RPMI 1640, vsebnost: 2,0 mM stabilnega glutamina, vsebnost: 2,0 g/l $NaHCO_3$

820700a

Gojilno sredstvo RPMI 1640, znano tudi kot RPMI-sredstvo, je izredno vsestransko gojilno sredstvo za celice, ki se v bioloških raziskavah široko uporablja za gojenje različnih sesalskih celic. To gojišče, ki so ga leta 1966 razvili George E. Moore, Robert E. Gerner in H. Addison Franklin v priznanem Roswell Park Comprehensive Cancer Center, je dobilo ime po svojem izvoru v Roswell Park Memorial Institute (RPMI). Sredstvo RPMI 1640, ki je bilo prvotno zasnovano za podporo rasti človeških levkemijskih celic v suspenzijskih in monoslojnih kulturah, se je z modifikacijami raziskovalcev in komercialnih dobaviteljev razvilo tako, da je postalo primerno za široko paleto sesalskih celic. Izjemno dobro se ujema s celičnimi linijami, kot so HeLa, Jurkat, MCF-7, PC12, PBMC, astrociti in karcinomi.

Medij RPMI 1640 se od drugih medijev za celične kulture razlikuje po svoji edinstveni sestavi. Vsebuje znatno količino fosfata, aminokislin in vitaminov. Zlasti vsebuje biotin, vitamin B12 in PABA, ki jih ni v minimalnem esencialnem mediju Eagle (Eagle's Minimal Essential Medium) ali v Dulbeccovem modificiranem mediju Eagle (Dulbecco's Modified Eagle Medium). Poleg tega gojišče RPMI 1640 vsebuje znatno višje koncentracije vitaminov inozitola in holina. Vendar ne vsebuje beljakovin, lipidov ali rastnih faktorjev. Zato je za zagotovitev optimalnih pogojev za rast celic običajno potrebno dodajanje 10 % fetalnega govejega seruma (FBS).

Pufrski sistem gojišča RPMI 1640 temelji na natrijevem bikarbonatu in za ohranjanje fiziološko ustreznega pH zahteva okolje z 5–10 % CO_2. Vključitev redukcijskega sredstva glutationa to gojišče dodatno ločuje od drugih.

Kontrola kakovosti

Sterilno filtrirano

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 zmanjšuje 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

10,00

L-alanil-L-glutamin

434,40

L-arginin

200,00

L-asparaginH2O

56,82

L-asparaginska kislina

20,00

L-cistin 2HCl

65,20

L-glutaminska kislina

20,00

L-histidin $HClH_2O$

20,27

L-hidroksi-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-levcin
50,00
L-lizin HCl
40,00
L-metionin
15,00
L-fenilalanin
15,00
L-prolin
20,00
L-serin
30,00
L-treonin
20,00
L-triptofan
5,00
L-tirozin 2Na2H2O
28,83
L-valin
20,00
Vitamini
p-aminobenzojeva kislina
1,00
D-biotin
0,20
Holin klorid
3,00
D-kalcijev pantotenat
0,25
Folna kislina
1,00
mio-inozitol
35,00
Nikotinamid
1,00
Piridoksin HCl
1,00
Riboflavin
0,20
tiamin HCl
1,00
VitaminB12
0,005
Anorganske soli
$Ca(NO_3)_24H_2O$
100,00
KCl
400,00
$MgSO_47H_2O$
100,00
NaCl
6000,00
$NaHCO_3$
2000,00
Na_2HPO_4
800,00
Druge sestavine
D-glukoza
2000,00
L-glutation (v redukcijski obliki)

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
Natrijeva sol fenol rdeče
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