Medium 199, vekt: 2,7 mM stabilt glutamin, vekt: 2,2 g/L $NaHCO_3$, vekt: EBSS

820101a

Medium 199 er et allsidig og mye brukt cellekulturmedium som er spesielt utviklet for dyrking av primære eksplantater. Dette omfattende mediet kombinerer essensielle vitaminer, aminosyrer og andre faktorer for å gi en fullstendig definert næringskilde for en rekke celletyper. Det er spesielt egnet for ikke-transformerte celler, noe som gjør det til et uvurderlig verktøy for biologisk forskning.

Medium 199 har en rekke anvendelsesområder innen feltet. Det kan effektivt opprettholde cumulus-oocytkomplekset (COC) og støtte in vitro-modning av oocytter. I tillegg brukes det til å skylle aspirasjonsslanger under eggutvinning fra tyske Holstein-kyr. Videre fungerer Medium 199 som et utmerket medium for dyrking av hjerteendotelceller fra rotter. Disse bruksområdene viser hvor allsidig og tilpasningsdyktig Medium 199 er til ulike eksperimentelle behov.

Historie

Utviklingen av Medium 199 på 1950-tallet markerte et betydelig fremskritt innen vevskulturmedier. Før det ble introdusert, var mange kulturmedier avhengige av animalske produkter og vevsekstrakter. Morgan og kolleger revolusjonerte imidlertid feltet ved å formulere en fullstendig definert næringskilde for cellekulturer. Gjennom sine eksperimenter med ulike kombinasjoner av vitaminer, aminosyrer og andre faktorer oppdaget de de enestående vekstfremmende egenskapene til Medium 199.

Kvalitetskontroll

pH = 7,2 ± 0,02 ved 20–25 °C.

Hvert parti er testet for sterilitet og fravær av mykoplasma og bakterier.

Oppbevaring

Oppbevares i kjøleskap ved +2 °C til +8 °C i mørket. Frysing og oppvarming til +37 °C reduserer produktets kvalitet.

Mediet må ikke varmes opp til mer enn 37 °C, og det må ikke brukes ukontrollerbare varmekilder (f.eks. mikrobølgeovn).

Hvis bare en del av mediet skal brukes, fjern denne mengden fra flasken og varm den opp til romtemperatur.

Holdbarheten for alle medier, unntatt basismediet, er 8 uker fra produksjonsdato.

Sammensetning

Komponenter

mg/L

Uorganiske salter

Kalsiumklorid x $2H_2O$

264,92

Jern(III)nitrat x $9H_2O$

0,72

Magnesiumsulfat

97,67

Kaliumklorid

400,00

Natriumacetat x $3H_2O$

82,95

Natriumklorid

6 800,00

Natriumdihydrogenfosfat x H_2O

140,00

Andre komponenter

Adeninsulfat

10,00

AMP

0,20

ATP

1,00

Kolesterol

0,20

2'-Deoksyribose

0,50

D(+)-glukose, vannfri

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
Glutation (red.)
0,05
Guanin x HCl
0,30
Hypoxantin
0,30
Fenolrødt
10,00
D-ribose
0,50
Tym
0,30
Tween 80
4,90
Urasil
0,30
Xantin
0,30
$NaHCO_3$
2 200,00
Aminosyrer
L-alanin
25,00
L-arginin x HCl
70,00
L-asparaginsyre
30,00
L-cystein x HCl x H_2O
0,10
L-cystin
20,00
L-glutamin, stabil
149,00
L-glutaminsyre
67,00
Glycin
50,00
L-histidin x HCl x H_2O
21,88
L-hydroksyprolin
10,00
L-isoleucin
20,00
L-leucin
60,00
L-lysin x HCl
70,00
L-metionin
15,00
L-fenylalanin
25,00
L-prolin
40,00
L-serin
25,00
L-treonin
30,00
L-tryptofan
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-tyrosin
40,00
L-valin
25,00
Vitaminer
4-aminobensoesyre
0,05
Askorbinsyre
0,05
D(+)-biotin
0,01
Kalsiferol
0,10
D-kalsiumpantotenat
0,01
Kolin-klorid
0,50
Folsyre
0,01
myo-inositol
0,05
Menadion
0,01
Nikotinsyre
0,025
Nikotinamid
0,025
Pyridoksal x HCl
0,025
Pyridoksol x HCl
0,025
Riboflavin
0,01
DL-α-tokoferolfosfat-dinatriumsalt
0,01
Tiamin x HCl
0,01
Vitamin A-acetat
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