



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

## Informações do Produto

# Meio Dulbecco Modificado de Eagle (DMEM) / Mistura de Nutrientes F12 de Ham

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

Número de Catálogo: DCP1207

Apresentação: 1L e 10L

### Descrição do produto:

O uso de meios isentos de soro se expandiu, os pesquisadores investigam as condições para uma cultura bem-sucedida várias linhagens celulares. Em vez de soro, estes meios são suplementados com uma combinação definida de nutrientes, fatores de crescimento e hormonas. Variação do suplementos e suas concentrações são específicos para o tipo de célula em estudo. Os meios frequentemente utilizados para estes estudos definidos contêm um mistura 1:1 de Meio de Eagle modificado por Dulbecco(DME) e mistura de nutrientes F-12 de Ham's. O tampão HEPES pode ser incluído nas formulações numa concentração de 15 mM para compensar a perda de capacidade tampão incorrida durante a remoção do soro.

### Composición

#### Amino ácidos

	(mg/L)
Glycine	18.75
L-Alanine	4.45
L-Arginine hydrochloride	147.5
L-Asparagine-H <sub>2</sub> O	7.5
L-Aspartic acid	6.65
L-Cysteine hydrochloride-H <sub>2</sub> O	17.56
L-Cystine 2HCl	31.29
L-Glutamic Acid	7.35
L-Glutamine	365.0
L-Histidine hydrochloride-H <sub>2</sub> O	31.48
L-Isoleucine	54.47
L-Leucine	59.05
L-Lysine hydrochloride	91.25
L-Methionine	17.24

L-Phenylalanine	35.48
L-Proline	17.25
L-Serine	26.25
L-Threonine	53.45
L-Tryptophan	9.02
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	55.79
L-Valine	52.85

#### Vitaminas

Biotin	0.0035
Choline chloride	8.98
D-Calcium pantothenate	2.24
Folic Acid	2.65
Niacinamide	2.02
Pyridoxine hydrochloride	2.0
Riboflavin	0.219
Thiamine hydrochloride	2.17
Vitamin B12	0.68
i-Inositol	12.6

#### Sais Inorgânicos

Calcium Chloride (CaCl <sub>2</sub> ) (anhyd.)	116.6
Cupric sulfate (CuSO <sub>4</sub> -5H <sub>2</sub> O)	0.0013
Ferric Nitrate (Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -9H <sub>2</sub> O)	0.05
Ferric sulfate (FeSO <sub>4</sub> -7H <sub>2</sub> O)	0.417
Magnesium Chloride (anhydrous)	28.64
Magnesium Sulfate (MgSO <sub>4</sub> ) (anhyd.)	48.84
Potassium Chloride (KCl)	311.8
Sodium Chloride (NaCl)	6995.5
Sodium Phosphate dibasic (Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> ) anhydrous	71.02
Sodium Phosphate monobasic (NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> -H <sub>2</sub> O)	62.5
Zinc sulfate (ZnSO <sub>4</sub> -7H <sub>2</sub> O)	0.432



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## **Informações do Produto**

# **Meio Dulbecco Modificado de Eagle (DMEM) / Mistura de Nutrientes F12 de Ham**

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

Número de Catálogo: DCP1207

Apresentação: 1L e 10L

### **Outros Componentes**

D-Glucose (Dextrose)	3151.0
HEPES	3574.5
Hypoxanthine Na	2.39
Linoleic Acid	0.042
Lipoic Acid	0.105
Phenol Red	8.10
Putrescine 2HCl	0.081
Sodium Pyruvate	55.0
Thymidine	0.365

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 assepticamente o meio em um recipiente estéril.

### **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 já que podem formar-se precipitados. Cada suplemento necessário pode ser adicionado antes da filtração ou introduzir assepticamente na solução.

1. Meça 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 1.2g de bicarbonato de sódio ou 16ml de solução de bicarbonato de sódio [7,5% p / v] por para cada litro de volume final do meio que está

### **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 outras utilizações de fabrico, salvo especificação em contrário.

### **Controle de Qualidade:**

#### **Aparência**

Pó branco.

#### **pH sem Bicarbonato de Sódio**

6.80 -7.40

#### **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



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

**Informações do Produto**

## **Meio Dulbecco Modificado de Eagle (DMEM) / Mistura de Nutrientes F12 de Ham**

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

Número de Catálogo: DCP1207

Apresentação: 1L e 10L

**Conteúdo de endotoxinas:**

≤ 5EU / ml

**Armazenar:**

2 - 8°C

**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 de 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 de 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 filtro, observando as precauções de esterilidade. O prazo de validade do meio dependerá da natureza do suplemento adicionado ao meio.