



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

## Informação do Produto

# Meio Elemental Mínimo Eagle (MEM)

Contém 2,0 mM de L-Glutamina, Soro Bovino Adulto Liofilizado, Aminoácidos Não Essenciais (NEAA) e Vermelho de Fenol. Sem Bicarbonato de Sódio, Piruvato e HEPES.

Pó adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP2216

Apresentação: 1L, 10L e 500L

### Descrição do produto:

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

### Composição:

#### Amino Acids

	mg/l
Glycine	7.5
L-Alanine	8.9
L-Arginine hydrochloride	126
L-Asparagine-H <sub>2</sub> O	15
L-Aspartic acid	13.3
L-Cystine 2HCl	31.28
L-Glutamic Acid	14.7
L-Glutamine	292
L-Histidine hydrochloride-H <sub>2</sub> O	42
L-Isoleucine	52
L-Leucine	52
L-Lysinehydrochloride	72.5
L-Methionine	15
L-Phenyl alanine	32
L-Proline	11.5
L-Serine	10.5
L-Threonine	48
L-Tryptophan	10
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	51.9
L-Valine	46

#### Vitamins

Choline chloride	1
D-Calcium pantothenate	1

Folic Acid	1
Niacinamide	1
Pyridoxal hydrochloride	1
Riboflavin	0.1
Thiamine hydrochloride	1
i-Inositol	2

#### Inorganics Salts

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

#### Others Components

D-Glucose (Dextrose)	1000
Phenol Red	
Adult Bovine Serum	10,000.0

### 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.



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## **Informação do Produto**

# **Meio Elemental Mínimo Eagle (MEM)**

Contém 2,0 mM de L-Glutamina, Soro Bovino Adulto Liofilizado, Aminoácidos Não Essenciais (NEAA) e Vermelho de Fenol. Sem Bicarbonato de Sódio, Piruvato e HEPES.

Pó adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP2216

Apresentação: 1L, 10L e 500L

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 usando filtros de membrana com porosidade de 0,22 microns.
8. Distribua asépticamente 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 de mídia conforme necessário, esterilização de unidades de filtro.

### **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**

Polvo Blanco

#### **pH sem Bicarbonato de sódio**

6.5 - 7.00

#### **pH com Bicarbonato de Sódio**

7.3 - 7.7

#### **Osmolaridade sem Bicarbonato de Sódio**

250-280mOs/kg

#### **Osmolaridade com Bicarbonato de Sódio**

280.00 -320.00

#### **Armazenamento**

2-8 °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. 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.



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## **Informação do Produto**

# **Meio Elemental Mínimo Eagle (MEM)**

Contém 2,0 mM de L-Glutamina, Soro Bovino Adulto Liofilizado, Aminoácidos Não Essenciais (NEAA) e Vermelho de Fenol. Sem Bicarbonato de Sódio, Piruvato e HEPES.

Pó adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP2216

Apresentação: 1L, 10L e 500L

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.