Meio 199, p: 2,7 mM de glutamina estável, p: 2,2 g/L de $NaHCO_3$, p: EBSS

820101a

O Medium 199 é um meio de cultura celular versátil e amplamente utilizado, especialmente formulado para o cultivo de explantes primários. Este meio completo combina vitaminas essenciais, aminoácidos e outros fatores para proporcionar uma fonte de nutrientes totalmente definida para uma variedade de tipos de células. É particularmente adequado para células não transformadas, o que o torna uma ferramenta inestimável para a investigação biológica.

O Meio 199 oferece uma vasta gama de aplicações neste campo. É capaz de manter eficazmente o complexo cumulus-oócito (COC) e de apoiar a maturação in vitro dos oócitos. Além disso, é utilizado na lavagem das linhas de aspiração durante a recolha de óvulos de vacas da raça Holstein alemã. Por outro lado, o Meio 199 constitui um excelente meio para a cultura de células endoteliais cardíacas derivadas de ratos. Estas aplicações demonstram a versatilidade e a adaptabilidade do Meio 199 a diversas necessidades experimentais.

História

O desenvolvimento do Meio 199 na década de 1950 marcou um avanço significativo nos meios de cultura de tecidos. Antes da sua introdução, muitos meios de cultura dependiam de produtos de origem animal e de extratos de tecidos. No entanto, Morgan e os seus colegas revolucionaram a área ao formularem uma fonte nutricional completamente definida para culturas celulares. Através das suas experiências envolvendo diferentes combinações de vitaminas, aminoácidos e outros fatores, descobriram as excecionais propriedades promotoras do crescimento do Meio 199.

Controlo de qualidade

pH = 7,2 ± 0,02 a 20-25 °C.

Cada lote foi testado quanto à esterilidade e à ausência de micoplasmas e bactérias.

Conservação

Manter refrigerado a +2 °C a +8 °C, ao abrigo da luz. O congelamento e o aquecimento até +37 °C prejudicam a qualidade do produto.

Não aqueça o meio a mais de 37 °C nem utilize fontes de calor incontroláveis (por exemplo, micro-ondas).

Se apenas uma parte do meio for utilizada, retire essa quantidade do frasco e aqueça-a à temperatura ambiente.

O prazo de validade de qualquer meio, exceto o meio básico, é de 8 semanas a partir da data de fabrico.

Composição

Componentes

mg/L

Sais inorgânicos

Cloreto de cálcio x $2H_2O$

264,92

Nitrato de ferro (III) x $9H_2O$

0,72

Sulfato de magnésio

97,67

Cloreto de potássio

400,00

Acetato de sódio x $3H_2O$

82,95

Cloreto de sódio

6 800,00

Dihidrogenofosfato de sódio x H_2O

140,00

Outros componentes

Sulfato de adenina

10,00

AMP

0,20

ATP

1,00

Colesterol

0,20

2'-Desoxirribose

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

0,50
D(+)-Glicose anidra
1 000,00
Glutationa (red.)
0,05
Guanina x HCl
0,30
Hipoxantina
0,30
Vermelho de fenol
10,00
D-ribose
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 estável
149,00
Ácido L-glutâmico
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
L-treonina
30,00

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-triptofano
10,00
L-tirosina
40,00
L-valina
25,00
Vitaminas
Ácido 4-aminobenzóico
0,05
Ácido ascórbico
0,05
D(+)-biotina
0,01
Calciferol
0,10
Pantotenato de cálcio D
0,01
Cloreto 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 dissódico do 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