Ham's F12 Medium, con: 1,0 mM de glutamina estable, con: 1,0 mM de piruvato de sodio, con: 1,176 g/L de $NaHCO_3$

820600a

El medio F-12 de Ham, también conocido como «mezcla de nutrientes F-12 de Ham», es un medio basal muy utilizado, diseñado específicamente para el cultivo celular. Se ha empleado ampliamente para el cultivo en placa de células individuales y sin suero de células de ovario de hámster chino (CHO), células pulmonares y células L de ratón. Además, el Ham's F-12 es el medio de elección para el ensayo de toxicidad clonal (CTA).

Una de sus ventajas más destacadas es su capacidad para favorecer el crecimiento celular sin necesidad de añadir suero. Esto elimina posibles interferencias causadas por los componentes del suero, lo que garantiza resultados experimentales consistentes y fiables. Al proporcionar un entorno de cultivo sin suero, el medio Ham's F-12 ofrece a los investigadores un mayor control sobre sus investigaciones.

Otra característica clave del medio Ham's F-12 es su idoneidad para el sembrado de células individuales. Esto lo convierte en una excelente opción para una gran variedad de líneas celulares, incluidas las células CHO, las células pulmonares y las células L de ratón. La composición nutricional optimizada del medio facilita la adhesión y el crecimiento eficaces de células individuales, lo que permite establecer cultivos celulares homogéneos con una reproducibilidad mejorada.

Además, el medio F-12 de Ham ha ganado reconocimiento como el medio preferido para el ensayo de toxicidad clonal (CTA). Este ensayo desempeña un papel fundamental en la evaluación de los efectos citotóxicos de las sustancias sobre las células. Al utilizar el medio F-12 de Ham en el CTA, los investigadores pueden evaluar con precisión el impacto de diversos compuestos o tratamientos sobre células individuales, lo que proporciona información valiosa sobre los perfiles toxicológicos.

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 comprendida entre +2 °C y +8 °C, al abrigo 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 $2H_2O$	44,00
Sulfato de cobre (II) x $5H_2O$	0,00
Sulfato de hierro (II) x $7H_2O$	0,83
Cloruro de magnesio x $6H_2O$	122,00
Cloruro de potasio	223,65
Cloruro de sodio	7599,00
hidrogenofosfato disódico anhidro	142,04
Sulfato de zinc x $7H_2O$	0,86
Otros componentes	
D(+)-glucosa anhidra	1801,60
Hipoxantina	4,08

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

Ácido linoleico
0,08
Ácido DL-α-lipoico
0,21
Rojo de fenol
1,20
Putrescina x 2HCl
0,16
Piruvato de sodio
110,00
Timidina
0,73
$NaHCO_3$
1176,00
Aminoácidos
L-alanina
8,91
L-arginina x HCl
210,70
L-asparagina x H_2O
15,01
Ácido L-aspártico
13,31
L-cisteína x HCl x H_2O
35,12
L-alanil-L-glutamina
217,30
Ácido L-glutámico
14,71
Glicina
7,51
L-histidina x HCl x H_2O
20,96
L-isoleucina
3,94
L-leucina
13,12
L-lisina x HCl
36,54
L-metionina
4,48
L-fenilalanina
4,96
L-prolina
34,53
L-serina
10,51
L-treonina
11,91
L-triptófano
2,04
L-tirosina
5,44
L-valina
11,71
Vitaminas
D(+)-biotina
0,01
D-pantotenato cálcico
0,24

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

Cloruro de colina
13,96
Ácido fólico
1,32
mio-inositol
18,02
Nicotinamida
0,04
Piridoxina x HCl
0,06
Riboflavina
0,04
Tiamina x clorhidrato
0,34
Vitamina B12
1,36

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