Terpė 199, sudėtis: 2,7 mM stabilaus glutamino, sudėtis: 2,2 g/l $NaHCO_3$, sudėtis: EBSS

820101a

„Medium 199“ – tai universali ir plačiai naudojama ląstelių kultūros terpė, specialiai sukurta pirminių eksplantatų auginimui. Ši visapusiška terpė apima būtinus vitaminus, amino rūgštis ir kitus veiksnius, kad įvairių tipų ląstelėms būtų užtikrintas visiškai apibrėžtas maistinių medžiagų šaltinis. Ji ypač tinka netransformuotoms ląstelėms, todėl yra neįkainojama biologinių tyrimų priemonė.

„Medium 199“ turi daugybę pritaikymo galimybių šioje srityje. Ji gali veiksmingai išlaikyti kumulius-oocitų kompleksą (COC) ir palaikyti oocitų brendimą in vitro. Be to, ji naudojama aspiracijos linijų skalavimui, renkant kiaušinėlius iš vokiečių holšteinų karvių. Taip pat terpė „Medium 199“ yra puiki terpė žiurkių širdies endotelio ląstelių kultūrai auginti. Šios taikymo sritys rodo terpės „Medium 199“ universalumą ir pritaikomumą įvairiems eksperimentiniams poreikiams.

Istorija

„Medium 199“ sukūrimas 1950-aisiais žymėjo reikšmingą pažangą audinių kultūros terpių srityje. Iki jo atsiradimo daugelis kultūros terpių buvo pagamintos iš gyvūninės kilmės produktų ir audinių ekstraktų. Tačiau Morganas ir jo kolegos sukėlė revoliuciją šioje srityje, suformulavę visiškai apibrėžtą maistinių medžiagų šaltinį ląstelių kultūroms. Atlikdami eksperimentus su įvairiais vitaminų, amino rūgščių ir kitų veiksnių deriniais, jie atrado išskirtines „Medium 199“ savybes, skatinančias augimą.

Kokybės kontrolė

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

Kiekviena partija buvo ištirta dėl sterilumo ir mikoplazmų bei bakterijų nebuvimo.

Laikymas

Laikyti šaldytuve +2–+8 °C temperatūroje, tamsioje vietoje. Užšaldymas ir pašildymas iki +37 °C pablogina produkto kokybę.

Terpės negalima kaitinti aukštesnėje nei 37 °C temperatūroje arba naudoti nekontroliuojamų šilumos šaltinių (pvz., mikrobangų krosnelių).

Jei ketinate naudoti tik dalį terpės, išimkite reikiamą kiekį iš butelio ir pašildykite jį kambario temperatūroje.

Visų terpių, išskyrus bazinę terpę, galiojimo laikas yra 8 savaitės nuo pagaminimo datos.

Sudėtis

Komponentai

mg/l

Neorganinės druskos

Kalcio chloridas x $2H_2O$

264,92

Geležies (III) nitratas x $9H_2O$

0,72

Magnio sulfatas

97,67

Kalio chloridas

400,00

Natrio acetatas x $3H_2O$

82,95

Natrio chloridas

6 800,00

Natrio dihidrogeno fosfatas x H_2O

140,00

Kiti komponentai

Adenino sulfatas

10,00

AMP

0,20

ATP

1,00

Cholesterolis

0,20

2'-deoksiriboze

0,50

D(+)-gliukozė bevandenė

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
Glutationas (raudonasis)
0,05
Guaninas x HCl
0,30
Hipoksantinas
0,30
Fenolio raudonasis
10,00
D-ribozė
0,50
Timinas
0,30
Tween 80
4,90
Uracilas
0,30
Ksantinas
0,30
$NaHCO_3$
2 200,00
Amino rūgštys
L-alaninas
25,00
L-argininas x HCl
70,00
L-asparto rūgštis
30,00
L-cisteinas x HCl x H_2O
0,10
L-cistinas
20,00
Stabilus L-glutaminas
149,00
L-glutamo rūgštis
67,00
Glicinas
50,00
L-histidinas x HCl x H_2O
21,88
L-hidroksiprolinas
10,00
L-izoleucinas
20,00
L-leucinas
60,00
L-lizinas x HCl
70,00
L-metioninas
15,00
L-fenilalaninas
25,00
L-prolinas
40,00
L-serinas
25,00
L-treoninas
30,00
L-triptofanas
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-tirozinas
40,00
L-valinas
25,00
Vitaminai
4-aminobenzoinė rūgštis
0,05
Askorbo rūgštis
0,05
D(+)-biotinas
0,01
Kalciferolis
0,10
D-kalcio pantotenatas
0,01
Cholino chloridas
0,50
Folio rūgštis
0,01
mio-inozitolis
0,05
Menadionas
0,01
Nikotino rūgštis
0,025
Nikotinamidas
0,025
Piridoksalas x HCl
0,025
Piridoksolis x HCl
0,025
Riboflavinas
0,01
DL-α-tokoferolio fosfato dinatrio druska
0,01
Tiaminas x HCl
0,01
Vitamino A acetatas
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