



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

## Informações do Produto

# Meio Dulbecco Modificado de Eagle (DMEM)

Com 4,5g de Glicose por litro, L-Glutamina, Bicarbonato de Sódio, Vermelho de Fenol e HEPES. Sem Líquido de Piruvato de Sódio, filtrado Estéril, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DC1118

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. DMEM de alta glicose é uma modificação adicional do DMEM original e contém 4500 mg de glicose por litro. Demonstrou-se que a glicose adicional é útil na cultura de várias outras linhas celulares, incluindo culturas primárias de células de ratinho e de galinha, bem como de várias outras linhas celulares normais e transformadas. 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:

#### Aminoácidos

	mg/l
Glycine	30
L-Arginine hydrochloride	84
L-Cystine-2HCl	63
L-Glutamine	584
L-Histidine hydrochloride-H <sub>2</sub> O	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

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

#### Outros Componentes

D-Glucose (dextrose)	4500
Sodium bicarbonate (NaHCO <sub>3</sub> )	2000
HEPES	5958



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## **Informações do Produto**

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

Com 4,5g de Glicose por litro, L-Glutamina, Bicarbonato de Sódio, Vermelho de Fenol e HEPES. Sem Líquido de Piruvato de Sódio, filtrado Estéril, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DC1118

Apresentação: 500ml e 1000ml

### **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, 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.

### **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 cristalina ligeiramente amarelada.

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

320.00 -360.00mOsm/Kg

#### **pH com Bicarbonato de Sódio**

7,60-8,20

#### **Conteúdo de endotoxinas**

≤ 1EU / ml

### **Validade:**

12 meses

### **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.