199-es tápközeg, w: 2,7 mM stabil glutamin, w: 2,2 g/L $NaHCO_3$, w: EBSS

820101a

A Medium 199 egy sokoldalú és széles körben használt sejtkultúra-táptalaj, amelyet kifejezetten elsődleges explantátumok tenyésztésére fejlesztettek ki. Ez az átfogó táptalaj alapvető vitaminokat, aminosavakat és egyéb tényezőket ötvöz, így teljesen definiált tápanyagforrást biztosít számos sejttípus számára. Különösen alkalmas nem transzformált sejtek számára, ami felbecsülhetetlen értékű eszközzé teszi a biológiai kutatások számára.

A Medium 199 számos alkalmazási lehetőséget kínál a gyakorlatban. Hatékonyan fenntartja a cumulus-oocita komplexet (COC), és támogatja a petesejtek in vitro érését. Ezen felül német Holstein tehenekből történő petesejt-gyűjtés során az aspirációs vezetékek öblítésére is alkalmazzák. Továbbá a Medium 199 kiváló táptalajként szolgál patkányokból származó szívendoteliális sejtek tenyésztéséhez. Ezek az alkalmazások bizonyítják a Medium 199 sokoldalúságát és alkalmazkodóképességét a különböző kísérleti igényekhez.

Története

A Medium 199 kifejlesztése az 1950-es években jelentős előrelépést jelentett a szövettenyésztő táptalajok területén. Bevezetése előtt számos táptalaj állati eredetű termékekre és szöveti kivonatokra támaszkodott. Morgan és munkatársai azonban forradalmasították a területet azzal, hogy teljesen definiált tápanyagforrást állítottak elő a sejtkultúrák számára. A vitaminok, aminosavak és egyéb tényezők különböző kombinációit vizsgáló kísérleteik során felfedezték a 199-es tápközeg kivételes növekedésserkentő tulajdonságait.

Minőség-ellenőrzés

pH = 7,2 ± 0,02 20–25 °C-on.

Minden tétel sterilitását, valamint mikoplazma- és baktériummentességét ellenőrizték.

Tárolás

Sötét helyen, +2 °C és +8 °C közötti hőmérsékleten, hűtőszekrényben tárolandó. A fagyasztás és a +37 °C-ig történő felmelegítés rontja a termék minőségét.

A táptalajt ne melegítse 37 °C fölé, és ne használjon szabályozhatatlan hőforrásokat (pl. mikrohullámú sütőt).

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

Az alapközeg kivételével minden közeg eltarthatósága a gyártás dátumától számított 8 hét.

Összetétel

Összetevők

mg/l

Szervetlen sók

Kalcium-klorid x $2H_2O$

264,92

Vas(III)-nitrát x $9H_2O$

0,72

Magnézium-szulfát

97,67

Kálium-klorid

400,00

Nátrium-acetát x $3H_2O$

82,95

Nátrium-klorid

6 800,00

Nátrium-dihidrogén-foszfát x H_2O

140,00

Egyéb összetevők

Adenin-szulfát

10,00

AMP

0,20

ATP

1,00

Koleszterin

0,20

2'-dezoxiribóz

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

0,50
D(+)-glükóz, vízmentes
1 000,00
Glutation (vörös)
0,05
Guanin x HCl
0,30
Hipoxantin
0,30
Fenolvörös
10,00
D-ribóz
0,50
Timin
0,30
Tween 80
4,90
Uracil
0,30
Xantin
0,30
$NaHCO_3$
2 200,00
Aminosavak
L-alanin
25,00
L-arginin x HCl
70,00
L-aszparaginsav
30,00
L-cisztein x HCl x H_2O
0,10
L-cisztin
20,00
L-glutamin stabil
149,00
L-glutaminsav
67,00
Glicin
50,00
L-hisztidin x HCl x H_2O
21,88
L-hidroxiprolin
10,00
L-izoleucin
20,00
L-leucin
60,00
L-lizin x HCl
70,00
L-metionin
15,00
L-fenilalanin
25,00
L-prolin
40,00
L-szerin
25,00
L-treonin
30,00

L-triptofán
10,00
L-tirozin
40,00
L-valin
25,00
Vitaminok
4-aminobenzoesav
0,05
Aszkorbinsav
0,05
D(+)-biotin
0,01
Kalciferol
0,10
D-kalcium-pantotenát
0,01
Kolin-klorid
0,50
Folsav
0,01
mio-inozitol
0,05
Menadion
0,01
Nikotinsav
0,025
Nikotinamid
0,025
Piridoxál-HCl
0,025
Piridoxol x HCl
0,025
Riboflavin
0,01
DL-α-tokoferol-foszfát-dinátrium-só
0,01
Tiamin-HCl
0,01
A-vitamin-acetát
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