



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

Informações do Produto

Mistura de nutrientes Ham's F12

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: DCP1502

Apresentação: 1L e 10L

Descrição do produto:

A mistura de nutrientes Ham's F12 foi desenvolvida originalmente para crescimento clonal livre de Soro de células de ovário de hamster chinês (CHO) células pulmonares e células L de camundongo. Se usa frequentemente com soro, hormônios, selênio e outros suplementos dialisados para culturas sem soro. É o meio de escolha para apoiar crescimento de células de origem roedora, particularmente coelho e rato, e provou ser um excelente meio de clonagem para mieloma e células de hibridoma.

Composição:

Aminoácidos

	mg/l
Glycine	7.5
L-Alanine	8.9
L-Arginine hydrochloride	211.0
L-Asparagine-H2O	15.01
L-Aspartic acid	13.3
L-Cysteine hydrochloride-H2O	35.12
L-Glutamic Acid	14.7
L-Glutamine	146.0
L-Histidine hydrochloride-H2O	21.0
L-Isoleucine	4.0
L-Leucine	13.1
L-Lysine hydrochloride	36.5
L-Methionine	4.5
L-Phenyl alanine	5.0
L-Proline	34.5
L-Serine	10.5
L-Threonine	11.9
L-Tryptophan	2.04
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	7.81
L-Valine	11.7

Vitaminas

Biotin	0.0073
Choline chloride	14.0
D-Calcium pantothenate	0.5
Folic acid	1.3
Niacinamide	0.036
Pyridoxine hydrochloride	0.06
Riboflavin	0.037
Thiamine hydrochloride	0.3
Vitamin B12	1.4
i-Inositol	18.0

Sais Inorgânicos

Calcium chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	33.22
Cupric sulfate(CuSO ₄ -5H ₂ O)	0.0025
Ferric sulfate (FeSO ₄ -7H ₂ O)	0.834
Magnesium Chloride (anhydrous)	57.22
Potassium chloride (KCl)	223.6
Sodium Chloride (NaCl)	7599.0
Sodium Phosphatedibasic (NaH ₂ PO ₄) anhydrous	142.0
Zinc sulfate (ZnSO ₄ -7H ₂ O)	0.863

Outros Componentes

D-Glucose (dextrose)	1802.0
Hypoxanthine Na	4.77
Linoleic Acid	0.084
Lipoic Acid	0.21
Phenol Red	1.20
Putrescine	0.161
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 F12

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: DCP1502

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.

Materiais necessários não fornecidos

Água ultrapura, bicarbonato de sódio ou solução de bicarbonato de 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, salvo especificação em contrário.

Controle de Qualidade:

Aparência

Pó.

pH sem Bicarbonato de Sódio

6.40 -7.00

pH com Bicarbonato de Sódio

7.40 -8.00

Osmolaridade sem Bicarbonato de Sódio

250.00 -280.00

Osmolaridade com Bicarbonato de Sódio

280.00-300.00

Validade:

36 meses

Armazenar:

2 - 8°C



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

Informações do Produto

Mistura de nutrientes Ham's F12

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: DCP1502

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.