DMEM, tömegarány: 4,5 g/l glükóz, tömegarány: 4 mM L-glutamin, tömegarány: 3,7 g/l $NaHCO_3$, tömegarány: 1,0 mM nátrium-piruvát

820300a

A DMEM (Dulbecco's Modified Eagle Medium) egy rendkívül sokoldalú és széles körben alkalmazott alapközeg, amelyet a biológiai kutatások során a legkülönbözőbb emlőssejtek szaporodásának elősegítésére fejlesztettek ki. Ideális táptalajként szolgál elsődleges fibroblasztok, idegsejtek, glia sejtek, HUVEC-ek, simaizomsejtek, valamint olyan népszerű sejtvonalak tenyésztéséhez, mint a HeLa, 293, Cos-7 és PC-12.
A DMEM-et más táptalajoktól az egyedülálló összetétele különbözteti meg. Az eredeti Eagle's Minimal Essential Mediumhoz képest négyszeresére növelt aminosav- és vitamin-koncentrációt tartalmaz. A DMEM-et eredetileg alacsony glükózszinttel (1 g/l) és nátrium-piruváttal fejlesztették ki, de manapság gyakran magasabb glükózszinttel használják, akár nátrium-piruváttal, akár anélkül. Fontos megjegyezni, hogy a DMEM nem tartalmaz fehérjéket, lipideket vagy növekedési faktorokat, ezért kiegészítésre szorul. Az optimális növekedés elérése érdekében általános gyakorlat, hogy a DMEM-et 10%-os borjúszérummal (FBS) egészítik ki. Ezen felül a DMEM nátrium-hidrogén-karbonátos pufferrendszert alkalmaz, amely a fiziológiai pH-érték fenntartásához 5–10%-os CO_2-tartalmú környezetet igényel.
A Dulbecco-féle módosított Eagle-táptalaj (DMEM) nagy elismertségnek örvend a sejt- és szövetkultúrákhoz használt definiált táptalajok között, mivel kielégíti a különböző adhezív sejtfenotípusok növekedési igényeit. Az 1950-es években csirke sejtek tenyésztésére kifejlesztett eredeti Eagle-közeget a „Dulbecco-módosítás" néven ismert, továbbfejlesztett kiegészítő összetételű készítmény felülmúlja. Ez a módosítás jelentősen, akár négyszeresére is növeli bizonyos aminosavak és vitaminok tartalmát az eredeti tápközeghez képest.
A sejtkultúra területén a DMEM kulcsfontosságú szerepet játszik különböző sejttípusok – köztük az elsődleges sejtek, az őssejtek és a transzformált sejtek – tenyésztőközegeként. A kutatók a DMEM módosított változatát számos kutatási alkalmazáshoz is felhasználják, például a gyógyszerfejlesztéshez, a szövetmérnökséghez és a sejtjelátviteli útvonalak tanulmányozásához.

Minőség-ellenőrzés

Steril szűrésű

Tárolás és eltarthatóság

+2 °C és +8 °C között, fénytől védve tárolandó.

A csomag felbontása után 4 °C-on tárolandó, és 6–8 héten belül fel kell használni.

Szállítási feltételek

Környezeti hőmérséklet

Tárolás

Hűtőszekrényben, +2 °C és +8 °C között, sötét helyen tárolandó. Kerülje a fagyást és a gyakori +37 °C-ra történő felmelegítést, mivel ez rontja a termék minőségét.

Ne melegítse a táptalajt 37 °C fölé, és ne használjon ellenőrizhetetlen hőforrásokat, például mikrohullámú sütőt.

Ha a táptalaj csak egy részét kívánja felhasználni, vegye ki a szükséges mennyiséget, és használat előtt melegítse szobahőmérsékletre.

Összetétel

Kategória	Összetevők	Koncentráció (mg/l)
Aminosavak	Glicin	30,00
	L-arginin-HCl	84,00
	L-cisztin-2-HCl	62,57
	L-glutamin	584,00
	L-hisztidin-HCl-H_2O	42,00
	L-izoleucin	105,00
	L-leucin	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-szerin
42,00
L-treonin
95,00
L-triptofán
16,00
L-tirozin 2 Na $2H_2O$
103,79
L-valin
94,00
Vitaminok
Kolin-klorid
4,00
D-kalcium-pantotenát
4,00
Folsav
4,00
mio-inozitol
7,20
Nikotinamid
4,00
Piridoxál-HCl
4,00
Riboflavin
0,40
Tiamin-HCl
4,00
Szervetlen sók
$CaCl_2 \cdot 2\ H_2O$
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
Egyéb összetevők
D-glükóz
4500,00
Fenolvörös nátriumsó
15,90
Nátrium-piruvát
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