Väliaine 199, pitoisuus: 2,7 mM stabiilia glutamiinia, pitoisuus: 2,2 g/l $NaHCO_3$, pitoisuus: EBSS

820101a

Medium 199 on monipuolinen ja laajalti käytetty soluviljelyalusta, joka on kehitetty erityisesti primaaristen eksplanttien viljelyyn. Tämä kattava alusta yhdistää välttämättömiä vitamiineja, aminohappoja ja muita tekijöitä tarjotakseen täysin määritellyn ravintolähteen monenlaisille solutyypeille. Se sopii erityisen hyvin muuntamattomille soluille, mikä tekee siitä korvaamattoman työkalun biologisessa tutkimuksessa.
Medium 199:llä on laaja valikoima sovelluksia alalla. Sillä voidaan tehokkaasti ylläpitää cumulus-oosyyttikompleksia (COC) ja tukea oosyyttien in vitro -kypsymistä. Lisäksi sitä käytetään imulinjojen huuhteluun saksalaisilta Holstein-lehmiltä tapahtuvan munasolujen keräämisen yhteydessä. Medium 199 toimii myös erinomaisena viljelyalustana rotista peräisin olevien sydämen endoteelisolujen viljelyssä. Nämä käyttökohteet osoittavat Medium 199:n monipuolisuuden ja mukautuvuuden erilaisiin kokeellisiin tarpeisiin.
Historia
Medium 199:n kehittäminen 1950-luvulla merkitsi merkittävää edistysaskelta kudosviljelyalustojen alalla. Ennen sen käyttöönottoa monet viljelyalustat perustuivat eläinperäisiin tuotteisiin ja kudosuutteisiin. Morgan ja hänen kollegansa mullistivat kuitenkin alan kehittämällä täysin määritellyn ravintolähteen soluviljelyille. Kokeissaan, joissa he käyttivät erilaisia vitamiinien, aminohappojen ja muiden tekijöiden yhdistelmiä, he havaitsivat Medium 199:n poikkeukselliset kasvua edistävät ominaisuudet.
Laadunvalvonta
pH = 7,2 ± 0,02 lämpötilassa 20–25 °C.
Jokaisen erän steriiliys sekä mykoplasman ja bakteerien puuttuminen on testattu.
Säilytys
Säilytä jääkaapissa +2–+8 °C:ssa pimeässä. Jäädyttäminen ja lämmittäminen yli +37 °C:seen heikentävät tuotteen laatua.
Älä kuumenna elatusainetta yli 37 °C:een tai käytä hallitsemattomia lämmönlähteitä (esim. mikroaaltouuneja).
Jos vain osa elatusaineesta käytetään, ota tarvittava määrä pullosta ja lämmitä se huoneenlämpötilaan.
Kaikkien elatusaineiden, peruselatusainetta lukuun ottamatta, säilyvyysaika on 8 viikkoa valmistuspäivästä lukien.
Koostumus
Ainesosat
mg/l
Epäorgaaniset suolat
Kalsiumkloridi x $2H_2O$
264,92
Rauta(III)nitraatti x $9H_2O$
0,72
Magnesiumsulfaatti
97,67
Kaliumkloridi
400,00
Natriumasetaatti x $3H_2O$
82,95
Natriumkloridi
6 800,00
Natriumdihydrogeenifosfaatti x H_2O
140,00
Muut komponentit
Adeniinisulfaatti
10,00
AMP
0,20
ATP
1,00
Kolesteroli
0,20
2'-deoksiriboosi
0,50
D(+)-glukoosi, vedetön

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
Glutationi (red.)
0,05
Guaaniini x HCl
0,30
Hypoksaantiini
0,30
Fenolipunainen
10,00
D-riboosi
0,50
Tymiini
0,30
Tween 80
4,90
Urasiliini
0,30
Ksantiini
0,30
$NaHCO_3$
2 200,00
Aminohapot
L-alaniini
25,00
L-arginiini x HCl
70,00
L-asparagiinihappo
30,00
L-kysteiini x HCl x H_2O
0,10
L-kystiini
20,00
L-glutamiini, stabiili
149,00
L-glutamiinihappo
67,00
Glysiini
50,00
L-histidiini x HCl x H_2O
21,88
L-hydroksiproliini
10,00
L-isoleusiini
20,00
L-leusiini
60,00
L-lysiini x HCl
70,00
L-metioniini
15,00
L-fenyylialaniini
25,00
L-proliini
40,00
L-seriini
25,00
L-treoniini
30,00
L-tryptofaani
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-tyrosiini
40,00
L-valiini
25,00
Vitamiinit
4-aminobentsoehappo
0,05
Askorbiinihappo
0,05
D(+)-biotiini
0,01
Kalsiferoli
0,10
D-kalsiumpantotenaatti
0,01
Koliinikloridi
0,50
Foolihappo
0,01
myo-inositoli
0,05
Menadioni
0,01
Nikotiinihappo
0,025
Nikotiiniamidi
0,025
Pyridoksaali x HCl
0,025
Pyridoksoli x HCl
0,025
Riboflaviini
0,01
DL-α-tokoferolifosfaatin dinatriumsuola
0,01
Tiamiini x HCl
0,01
A-vitamiiniasetaatti
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