DMEM, m: 4,5 g/l glukoze, m: 4 mM L-glutamina, m: 3,7 g/l $NaHCO_3$, m: 1,0 mM natrijevega piruvata

820300a

DMEM (Dulbecco's Modified Eagle Medium) je izredno vsestransko in široko uporabljeno osnovno gojišče, zasnovano za spodbujanje rasti raznovrstnih sesalskih celic v bioloških raziskavah. Služi kot idealno gojišče za gojenje primarnih fibroblastov, nevronov, glialnih celic, HUVEC-ov, celic gladkih mišic ter priljubljenih celičnih linij, kot so HeLa, 293, Cos-7 in PC-12.

DMEM se od drugih gojišč razlikuje po svoji edinstveni sestavi. V primerjavi z izvirnim minimalnim esencialnim gojiščem po Eagleu vsebuje kar štirikrat višjo koncentracijo aminokislin in vitaminov. DMEM, ki je bil prvotno razvit z nizko vsebnostjo glukoze (1 g/l) in natrijevim piruvatom, se pogosto uporablja z višjimi vsebnostmi glukoze, bodisi z natrijevim piruvatom bodisi brez njega. Pomembno je, da DMEM ne vsebuje beljakovin, lipidov ali rastnih faktorjev, zato je potrebno dodajanje dodatkov. Za doseganje optimalne rasti se DMEM običajno dopolni z 10 % fetalnega govejega seruma (FBS). Poleg tega DMEM uporablja pufrski sistem z natrijevim bikarbonatom, ki za ohranjanje fiziološkega pH zahteva okolje z 5–10 % CO_2.

Dulbeccov modificirani Eagleov medij (DMEM) je med definiranimi mediji za gojenje celic in tkiv zelo cenjen, saj zadovoljuje potrebe po rasti različnih fenotipov adhezivnih celic. Prekaša izvirno gojišče Eagle, razvito v 50. letih prejšnjega stoletja za gojenje piščančjih celic, in sicer z izboljšano dodatno formulacijo, znano kot Dulbeccova modifikacija. Ta modifikacija znatno poveča vsebnost izbranih aminokislin in vitaminov, in sicer do štirikrat v primerjavi z izvirnim gojiščem.

Na področju celične kulture ima DMEM ključno vlogo kot gojišče za različne vrste celic, vključno s primarnimi celicami, matičnimi celicami in transformiranimi celicami. Raziskovalci uporabljajo modificirano različico DMEM-a tudi za široko paleto raziskovalnih namembnosti, kot so odkrivanje zdravil, tkivno inženirstvo in preučevanje celičnih signalnih poti.

Kontrola kakovosti

Sterilno filtriran

Shranjevanje in rok uporabnosti

Shranjujte pri temperaturi od +2 °C do +8 °C, zaščiteno pred svetlobo.

Po odprtju shranjujte pri 4 °C in porabite v 6–8 tednih.

Pogoji pošiljanja

Temperatura okolja

Shranjevanje

Hranite v hladilniku pri temperaturi od +2 °C do +8 °C na temnem mestu. Izogibajte se zamrzovanju in pogostemu segrevanju na +37 °C, saj to zmanjša kakovost izdelka.

Medija ne segrevajte nad 37 °C in ne uporabljajte nekontroliranih virov toplote, kot so mikrovalovne pečice.

Če nameravate uporabiti le del gojišča, odvzemite potrebno količino in jo pred uporabo segrejte na sobno temperaturo.

Sestava

Kategorija

Sestavine

Koncentracija (mg/l)

Aminokisline

Glicin

30,00

L-arginin HCl

84,00

L-cistin 2 HCl

62,57

L-glutamin

584,00

L-histidin HCl H_2O

42,00

L-izoleucin

105,00

L-levcin

105,00

L-lizin HCl

146,00

L-metionin

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

30,00
L-fenilalanin
66,00
L-serin
42,00
L-treonin
95,00
L-triptofan
16,00
L-tirozin 2 Na 2H2O
103,79
L-valin
94,00
Vitamini
Holin klorid
4,00
D-kalcijev pantotenat
4,00
Folna kislina
4,00
mio-inozitol
7,20
Nikotinamid
4,00
Piridoksal HCl
4,00
Riboflavin
0,40
Tiamin HCl
4,00
Anorganske soli
$CaCl_2 \cdot 2\ H_2O$
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
Druge sestavine
D-glukoza
4500,00
Natrijeva sol fenol rdeče
15,90
Natrijev piruvat
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