



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## **Informações do Produto**

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

Com 4,5gr de Glicose, L-Glutamina, Piruvato de Sódio e Vermelho de Fenol. Sem Bicarbonato de Sódio e HEPES. Pó, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP1103

Apresentação: 1 e 10Litros

### **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:**

<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-Phenylalanine	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)	4500
Phenol red	15
Sodium pyruvate	110

### **Indicações:**

### **Instruções de preparação:**

Os sais em pó são higroscópicos e devem ser protegidos da umidade.



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## **Informações do Produto**

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

Com 4,5gr de Glicose, L-Glutamina, Piruvato de Sódio e Vermelho de Fenol. Sem Bicarbonato de Sódio e HEPES.  
Pó, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP1103

Apresentação: 1 e 10Litros

A preparação de uma solução salina concentrada não é recomendada já que podem formar-se precipitados. Cada suplemento necessário pode ser adicionado antes da filtração ou introduzir asépticamente na solução.

1. 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 que se dissolva. NÃO aquecer.
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 3.7 g de bicarbonato de sódio ou 49,3 ml de solução de bicarbonato de sódio [7,5% p / v] por 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 asépticamente o meio em um recipiente estéril.

### **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**

Pó branco

#### **pH sem Bicarbonato de Sódio**

6.00 -6.60

#### **pH com Bicarbonato de Sódio**

7.60 -8.20

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

250.00 -290.00

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

320.00 -360.00

#### **Conteúdo de endotoxinas**

≤ 1EU / ml

#### **Armazenar**

2 a 8°C



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

**Informações do Produto**

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

Com 4,5gr de Glicose, L-Glutamina, Piruvato de Sódio e Vermelho de Fenol. Sem Bicarbonato de Sódio e HEPES. Pó, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP1103

Apresentação: 1 e 10Litros

### **Validade**

36 meses

### **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.