Ham's F12 Médio, contendo: 1,0 mM de glutamina estável, contendo: 1,0 mM de piruvato de sódio, contendo: 1,176 g/L de $NaHCO_3$

820600a

O Meio F-12 de Ham, também conhecido como Mistura de Nutrientes F-12 de Ham, é um meio basal amplamente utilizado, concebido especificamente para cultura celular. Tem sido amplamente utilizado para a cultura em placa, sem soro e em célula única, de células de ovário de hamster chinês (CHO), células pulmonares e células L de ratinho. Além disso, o Ham's F-12 é o meio de eleição para o ensaio de toxicidade clonal (CTA).

Uma das suas vantagens notáveis é a capacidade de suportar o crescimento celular sem a necessidade de suplementação com soro. Isto elimina potenciais interferências causadas por componentes do soro, garantindo resultados experimentais consistentes e fiáveis. Ao proporcionar um ambiente de cultura isento de soro, o meio Ham's F-12 oferece aos investigadores um maior controlo sobre as suas investigações.

Outra característica fundamental do meio Ham's F-12 é a sua adequação à placa de células únicas. Isto torna-o uma excelente escolha para uma variedade de linhas celulares, incluindo células CHO, células pulmonares e células L de ratinho. A composição nutricional otimizada do meio facilita a adesão e o crescimento eficientes de células individuais, permitindo o estabelecimento de culturas celulares homogéneas com melhor reprodutibilidade.

Além disso, o meio Ham's F-12 ganhou reconhecimento como o meio preferido para o Ensaio de Toxicidade Clonal (CTA). Este ensaio desempenha um papel fundamental na avaliação dos efeitos citotóxicos de substâncias nas células. Ao utilizar o meio F-12 de Ham no CTA, os investigadores podem avaliar com precisão o impacto de vários compostos ou tratamentos em células individuais, proporcionando informações valiosas sobre os perfis toxicológicos.

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 $2H_2O$

44,00

Sulfato de cobre(II) x $5H_2O$

0,00

Sulfato de ferro (II) x $7H_2O$

0,83

Cloreto de magnésio x $6H_2O$

122,00

Cloreto de potássio

223,65

Cloreto de sódio

7599,00

Hidrogenofosfato dissódico anidro

142,04

Sulfato de zinco x $7H_2O$

0,86

Outros componentes

D(+)-Glicose anidra

1801,60

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

Hipoxantina
4,08
Ácido linoleico
0,08
Ácido DL-α-lipóico
0,21
Vermelho de fenol
1,20
Putrescina x 2HCl
0,16
Piruvato de sódio
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-glutâmico
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-triptofano
2,04
L-tirosina
5,44
L-valina
11,71
Vitaminas
D(+)-Biotina
0,01

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

D-Pantotenato de cálcio
0,24
Cloreto 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 HCl
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