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

820101a

Medium 199 är ett mångsidigt och ofta använt cellodlingsmedium som är särskilt framtaget för odling av primära explantat. Detta heltäckande medium kombinerar viktiga vitaminer, aminosyror och andra faktorer för att tillhandahålla en fullständigt definierad näringskälla för en mängd olika celltyper. Det är särskilt lämpligt för icke-transformerade celler, vilket gör det till ett ovärderligt verktyg för biologisk forskning.

Medium 199 erbjuder en rad olika tillämpningar inom området. Det kan effektivt upprätthålla cumulus-oocytkomplexet (COC) och stödja in vitro-mognaden av oocyter. Dessutom används det vid sköljning av aspirationsslangar vid ägguttag från tyska Holstein-kor. Vidare fungerar Medium 199 som ett utmärkt odlingsmedium för hjärtendotelceller från råttor. Dessa tillämpningar visar på Medium 199:s mångsidighet och anpassningsförmåga till olika experimentella behov.

Historia

Utvecklingen av Medium 199 på 1950-talet innebar ett betydande framsteg inom vävnadsodlingsmedier. Innan det introducerades baserades många odlingsmedier på animaliska produkter och vävnadsextrakt. Morgan och hans kollegor revolutionerade dock området genom att ta fram en helt definierad näringskälla för cellodlingar. Genom sina experiment med olika kombinationer av vitaminer, aminosyror och andra faktorer upptäckte de de exceptionella tillväxtfrämjande egenskaperna hos Medium 199.

Kvalitetskontroll

pH = 7,2 ± 0,02 vid 20–25 °C.

Varje sats har testats med avseende på sterilitetskrav samt frånvaro av mykoplasma och bakterier.

Förvaring

Förvaras i kylskåp vid +2–8 °C i mörker. Frysning och uppvärmning till +37 °C försämrar produktens kvalitet.

Värm inte mediet till mer än 37 °C och använd inte okontrollerade värmekällor (t.ex. mikrovågsugnar).

Om endast en del av mediet ska användas, ta ut denna mängd ur flaskan och värm upp den till rumstemperatur.

Hållbarhetstiden för alla medier, med undantag för basmediet, är 8 veckor från tillverkningsdatum.

Sammansättning

Beståndsdelar

mg/l

Oorganiska salter

Kalciumklorid x $2H_2O$

264,92

Järn(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

Övriga beståndsdelar

Adeninsulfat

10,00

AMP

0,20

ATP

1,00

Kolesterol

0,20

2'-deoxiribos

0,50

D(+)-glukos, vattenfri

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
Fenolrött
10,00
D-ribos
0,50
Tym
0,30
Tween 80
4,90
Uracil
0,30
Xantin
0,30
$NaHCO_3$
2 200,00
Aminosyror
L-alanin
25,00
L-arginin x HCl
70,00
L-asparaginsyra
30,00
L-cystein x HCl x H_2O
0,10
L-cystin
20,00
L-glutamin, stabilt
149,00
L-glutaminsyra
67,00
Glycin
50,00
L-histidin x HCl x H_2O
21,88
L-hydroxiprolin
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

L-tyrosin
40,00
L-valin
25,00
Vitaminer
4-aminobensoesyra
0,05
Askorbinsyra
0,05
D(+)-biotin
0,01
Kalciferol
0,10
D-kalciumpantotenat
0,01
Kolin klorid
0,50
Folsyra
0,01
myo-inositol
0,05
Menadion
0,01
Nikotinsyra
0,025
Nikotinamid
0,025
Pyridoxal x HCl
0,025
Pyridoxol 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