



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

Informação do Produto

Meio Elemental Mínimo Eagle (MEM)

Com L-Glutamina, Aminoácidos Não Essenciais (NEAA) e Vermelho de Fenol. Sem Piruvato Bicarbonato de Sódio e HEPES. Pó adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP2211

Apresentação: 1L, 10L y 500L

Descripción del producto:

MEM (Minimum Essential Medium) é um dos meios de cultura celular mais comumente usados. MEM pode ser usado com uma variedade de células de mamíferos suspensas e aderentes, incluindo HeLa, BHK-21, 293, HEP-2, HT-1080, MCF-7, fibroblastos e astrócitos primários de rato. Oferecemos uma variedade de modificações de MEM para diversas aplicações de cultura celular

Composición:

Amino Acids

	mg/l
Glycine	7.5
L-Alanine	8.9
L-Argininehydrochloride	126
L-Asparagine-H2O	15
L-Asparticacid	13.3
L-Cystine 2HCl	31.28
L-GlutamicAcid	14.7
L-Glutamine	292
L-Histidine hydrochloride-H2O	42
L-Isoleucine	52
L-Leucine	52
L-Lysinehydrochloride	72.5
L-Methionine	15
L-Phenylalanine	32
L-Proline	11.5
L-Serine	10.5
L-Threonine	48
L-Tryptophan	10
L-Tyrosinedisodiumsalt dihydrate	51.9

L-Valine 46

Vitamins

Cholinechloride	1
D-Calciumpantothenate	1
FolicAcid	1
Niacinamide	1
Pyridoxalhydrochloride	1
Riboflavin	0.1
Thiaminehydrochloride	1
i-Inositol	2

Inorganics Salts

CalciumChloride (CaCl ₂) (anhyd.)	200
Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	97.67
PotassiumChloride (KCl)	400
SodiumChloride (NaCl)	6800
SodiumPhosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ -H ₂ O)	140
Others Components	
D-Glucose (Dextrose)	1000
Phenol Red	10

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



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

Informação do Produto

Meio Elemental Mínimo Eagle (MEM)

Com L-Glutamina, Aminoácidos Não Essenciais (NEAA) e Vermelho de Fenol. Sem Piruvato Bicarbonato de Sódio e HEPES. Pó adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP2211

Apresentação: 1L, 10L e 500L

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. Enxague o recipiente original com uma pequena quantidade de água para remover todos os vestígios de pó e adicione-o à solução do passo 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 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 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 de filtro esterilizantes.

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

4.9 - 5.3

pH com Bicarbonato de Sódio

7.3 - 7.7

Osmolaridade Sem Bicarbonato de Sódio

220-260mOs/kg

Osmolaridade com Bicarbonato de Sódio

270.00 -310.00

Armazenamento

2-8 °C



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

Informação do Produto

Meio Elemental Mínimo Eagle (MEM)

Com L-Glutamina, Aminoácidos Não Essenciais (NEAA) e Vermelho de Fenol. Sem Piruvato Bicarbonato de Sódio e HEPES. Pó adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP2211

Apresentação: 1L , 10L e 500L

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. Apesar das condições de armazenamento recomendadas 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.