



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## **Informações do Produto**

# **Meio Dulbecco Modificado de Eagle (DMEM)**

Com baixo teor de glicose 1g/litro, L-Glutamina, Piruvato de Sódio, Bicarbonato de Sódio, Vermelho de Fenol e HEPES Líquido, Estéril filtrado, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DC1115

Apresentação: 500ml e 1000ml

### **Descrição do produto:**

O Meio Eagle Modificado por Dulbecco (DMEM) é uma das modificações mais amplamente utilizada do meio de Eagle. DMEM é uma modificação do Basal Medium Eagle (BME) que contém quatro vezes a concentração de aminoácidos e vitaminas. Além disso, a formulação também inclui glicina, serina e nitrato férrico. A formulação original contém 1000 mg/L de glicose e foi originalmente usada para cultivar células de embrionárias de camundongos. Além disso, cada meio oferece uma combinação no conteúdo de piruvato de sódio e fosfato de sódio. Recomenda-se revisar a literatura para recomendações relativas à suplementação de meio no que diz respeito aos requisitos fisiológicos e específicos de crescimento para diferentes linhagens celulares.

### **Composição:**

<b>Aminoácidos</b>	<b>mg/l</b>
Glycine	30
L-Arginine hydrochloride	84
L-Cystine-2HCl	63
L-Glutamine	584
L-Histidine hydrochloride-H2O	42
L-Isoleucine	105
L-Leucine	105
L-Lysine hydrochloride	146
L-Methionine	30
L-Phenyl alanine	66
L-Serine	42
L-Threonine	95
L-Tryptophan	16
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	104

L-Valine 94

### **Vitaminas**

Choline chloride	4
D-Calcium pantothenate	4
Folic acid	4
i-Inositol	7,2
Niacinamide	4
Pyridoxine hydrochloride	4
Riboflavin	0,4
Thiamine hydrochloride	4

### **Sais Inorgânicos**

Calcium chloride (CaCl <sub>2</sub> ) (anhyd.) Ferric nitrate (Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -9H <sub>2</sub> O)	200
Magnesium sulfate (MgSO <sub>4</sub> ) (anhyd.)	0.1
Potassium chloride (KCl)	97.67
Sodium chloride (NaCl)	400
Sodium phosphate monobasic (NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> -H <sub>2</sub> O)	6400
	125

### **Outros Componentes**

D-Glucose (dextrose)	1000
Sodium pyruvate	110
Phenol red	15
Sodium bicarbonate (NaHCO <sub>3</sub> )	2000
HEPES	5958

### **Indicações:**

1. Meio Pronto para ser utilizado.
2. Adicione assepticamente suplementos estéreis conforme necessário e dispense 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 uma porosidade de 0,22 microns ou menos,



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## **Informações do Produto**

# **Medio Dulbecco Modificado de Eagle (DMEM)**

Com baixo teor de glicose 1g/litro, L-Glutamina, Piruvato de Sódio, Bicarbonato de Sódio, Vermelho de Fenol e HEPES Líquido, Estéril filtrado, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DC1115

Apresentação: 500ml e 1000ml

usando pressão positiva em vez de vácuo para minimizar a perda de dióxido de carbono.

4. Conservar o meio líquido a 2-8°C e no escuro até à utilização.

### **Armazenar:**

2 - 8°C

### **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.

### **Isenção de responsabilidade:**

Os produtos não se destinam a uso diagnóstico ou terapêutico em seres humanos ou animais, mas a laboratórios de investigação ou a mais utilizações de fabrico, salvo especificação em contrário.

### **Controle de Qualidade:**

#### **Aparência**

Solução laranja clara.

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

250.00 -190.00mOsm/Kg

#### **pH com Bicarbonato de Sódio**

7.00 -7.40

#### **Conteúdo de endotoxinas**

≤ 1EU / ml

#### **Validade:**

12 meses

