Medio 199, p/v: 2,7 mM de glutamina estable, p/v: 2,2 g/L de $NaHCO_3$, p/v: EBSS

820101a

El medio 199 es un medio de cultivo celular versátil y ampliamente utilizado, formulado especialmente para el cultivo de explantes primarios. Este medio completo combina vitaminas esenciales, aminoácidos y otros factores para proporcionar una fuente de nutrientes totalmente definida para una gran variedad de tipos celulares. Es especialmente adecuado para células no transformadas, lo que lo convierte en una herramienta inestimable para la investigación biológica.

El Medio 199 ofrece una amplia gama de aplicaciones en este campo. Es capaz de mantener eficazmente el complejo cumulo-ovocitario (COC) y favorecer la maduración in vitro de los ovocitos. Además, se emplea en el lavado de los tubos de aspiración durante la recogida de óvulos de vacas de la raza Holstein alemana. Por otra parte, el Medio 199 constituye un excelente medio para el cultivo de células endoteliales cardíacas derivadas de ratas. Estas aplicaciones demuestran la versatilidad y adaptabilidad del Medio 199 a diversas necesidades experimentales.

Historia

El desarrollo del Medio 199 en la década de 1950 supuso un avance significativo en los medios de cultivo tisular. Antes de su introducción, muchos medios de cultivo se basaban en productos de origen animal y extractos de tejidos. Sin embargo, Morgan y sus colegas revolucionaron el campo al formular una fuente nutricional completamente definida para los cultivos celulares. A través de sus experimentos, en los que utilizaron diferentes combinaciones de vitaminas, aminoácidos y otros factores, descubrieron las excepcionales propiedades del Medio 199 para promover el crecimiento.

Control de calidad

pH = 7,2 ± 0,02 a 20-25 °C.

Se ha comprobado la esterilidad de cada lote, así como la ausencia de micoplasmas y bacterias.

Conservación

Conservar refrigerado a una temperatura de +2 °C a +8 °C, protegido de la luz. La congelación y el calentamiento hasta +37 °C reducen la calidad del producto.

No caliente el medio a más de 37 °C ni utilice fuentes de calor incontrolables (por ejemplo, microondas).

Si solo se va a utilizar una parte del medio, extraiga dicha cantidad del frasco y caliéntela a temperatura ambiente.

El plazo de conservación de cualquier medio, excepto el medio básico, es de 8 semanas a partir de la fecha de fabricación.

Composición

Componentes

mg/L

Sales inorgánicas

Cloruro de calcio x $2H_2O$

264,92

Nitrato de hierro (III) x $9H_2O$

0,72

Sulfato de magnesio

97,67

Cloruro de potasio

400,00

Acetato de sodio x $3H_2O$

82,95

Cloruro de sodio

6.800,00

Dihidrogenofosfato de sodio x H_2O

140,00

Otros componentes

Sulfato de adenina

10,00

AMP

0,20

ATP

1,00

Colesterol

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

0,20
2'-Desoxirribosa
0,50
D(+)-Glucosa anhidra
1,000.00
Glutatión (red.)
0,05
Guanina x HCl
0,30
Hipoxantina
0,30
Rojo de fenol
10,00
D-ribosa
0,50
Timina
0,30
Tween 80
4,90
Uracilo
0,30
Xantina
0,30
$NaHCO_3$
2 200,00
Aminoácidos
L-alanina
25,00
L-arginina x HCl
70,00
Ácido L-aspártico
30,00
L-cisteína x HCl x H_2O
0,10
L-cistina
20,00
L-glutamina estable
149,00
Ácido L-glutámico
67,00
Glicina
50,00
L-histidina x HCl x H_2O
21,88
L-hidroxiprolina
10,00
L-isoleucina
20,00
L-leucina
60,00
L-lisina x HCl
70,00
L-metionina
15,00
L-fenilalanina
25,00
L-prolina
40,00
L-serina
25,00

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-treonina
30,00
L-triptófano
10,00
L-tirosina
40,00
L-valina
25,00
Vitaminas
Ácido 4-aminobenzoico
0,05
Ácido ascórbico
0,05
D(+)-biotina
0,01
Calciferol
0,10
Pantotenato de calcio D
0,01
Cloruro de colina
0,50
Ácido fólico
0,01
mio-inositol
0,05
Menadiona
0,01
Ácido nicotínico
0,025
Nicotinamida
0,025
Piridoxal x HCl
0,025
Piridoxol x HCl
0,025
Riboflavina
0,01
Sal disódica del fosfato de DL-α-tocoferol
0,01
Tiamina x HCl
0,01
Acetato de vitamina A
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