Keskmine 199, sisaldab: 2,7 mM stabiilset glutamiini, sisaldab: 2,2 g/l $NaHCO_3$, sisaldab: EBSS

820101a

Medium 199 on mitmekülgne ja laialdaselt kasutatav rakukultuurikeskkonna, mis on spetsiaalselt välja töötatud primaarsete eksplantaatide kasvatamiseks. See terviklik keskkond ühendab endas olulisi vitamiine, aminohappeid ja muid tegureid, pakkudes täielikult määratletud toitainete allikat mitmesugustele rakutüüpidele. See sobib eriti hästi mittetransformeeritud rakkudele, mistõttu on see hindamatu abivahend bioloogilistes uuringutes.

Keskkonna 199 rakendusvõimalused on selles valdkonnas laiaulatuslikud. Sellega on võimalik tõhusalt säilitada kumulus-ootsüütide kompleksi (COC) ja toetada ootsüütide in vitro küpsemist. Lisaks kasutatakse seda aspiratsioonitorude loputamiseks saksa holsteini lehmade munarakkude kogumisel. Veelgi enam, Medium 199 on suurepärane kasvukeskkond rottidelt saadud südame endoteelrakkude kasvatamiseks. Need rakendused näitavad Medium 199 mitmekülgsust ja kohanemisvõimet erinevate eksperimentaalsete vajadustega.

Ajalugu

Keskkonna 199 väljatöötamine 1950. aastatel tähistas olulist edasiminekut koekultuurikeskkonna valdkonnas. Enne selle kasutuselevõttu tuginesid paljud kultuurikeskkonnad loomset päritolu toodetele ja koekstraktidele. Morgan ja tema kolleegid aga pöörasid selle valdkonna pea peale, töötades välja täielikult määratletud toitainete allika rakukultuuridele. Erinevaid vitamiinide, aminohapete ja muude tegurite kombinatsioone hõlmavate katsete käigus avastasid nad Medium 199 erakordsed kasvu soodustavad omadused.

Kvaliteedikontroll

pH = 7,2 ± 0,02 temperatuuril 20–25 °C.

Iga partii on kontrollitud steriilsuse ning mükoplasma ja bakterite puudumise suhtes.

Säilitamine

Hoida pimedas külmikus temperatuuril +2–+8 °C. Külmutamine ja soojendamine temperatuurini +37 °C vähendavad toote kvaliteeti.

Ärge kuumutage keskkonda üle 37 °C ega kasutage kontrollimatuid soojusallikaid (nt mikrolaineahju).

Kui kasutatakse vaid osa keskkonnast, võtke see kogus pudelist välja ja soojendage seda toatemperatuuril.

Kõigi keskkondade, välja arvatud põhikeskkonna, kõlblikkusaeg on 8 nädalat alates tootmiskuupäevast.

Koostis

Koostisosad

mg/l

Anorgaanilised soolad

Kaltsiumkloriid x $2H_2O$

264,92

Raud(III)nitraat x $9H_2O$

0,72

Magneesiumsulfaat

97,67

Kaaliumkloriid

400,00

Na-atsetaat x $3H_2O$

82,95

Naatriumkloriid

6 800,00

Na-divesinikfosfaat x H_2O

140,00

Muud koostisosad

Adeniinsulfaat

10,00

AMP

0,20

ATP

1,00

Kolesterool

0,20

2'-desoksüriboos

0,50

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

D(+)-glükoos, veevaba
1,000,00
Glutatioon (red.)
0,05
Guaaniin x HCl
0,30
Hüpoksantiin
0,30
Fenoolpunane
10,00
D-riboos
0,50
Tümiin
0,30
Tween 80
4,90
Urasüül
0,30
Ksantiin
0,30
$NaHCO_3$
2 200,00
Aminohapped
L-alaniin
25,00
L-arginiin x HCl
70,00
L-asparagiinhape
30,00
L-tsüsteiin x HCl x H_2O
0,10
L-tsüstiin
20,00
Stabiilne L-glutamiin
149,00
L-glutamiinhape
67,00
Glütsiin
50,00
L-histidiin x HCl x H_2O
21,88
L-hüdroksüproliin
10,00
L-isoleutsiin
20,00
L-leutsiin
60,00
L-lüsiin x HCl
70,00
L-metioniin
15,00
L-fenüülalaniin
25,00
L-proliin
40,00
L-seriin
25,00
L-treoniin
30,00
L-trüptofaan

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

10,00
L-türosiin
40,00
L-valiin
25,00
Vitamiinid
4-aminobensoehape
0,05
Askorbiinhape
0,05
D(+)-biotiin
0,01
Kaltsiferool
0,10
D-kaltsiumpantotenaat
0,01
Koliinkloriid
0,50
Foolhape
0,01
müo-inositool
0,05
Menadioon
0,01
Nikotiinhape
0,025
Nikotiinamiid
0,025
Püridoksaal x HCl
0,025
Püridoksol x HCl
0,025
Riboflaviin
0,01
DL-α-tokoferoolfosfaadi dinaatriumsool
0,01
Tiamiin x HCl
0,01
A-vitamiini atsetaat
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