RPMI 1640, 2,0 mM stabil glutamin, 2,0 g/l $NaHCO_3$

820700a

Az RPMI 1640 tápközeg, más néven RPMI-tápközeg, egy rendkívül sokoldalú sejtkultúra-tápközeg, amelyet a biológiai kutatásban széles körben használnak különböző emlőssejtek tenyésztésére. A tápközeget 1966-ban George E. Moore, Robert E. Gerner és H. Addison Franklin fejlesztette ki a neves Roswell Park Comprehensive Cancer Centerben; nevét a Roswell Park Memorial Institute-ról (RPMI) kapta.

Az RPMI 1640 táptalajt eredetileg úgy tervezték, hogy támogassa az emberi leukémiás sejtek növekedését mind szuszpenziós, mind monorétegű tenyészetekben; azóta azonban a kutatók és a kereskedelmi forgalmazók által végzett módosítások révén továbbfejlődött, így ma már számos emlős sejttenyésztésre alkalmas. Kivételesen jól kompatibilis olyan sejtvonalakkal, mint a HeLa, Jurkat, MCF-7, PC12, PBMC, az asztrociták és a karcinómák.

Az RPMI 1640 tápközeg egyedülálló összetételének köszönhetően kiemelkedik a többi sejtkultúra-tápközeg közül. Jelentős mennyiségű foszfátot, aminosavakat és vitaminokat tartalmaz. Különösen fontos, hogy biotint, B12-vitamint és PABA-t is tartalmaz, amelyek az Eagle's Minimal Essential Medium-ban vagy a Dulbecco's Modified Eagle Medium-ban nem találhatók meg. Ezen felül az RPMI 1640 tápközeg jelentősen megnövelt koncentrációban tartalmaz inozitolt és kolint. Ugyanakkor nem tartalmaz fehérjéket, lipideket vagy növekedési faktorokat. Következésképpen a sejtek növekedéséhez szükséges optimális feltételek biztosítása érdekében általában 10%-os borjúszérummal (FBS) történő kiegészítésre van szükség.

Az RPMI 1640 tápközeg pufferrendszere nátrium-hidrogén-karbonátra épül, és a fiziológiailag megfelelő pH-érték fenntartásához 5–10%-os CO_2-tartalmú környezetre van szükség. A redukálószerként szolgáló glutation jelenléte tovább különbözteti meg ezt a tápközeget a többitől.

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

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

10,00

L-alanil-L-glutamin

434,40

L-arginin

200,00

L-aszparaginH2O

56,82

L-aszparaginsav

20,00

L-cisztin 2HCl

65,20

L-glutaminsav

20,00

L-hisztidin-HCl-H_2O

20,27

L-hidroxi-L-prolin

20,00

L-izoleucin

50,00

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

L-leucin
50,00
L-lizin-HCl
40,00
L-metionin
15,00
L-fenilalanin
15,00
L-prolin
20,00
L-szerin
30,00
L-treonin
20,00
L-triptofán
5,00
L-tirozin 2Na2H2O
28,83
L-valin
20,00
Vitaminok
p-aminobenzoesav
1,00
D-biotin
0,20
Kolin-klorid
3,00
D-kalcium-pantotenát
0,25
Folsav
1,00
mio-inozitol
35,00
Nikotinamid
1,00
Piridoxin-HCl
1,00
Riboflavin
0,20
Tiamin-HCl
1,00
B12-vitamin
0,005
Szervetlen sók
$Ca(NO_3)_24H_2O$
100,00
KCl
400,00
$MgSO_47H_2O$
100,00
NaCl
6000,00
$NaHCO_3$
2000,00
Na_2HPO_4
800,00
Egyéb összetevők
D-glükóz
2000,00
Redukált L-glutation

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

1,00
Fenolvörös nátriumsó
5,30

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