Médio F12K de Ham, contendo: 2,0 mM de L-glutamina, 2,0 mM de piruvato de sódio e 2,5 g/L de $NaHCO_3$

820608a

Apresentamos o Meio F-12K (Kaighn's) de Ham, uma modificação especializada do meio F-12 de Ham, concebida para satisfazer os requisitos específicos da investigação biológica. Este meio avançado oferece vantagens distintas, melhorando o cultivo de hepatócitos humanos primários, bem como de células hepáticas de rato e de galinha, particularmente em condições de soro reduzido.

O meio Ham's F-12K (Kaighn's) foi cuidadosamente formulado para otimizar as condições de cultura celular. Apresenta uma composição enriquecida, fornecendo níveis elevados de componentes essenciais, tais como aminoácidos e piruvato de sódio, bem como elementos adicionais, incluindo putrescina, timidina, hipoxantina e zinco. Estas adições permitem aos investigadores suplementar o meio com soro mínimo ou componentes definidos para tipos celulares específicos, facilitando a criação de condições experimentais precisas.

É de salientar que o meio F-12K (Kaighn) de Ham não contém proteínas nem fatores de crescimento. Consequentemente, é frequentemente necessária a suplementação com fatores de crescimento e soro fetal bovino (FBS), permitindo aos investigadores adaptar o meio às necessidades das suas linhas celulares específicas. Para um desempenho ideal, a concentração de FBS deve ser cuidadosamente otimizada para cada linha celular, garantindo um crescimento e uma funcionalidade ótimos.

Para manter o pH fisiológico, o meio F-12K (Kaighn) de Ham utiliza um sistema tampão de bicarbonato de sódio (2,5 g/L), o que requer um ambiente com concentração controlada de CO_2 entre 5 % e 10 % durante o cultivo. Isto garante que o pH do meio se mantenha dentro do intervalo ideal para o crescimento e a viabilidade celular.

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.

Manutenção

Manter refrigerado a +2 °C a +8 °C, ao escuro. Tanto a congelação como o aquecimento até +37 °C prejudicam a qualidade do produto.

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

Se for utilizada apenas uma parte do meio, 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 contar da data de fabrico.

Composição

Componentes	mg/L
Sais inorgânicos	
Cloreto de cálcio x $2H_2O$	135,24
Sulfato de cobre(II) x $5H_2O$	0,00
Sulfato de ferro (II) x $7H_2O$	0,83
Cloreto de magnésio x $6H_2O$	105,72
Sulfato de magnésio x $7H_2O$	394,49
Cloreto de potássio	283,29
Dihidrogenofosfato de potássio	58,52
Cloreto de sódio	7597,20
Hidrogenofosfato dissódico anidro	115,02
Sulfato de zinco x $7H_2O$	0,14
Outros componentes	
D(+)-Glicose anidra	1260,00

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

Hipoxantina
4,08
Ácido DL-α-lipóico
0,21
Vermelho de fenol
3,00
Putrescina x 2HCl
0,32
Piruvato de sódio
220,00
$NaHCO_3$
2500,00
Timidina
0,73
Aminoácidos
L-alanina
17,82
L-arginina x HCl
421,40
L-asparagina x H_2O
30,02
Ácido L-aspártico
26,62
L-cisteína x HCl x H_2O
70,24
L-glutamina
292,20
Ácido L-glutâmico
29,42
Glicina
15,01
L-histidina x HCl x H_2O
41,92
L-isoleucina
7,87
L-Leucina
26,24
L-Lisina x HCl
73,04
L-metionina
8,95
L-fenilalanina
9,91
L-prolina
69,06
L-serina
21,02
L-treonina
23,82
L-triptofano
4,08
L-tirosina
10,87
L-valina
23,42
Vitaminas
D(+)-Biotina
0,07
D-Pantotenato de cálcio
0,48

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

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