



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## **Informações do Produto**

# **MEM $\alpha$ - sem nucleotídeos**

Contém L-Glutamina, Piruvato de Sódio, Bicarbonato de Sódio e Vermelho de Fenol. Sem HEPES. Líquido, estéril filtrado, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DC2205

Apresentação: 500ml e 1000ml

### **Descrição do produto:**

MEM  $\alpha$  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 O  $\alpha$  MEM ( $\alpha$  Mínimo Essencial Médio) isento de nucleosídeos é recomendado para uma ampla variedade de aplicações de cultura de células. 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.  $\alpha$  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  $\alpha$  é uma modificação do Meio Mínimo Essencial (MEM) que contém aminoácidos não essenciais, piruvato de sódio, ácido lipóico, vitamina B12, biotina e ácido ascórbico. MEM $\alpha$  está disponível sem nucleosídeos para uso como meio de seleção para DG44 e outras células negativas para DHFR. Este produto é feito com sais de Earle. MEM  $\alpha$  não contém proteínas, lipídios ou fatores de crescimento. Portanto, MEM $\alpha$  requer suplementação, comumente com 10% de soro fetal bovino (FBS). MEM  $\alpha$  usa um sistema tampão de bicarbonato de sódio (2,2 g/L) e, portanto, requer um ambiente de 5-10% de CO<sub>2</sub> para manter o pH fisiológico.

### **Composição:**

<b>Aminoácidos</b>	<b>mg/l</b>
Glycine	50
L-Alanine	25
L-Arginine hydrochloride	126.64
L-Asparagine-H <sub>2</sub> O	50
L-Aspartic acid	30
L-Cysteine hydrochloride-H <sub>2</sub> O	100
L-Cystine 2HCl	31
L-Glutamine	292
L-Histidine hydrochloride-H <sub>2</sub> 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
<b>Vitaminas</b>	
Ascorbic Acid	50
Biotin	0.1
Choline chloride	1
D-Calcium pantothenate	1
Folic Acid	1
Niacinamide	1
Pyridoxal hydrochloride	1
Riboflavin	0.1
Thiamine hydrochloride	1
i-Inositol	2



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## **Informações do Produto**

# **MEM $\alpha$ - sem nucleotídeos**

Contém L-Glutamina, Piruvato de Sódio, Bicarbonato de Sódio e Vermelho de Fenol. Sem HEPES. Líquido, estéril filtrado, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DC2205

Apresentação: 500ml e 1000ml

### **Sais Inorgânicos**

Potassium Chloride (KCl)	200
Magnesium Sulfate (MgSO <sub>4</sub> )	97.67
Potassium Chloride (KCl)	400
Sodium Bicarbonate (NaHCO <sub>3</sub> )	2200
Sodium Chloride (NaCl)	6800
Sodium Phosphate monobasic (NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> -H <sub>2</sub> O)	140

### **Outros Componentes**

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

### **Indicações:**

1. Meio pronto para ser utilizado.
2. Adicione asepticamente suplementos estéreis conforme necessário e distribua a quantidade desejada de meio estéril em recipientes estéreis.
3. Se necessário, esterilize o meio imediatamente, filtrando através de um filtro de membrana estéril com porosidade de 0,22 microns ou menos, usando pressão positiva em vez de vácuo para minimizar a perda de dióxido de carbono.
4. Armazene o meio líquido entre 2-8°C e no escuro até o uso.

### **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**

Solução laranja clara.

#### **pH com Bicarbonato de Sódio**

7.00 -7.60

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

280.00 -320.00

#### **Conteúdo de endotoxina**

≤ 1EU / ml

#### **Validade**

12 meses

#### **Armazenamento**

2 – 8°C

#### **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 da preparação do meio 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,



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## **Informações do Produto**

---

# **MEM $\alpha$ - sem nucleotídeos**

Contém L-Glutamina, Piruvato de Sódio, Bicarbonato de Sódio e Vermelho de Fenol. Sem HEPES. Líquido, estéril filtrado, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DC2205

Apresentação: 500ml e 1000ml

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.