Barotne 199, satur: 2,7 mM stabilu glutamīnu, satur: 2,2 g/l $NaHCO_3$, satur: EBSS

820101a

„Medium 199“ ir daudzfunkcionāla un plaši izmantota šūnu kultūras barotne, kas īpaši izstrādāta primāro eksplantātu audzēšanai. Šī visaptverošā barotne apvieno būtiskos vitamīnus, aminoskābes un citus faktorus, nodrošinot pilnībā definētu barības vielu avotu dažādiem šūnu tipiem. Tā ir īpaši piemērota netransformētām šūnām, tādējādi kļūstot par nenovērtējamu palīgu bioloģiskajos pētījumos.

Medium 199 piedāvā plašu pielietojumu šajā jomā. Tas spēj efektīvi uzturēt kumulu-olšūnu kompleksu (COC) un veicināt olšūnu in vitro nobriešanu. Turklāt to izmanto aspirācijas cauruļu skalošanai olšūnu ieguves laikā no Vācijas Holšteinas šķirnes govīm. Bez tam, Medium 199 ir lielisks barotnes līdzeklis no žurkām iegūtu sirds endotēlija šūnu kultivēšanai. Šie pielietojumi liecina par Medium 199 daudzpusību un pielāgojamību dažādām eksperimentālām vajadzībām.

Vēsture

Vides 199 izstrāde 1950. gados iezīmēja nozīmīgu sasniegumu audu kultūru barotņu jomā. Pirms tās ieviešanas daudzas kultūru barotnes balstījās uz dzīvnieku izcelsmes produktiem un audu ekstraktiem. Tomēr Morgan un kolēģi revolucionizēja šo jomu, izstrādājot pilnībā definētu barības avotu šūnu kultūrām. Veicot eksperimentus ar dažādām vitamīnu, aminoskābju un citu faktoru kombinācijām, viņi atklāja Medium 199 izcilās augšanas veicinošās īpašības.

Kvalitātes kontrole

pH = 7,2 ± 0,02 pie 20–25 °C.

Katra partija ir pārbaudīta uz sterilitāti un mikoplazmu un baktēriju neesamību.

Uzglabāšana

Uzglabāt ledusskapī +2–+8 °C temperatūrā tumsā. Iesaldēšana un uzsildīšana līdz +37 °C samazina produkta kvalitāti.

Nesildiet barotni virs 37 °C un neizmantojiet nekontrolējamos siltuma avotus (piem., mikroviļņu krāsnis).

Ja paredzēts izmantot tikai daļu barotnes, izņemiet šo daudzumu no pudeles un uzsildiet to istabas temperatūrā.

Jebkuras barotnes, izņemot pamatbarotni, glabāšanas termiņš ir 8 nedēļas no ražošanas datuma.

Sastāvs

Sastāvdaļas

mg/l

Neorganiskie sāļi

Kalcija hlorīds x $2H_2O$

264,92

Dzelzs(III) nitrāts x $9H_2O$

0,72

Magnija sulfāts

97,67

Kālija hlorīds

400,00

Nātrija acetāts x $3H_2O$

82,95

Nātrija hlorīds

6 800,00

Nātrija dihidrogēnfosfāts x H_2O

140,00

Citas sastāvdaļas

Adenīna sulfāts

10,00

AMP

0,20

ATP

1,00

Holesterīns

0,20

2'-dezoksiriboze

0,50

D(+)-glikozes bezūdens

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

1,000.00
Glutationa (sarkans)
0,05
Guanīns x HCl
0,30
Hipoksantīns
0,30
Fenolsarkans
10,00
D-riboze
0,50
Timīns
0,30
Tween 80
4,90
Uracils
0,30
Ksantīns
0,30
$NaHCO_3$
2 200,00
Aminoskābes
L-alanīns
25,00
L-arginīns x HCl
70,00
L-asparagīnskābe
30,00
L-cisteīns x HCl x H2O
0,10
L-cistīns
20,00
L-glutamīns (stabils)
149,00
L-glutamīnskābe
67,00
Glicīns
50,00
L-histidīns x HCl x H_2O
21,88
L-hidroksiprolīns
10,00
L-izoleicīns
20,00
L-leicīns
60,00
L-lizīns x HCl
70,00
L-metionīns
15,00
L-fenilalanīns
25,00
L-prolīns
40,00
L-serīns
25,00
L-treonīns
30,00
L-triptofāns
10,00

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-tirozīns
40,00
L-valīns
25,00
Vitamīni
4-aminobenzojskābe
0,05
Askorbīnskābe
0,05
D(+)-biotīns
0,01
Kalciferols
0,10
D-kalcija pantotenāts
0,01
Holīna hlorīds
0,50
Folijskābe
0,01
mio-inozitols
0,05
Menadions
0,01
Nikotīnskābe
0,025
Nikotinamīds
0,025
Piridoksāls x HCl
0,025
Piridoksols x HCl
0,025
Riboflavīns
0,01
DL-α-tokoferola fosfāta dinātrija sāls
0,01
Tiamīns x HCl
0,01
A vitamīna acetāts
0,14

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