DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l glükóz, w: 2,5 mM L-glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM nátrium-piruvát, w: 1,2 g/l $NaHCO_3$

820400a

A DMEM:Ham’s F12 egy széles körben elismert és széles körben alkalmazott alapközeg a biológiai kutatásokhoz használt sejtkultúrákban. Különösen akkor szolgál alapvető tápanyagforrásként különböző emlős sejtvonalak növekedéséhez, ha borjúszérummal (FBS) egészítik ki. Ez az egyedülálló készítmény a Dulbecco-féle módosított Eagle-közeget (DMEM) és a Ham's F-12-t (Ham's Nutrient Mixture F-12) pontos 1:1 arányban ötvözi. Az L-glutamin hozzáadása tovább javítja összetételét.

A DMEM, amely az Eagle’s Minimal Essential Medium (EMEM) tápközegből származik, elődjéhez képest magasabb koncentrációjú aminosavakat és vitaminokat tartalmaz. Ezzel szemben a Ham’s F-12 a Ham’s F-10 tápközegen alapul, és kiegészítő esszenciális összetevőket biztosít.

Az optimális sejtnövekedés elősegítése érdekében bevett gyakorlat a DMEM:Ham’s F12 kiegészítése FBS-sel, általában 5–10%-os koncentrációban. Ez a kiegészítés azért szükséges, mert a tápközegből hiányoznak a sejtek fejlődéséhez elengedhetetlen növekedési hormonok, lipidek és fehérjék.

A DMEM:Ham’s F12 pH-pufferrendszert tartalmaz, és gyakran kiegészítik fenolvörössel, egy pH-indikátorral. A DMEM:Ham’s F12-ben, illetve bármely, bikarbonát-pufferrendszert alkalmazó táptalajban tenyésztett sejtek számára 5–10%-os szabályozott CO_2-környezetre van szükség a megfelelő pH-szint fenntartása érdekében.

Minőség-ellenőrzés

Steril szűrt

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

Sötét helyen, +2 °C és +8 °C között hűtőszekrényben 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

18,75

L-alanin

4,45

L-arginin-HCl

147,50

L-aszparagin-H_2O

7,50

L-aszparaginsav

6,65

L-cisztein-HCl-H_2O

17,56

L-cisztin-2-HCl

31,29

L-glutaminsav

7,35

L-glutamin

365,00

L-hisztidin-HCl-H_2O

31,48

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

L-izoleucin
54,47
L-leucin
59,05
L-lizin-HCl
91,25
L-metionin
17,24
L-fenilalanin
35,48
L-prolin
17,25
L-szerin
26,25
L-treonin
53,45
L-triptofán
9,02
L-tirozin 2 Na 2 H_2O
55,79
L-valin
52,85
Vitaminok
D-biotin
0,0035
Kolin-klorid
8,98
D-kalcium-pantotenát
2,24
Folsav
2,66
mio-inozitol
12,60
Nikotinamid
2,02
Piridoxin-HCl
0,031
Piridoxál-HCl
2,00
Riboflavin
0,219
Tiamin-HCl
2,17
B12-vitamin
0,68
Szervetlen sók
$CaCl_2 \cdot 2\ H_2O$
154,50
$CuSO_4 \cdot 5H_2O$
0,0013
$Fe(NO_3)_3 \cdot 9H_2O$
0,05
$FeSO_4\ 7\ H_2O$
0,417
KCl
311,80
$MgCl_2\ 6\ H_2O$
61,20
$MgSO_4\ 7\ H_2O$
100,00

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

NaCl
6996,00
$NaHCO_3$
1200,00
Na_2HPO_4
71,02
$NaH_2PO_4 \cdot 2\ H_2O$
70,87
$ZnSO_4\ 7\ H_2O$
0,432
Egyéb összetevők
D-glükóz
3151,00
Hipoxantin
2,40
HEPES
3574,50
Linolsav
0,042
Liponsav
0,105
Fenolvörös nátriumsó
8,63
Putrescin-2-HCl
0,081
Nátrium-piruvát
55,00
Timidin
0,365

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