



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

Informações do Produto

Mistura de nutrientes Ham's F10

Com L-Glutamina, Piruvato de Sódio. Não contém Vermelho de Fenol, Bicarbonato de Sódio e HEPES
Pó, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP1304

Apresentação: 1L e 10L

Descrição do produto:

A mistura de nutrientes F-10 de Ham(F-10) é projetado para crescimento sem soro de células de ovário de hamster chinês (CHO). Ham F-10 foi usado desde então para crescimento sem soro das culturas CHO, bem como para o crescimento suplementado com soro de outras células de mamíferos, incluindo COS-7, astrócitos primários de rato e células epiteliais da próstata de rato.

Composição:

Aminoácidos

	mg/l
Glycine	7.5
L-Alanine	9.0
L-Arginine hydrochloride	211.0
L-Asparagine-H2O	15.0
L-Aspartic acid	13.0
L-Cysteine	25.0
L-Glutamic Acid	14.7
L-Glutamine	146.0
L-Histidine hydrochloride-H2O	23.0
L-Isoleucine	2.6
L-Leucine	13.0
L-Lysine hydrochloride	29.0
L-Methionine	4.5
L-Phenyl alanine	5.0
L-Proline	11.5
L-Serine	10.5
L-Threonine	3.6
L-Tryptophan	0.6
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	2.62
L-Valine	3.5

Vitaminas

Biotin	0.024
--------	-------

Choline chloride	0.7
D-Calcium pantothenate	0.7
Folic acid	1.3
Niacinamide	0.6
Pyridoxine hydrochloride	0.2
Riboflavin	0.4
Thiamine hydrochloride	1.0
Vitamin B12	1.4
i-Inositol	0.5

Sais Inorgânicos

Calcium chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	33.3
Cupric sulfate(CuSO ₄ -5H ₂ O)	0.0025
Ferric sulfate (FeSO ₄ -7H ₂ O)	0.834
Magnesium sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	74.62
Potassium chloride (KCl)	285.0
Potassium Phosphate monobasic(KH ₂ PO ₄)	83.0
Sodium Chloride (NaCl)	7400.0
Sodium Phosphatedibasic (NaH ₂ PO ₄) anhydrous	153.7
Zinc sulfate (ZnSO ₄ -7H ₂ O)	0.03

Outros Componentes

D-Glucose (dextrose)	1100.0
Hypoxanthine Na	4.7
Lipoic Acid	0.2
Sodium Pyruvate	110.0
Thymidine	0.7

Indicações:

Instruções de preparação:

Os sais em pó são higroscópicos e devem ser protegidos da umidade.



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

Informações do Produto

Mistura de nutrientes Ham's F10

Com L-Glutamina, Piruvato de Sódio. Não contém Vermelho de Fenol, Bicarbonato de Sódio e HEPES
Pó, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP1304

Apresentação: 1L e 10L

A preparação de uma solução salina concentrada não é recomendada já que podem formar-se precipitados.

Cada suplemento necessário pode ser adicionado antes da filtração ou introduzir asépticamente na solução.

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 1.2g de bicarbonato de sódio ou 16ml de solução de bicarbonato de sódio [7,5% p / v] 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.
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.

Isenção de responsabilidade:

Os produtos não se destinam a uso diagnóstico ou terapêutico em seres humanos ou animais, salvo especificação em contrário.

Controle de Qualidade:

Aparência

Pó Branco.

pH sem Bicarbonato de Sódio

6.20 -6.80

pH com Bicarbonato de Sódio

7.20 -7.70

Osmolaridade sem Bicarbonato de Sódio

250.00 -280.00mOs/kg

Osmolaridade com Bicarbonato de Sódio

260-300mOs/kg

Conteúdo de endotoxinas

≤ 1EU / ml

Validade:

36 meses

Armazenar:

2 - 8°C



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

Informações do Produto

Mistura de nutrientes Ham's F10

Com L-Glutamina, Piruvato de Sódio. Não contém Vermelho de Fenol, Bicarbonato de Sódio e HEPES
Pó, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP1304

Apresentação: 1L e 10L

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 na 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 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 meio mantendo as precauções de esterilidade em mente. O prazo de validade do meio dependerá da natureza do suplemento adicionado ao meio.