų, palyginti su originaliąja terpe.

Ląstelių kultūros srityje DMEM atlieka svarbų vaidmenį kaip auginimo terpė įvairių tipų ląstelėms, įskaitant pirmines ląsteles, kamienines ląsteles ir transformuotas ląsteles. Mokslininkai taip pat naudoja modifikuotą DMEM versiją įvairiems moksliniams tyrimams, pavyzdžiui, vaistų kūrimui, audinių inžinerijai ir ląstelių signalizacijos kelių tyrimams.

Kokybės kontrolė

Steriliškai filtruota

Laikymas ir galiojimo laikas

Laikyti +2 °C – +8 °C temperatūroje, apsaugotą nuo šviesos.

Atidarius pakuotę, laikyti 4 °C temperatūroje ir sunaudoti per 6–8 savaites.

Pristatymo sąlygos

Aplinkos temperatūra

Laikymo sąlygos

Laikyti šaldytuve nuo +2 °C iki +8 °C tamsioje vietoje. Venkite užšalimo ir dažno šildymo iki +37 °C, nes tai sumažina produkto kokybę.

Nešildykite terpės aukštesnėje nei 37 °C temperatūroje ir nenaudokite nekontroliuojamų šilumos šaltinių, pvz., mikrobangų krosnelių.

Jei ketinate naudoti tik dalį terpės, prieš naudojimą paimkite reikiamą kiekį ir pašildykite jį iki kambario temperatūros.

Sudėtis

Kategorija

Komponentai

Koncentracija (mg/l)

Amino rūgštys

Glicinas

30,00

L-argininas HCl

84,00

L-cistinas 2 HCl

62,57

L-glutaminas

584,00

L-histidinas HCl H_2O

42,00

L-izoleucinas

105,00

L-leucinas

105,00

L-lizinas HCl

146,00

L-metioninas

30,00

L-fenilalaninas

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

66,00
L-serinas
42,00
L-treoninas
95,00
L-triptofanas
16,00
L-tirozinas 2 Na $2H_2O$
103,79
L-valinas
94,00
Vitaminai
Cholino chloridas
4,00
D-kalcio pantotenatas
4,00
Folio rūgštis
4,00
mio-inozitolis
7,20
Nikotinamidas
4,00
Piridoksalo HCl
4,00
Riboflavinas
0,40
Tiamino HCl
4,00
Neorganinės druskos
$CaCl_2 \cdot 2\ H_2O$
265,00
$Fe(NO_3)_3 \cdot 9\ H_2O$
0,10
KCl
400,00
$MgSO_4\ 7H_2O$
200,10
NaCl
6400,00
$NaHCO_3$
3700,00
$NaH_2PO_4 \cdot 2H_2O$
141,73
Kiti komponentai
D-gliukozė
4500,00
Fenolio raudonojo natrio druska
15,90
Natrio piruvatas
110,00

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