



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

Informações do Produto

Mistura de nutrientes Ham's F12 modificado por Kaighn

Mistura de nutrientes de Ham F12 modificado por Kaighn. Contém L-Glutamina, Piruvato de Sódio e Vermelho de Fenol. Não contém Bicarbonato de Sódio e HEPES

Pó, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP1503

Apresentação: 1L e 10L

Descrição do produto:

Mistura de nutrientes de Ham's F12 modificado por Kaighn (HAM-F12/K) é uma modificação do Ham F12 e F12 de Coon com maiores concentrações de aminoácidos e piruvato, bem como sais modificados (Königsberg). Este meio foi projetado para suportar o crescimento de células diferenciadas de ratos e galinha e células primárias do fígado humano. Essas adições permitem que o meio seja suplementado com níveis muito baixos de soro de leite ou componentes definidos para alguns tipos de células. O meio F-12K de Ham (Kaighn) usa um sistema tampão de bicarbonato de sódio (2,5g/l) e, portanto, requer um ambiente com 5-10% de CO₂ para manter o pH fisiológico.

Composição:

Aminoácidos

	(mg/L)
Glycine	15.0
L-Alanine	18.0
L-Arginine hydrochloride	422.0
L-Asparagine-H ₂ O	30.0
L-Aspartic acid	26.6
L-Cysteine hydrochloride-H ₂ O	70.0
L-Glutamic Acid	29.0
L-Glutamine	292.0
L-Histidine hydrochloride-H ₂ O	45.8
L-Isoleucine	7.88
L-Leucine	26.2
L-Lysine hydrochloride	73.0
L-Methionine	8.96

L-Phenylalanine	9.92
L-Proline	69.0
L-Serine	21.0
L-Threonine	23.0
L-Tryptophan	4.1
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	13.5
L-Valine	23.0

Vitaminas

Biotin	0.07
Choline chloride	14.0
D-Calcium pantothenate	0.5
Folic Acid	1.3
Niacinamide	0.037
Pyridoxine hydrochloride	0.06
Riboflavin	0.04
Thiamine hydrochloride	0.3
Vitamin B12	1.4
i-Inositol	18.0

Sais Inorgânicos

Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	102.0
Cupric sulfate (CuSO ₄ -5H ₂ O)	0.002
Ferric sulfate (FeSO ₄ -7H ₂ O)	0.8
Magnesium Chloride (anhydrous)	49.7
Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	192.0
Potassium Chloride (KCl)	285.0
Sodium Chloride (NaCl)	7530.0
Sodium Phosphate dibasic (Na ₂ HPO ₄) anhydrous	115.5
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ -H ₂ O)	59.0
Zinc sulfate (ZnSO ₄ -7H ₂ O)	0.144



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

Informações do Produto

Mistura de nutrientes Ham's F12 modificado por Kaighn

Mistura de nutrientes de Ham F12 modificado por Kaighn. Contém L-Glutamina, Piruvato de Sódio e Vermelho de Fenol. Não contém Bicarbonato de Sódio e HEPES
Pó, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP1503

Apresentação: 1L e 10L

Outros Componentes

D-Glucose (Dextrose)	1260.0
Hypoxanthine Na	4.0
Lipoic Acid	0.210
Phenol Red	3.0
Putrescine 2HCl	0.32
Sodium Pyruvate	220.0
Thymidine	0.7

5. Enquanto agita, ajuste o pH do meio para 0,1- 0,3 unidades de pH abaixo do pH desejado, pois pode aumentar durante a filtração. Recomenda-se usar HCl 1N ou NaOH 1N, conforme necessário.
6. Adicione mais água para levar a solução ao volume final.
7. Esterilize imediatamente por filtração usando filtros de membrana com porosidade de 0,22 microns.
8. Distribua asépticamente o meio em um recipiente estéril.

Indicações:

Instruções de preparação:

Os meios em pó são altamente higroscópicos e devem ser protegidos da umidade. Se recomenda usar todo o conteúdo de cada frasco após a abertura. Não é recomendado prepara soluções concentradas, pois podem formar-se precipitados. Os suplementos podem ser adicionados antes da filtração ou introduzidos asépticamente na meio estéril.

1. Meça 90% do volume final de água necessário. A temperatura da água deve ser de 15-20°C.
2. Enquanto mexe suavemente a água, adicione o meio em pó. Mexa até que se dissolva. NÃO aquecer.
3. Enxágue o recipiente original com uma pequena quantidade de água para remover todos os vestígios de pó e adicione-o à solução na etapa 2.
4. Se necessário, à solução da etapa 3, adicione 2,5g de bicarbonato de sódio ou 33.3ml de solução de bicarbonato de sódio [7,5% p / v] por para cada litro de volume final do meio que está sendo preparado e mexa até dissolver. Se não for necessária a adição de bicarbonato de sódio, continue com a etapa 5.

Materiais necessários não fornecidos

Água ultrapura, bicarbonato de sódio ou solução de bicarbonato sódio a 7,5%, ácido clorídrico 1N, hidróxido de sódio, aditivos médios conforme necessário, unidades de filtro esterilizantes.

Isenção de responsabilidade:

Os produtos não se destinam a uso diagnóstico ou terapêutico em seres humanos ou animais, mas a laboratórios de investigação ou a outras utilizações de fabrico, salvo especificação em contrário.

Controle de Qualidade:

Aparência

Pó.

pH sem adição de Bicarbonato de Sódio

4.9 -5.5

pH com adição de Bicarbonato de Sódio

7.3 -7.9

Osmolaridade sem Bicarbonato de Sódio

262 -292 mOs/kg

Osmolaridade com Bicarbonato de Sódio

315 -345 mOs/kg



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

Informações do Produto

Mistura de nutrientes Ham's F12 modificado por Kaighn

Mistura de nutrientes de Ham F12 modificado por Kaighn. Contém L-Glutamina, Piruvato de Sódio e Vermelho de Fenol. Não contém Bicarbonato de Sódio e HEPES
Pó, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP1503

Apresentação: 1L e 10L

Armazenar:

2 - 8°C

Validade:

36 meses

Armazenamento e Prazo de validade:

1. Os meios de cultura líquidos preparados devem ser armazenados a 2-8°C. Use antes do prazo de validade. Apesar das condições de armazenamento recomendadas acima, certos líquidos podem apresentar alguns sinais de deterioração ou degradação. Isso pode ser indicado por mudança de cor, mudança de aparência, presença de partículas e nebulosidade.

2. O pH e a concentração de bicarbonato de sódio do preparo do meio são fatores críticos que afetam o crescimento celular. Isso também é influenciado pela quantidade de meio, volume de cultura e vaso utilizado (relação de superfície/volume). Por exemplo, em garrafas grandes, como o pH das garrafas de Roux, tende a aumentar perceptivelmente. Portanto, condições ótimas de pH, concentração de bicarbonato de sódio, razão de superfície e volume médio devem ser determinadas para cada tipo de célula de cultura.

3. Se necessário, suplementos podem ser adicionados ao meio antes ou após a esterilização do filtro, observando as precauções de esterilidade. O prazo de validade do meio dependerá da natureza do suplemento adicionado ao meio.