



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

Informação do Produto

MEM α - sem nucleotídeos

Com L-Glutamina, Piruvato de Sódio e Vermelho de Fenol. Não contém bicarbonato de sódio e HEPES.

Pó, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP2206

Apresentação: 1L e 10L

Descripción del producto:

MEM α é uma modificação do Meio Mínimo Essencial (MEM) que contém aminoácidos não essenciais, piruvato de sódio, ácido lipóico, vitamina B12, biotina e ácido ascórbico com sais de Earle. MEM α livre de nucleosídeos (α Mínimo Essencial Médio) é recomendado para uma ampla variedade de aplicações de cultura celular. A seleção de um meio nutriente adequado depende do tipo de célula, das condições de cultura e do grau de definição química. MEM tem sido normalmente utilizado para o cultivo de células cultivadas em monocamadas; no entanto, a suplementação adicional de Alpha MEM expandiu as aplicações deste meio. α MEM pode ser usado com uma variedade de células de mamíferos suspensas e aderentes, incluindo queratinócitos, astrócitos primários de rato e células de melanoma humano. MEM α também é usado como meio de seleção para DG44 e outras células DHFRnegativas. Este produto é feito com sais de Earle. MEM α não contém proteínas, lipídios ou fatores de crescimento. Portanto, MEM α requer suplementação, comumente com 10% de soro fetal bovino (FBS). MEM α usa um sistema tampão de bicarbonato de sódio (2,2 g/L) e, portanto, requer um ambiente de 5-10% de CO₂ para manter o pH fisiológico.

Composição:

Aminoácidos

Glycine

mg/l

50

L-Alanine	25
L-Arginine hydrochloride	126.98
L-Asparagine-H ₂ O	50
L-Asparticacid	30
L-Cysteine hydrochloride-H ₂ O	100
L-Cystine 2HCl	31
L-Glutamic Acid	75
L-Glutamine	292
L-Histidine hydrochloride-H ₂ O	42
L-Isoleucine	52.4
L-Leucine	52
L-Lysine hydrochloride	73
L-Methionine	15
L-Phenylalanine	32
L-Proline	40
L-Serine	25
L-Threonine	48
L-Tryptophan	10
L-Tyrosine disodium salt	52
L-Valine	46
Vitamins	
Ascorbic Acid	50
Biotin	0.1
Choline chloride	1
D-Calcium pantothenate	1
FolicAcid	1
Niacinamide	1
Pyridoxal hydrochloride	1
Riboflavin	0.1
Thiamine hydrochloride	1
Vitamin B12	1.36
i-Inositol	2



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

Informação do Produto

MEM α - sem nucleotídeos

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

Número de Catálogo: DCP2206

Apresentação: 1L e 10L

Sais Inorgânicos

Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	200
Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	97.67
Potassium Chloride (KCl)	400
Sodium Chloride (NaCl)	6800
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ -H ₂ O)	140

Outros Componentes

D-Glucose (Dextrose)	1000
Lipoic Acid	0.2
Phenol Red	10
Sodium Pyruvate	110

Indicações:

Instruções de preparação:

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

A preparação de uma solução salina concentrada não é recomendada, pois podem formar-se precipitados. Cada suplemento necessário pode ser adicionado antes da filtração ou introduzido assepticamente na solução.

1. Pesar a quantidade de produto a preparar tendo em conta a quantidade indicada na embalagem. 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 dissolver. NÃO aqueça.

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 2,2 g de bicarbonato de sódio ou 29,3 ml 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 mexe, 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 utilizando filtros de membrana com porosidade de 0,22 microns.

8. Distribua assepticamente o meio em um recipiente estéril.

Materiais necessários, mas não fornecidos

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



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

Informação do Produto

MEM α - sem nucleotídeos

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

Número de Catálogo: DCP2206

Apresentação: 1L e 10L

Isenção de responsabilidade:

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

Controle de qualidade:

Aparência

Pó branco

pH sem bicarbonato de sódio

3.40-4.00

pH com Bicarbonato de Sódio

6.90 -7.50

Osmolaridade sem Bicarbonato de Sódio

240.00 -270.00

Osmolaridade com Bicarbonato de Sódio

284.00 -320.00

Armazenar

2 a 8°C

Validade

36 meses

Armazenamento e vida útil:

1. O meio de cultura líquido preparado deve ser armazenado entre 2 e 8 ° C. Use antes da data de validade.
expiração. Apesar das condições recomendado acima, certos líquidos podem apresentar alguns sinais de deterioração ou degradação. Isto pode ser indicado pela mudança de cor, mudança na aparência, presença de partículas e neblina.
2. O pH e a concentração de bicarbonato de sódio do meio preparado são fatores críticos que afetam o crescimento celular. Isto também é influenciado pela quantidade de meio, volume de cultura e recipiente utilizado (relação superfície/volume). Por exemplo, em garrafas grandes, como as garrafas Roux, o pH tende a aumentar sensivelmente. Portanto, condições ideais de pH, concentração de bicarbonato de sódio, proporção de área superficial e volume de meio devem ser determinadas para cada tipo de célula de cultura.
3. Se necessário, podem ser adicionados suplementos ao meio antes ou depois da esterilização do filtro, observando as precauções de esterilidade. A vida útil do meio dependerá da natureza do suplemento adicionado ao meio.