



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## **Informações do Produto**

# **Meio 199 com sais de Earle.**

Com adição de L-Glutamina, Piruvato de Sódio e Vermelho de Fenol. Sem Piruvato de Sódio, HEPES e Bicarbonato de Sódio

Líquido, Estéril filtrado, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP2258

Apresentação: 1L e 10L

### **Descrição do produto:**

O meio 199 foi originalmente desenvolvido para estudos nutricionais de fibroblastos de embriões de galinha. Possui ampla aplicabilidade em espécies, principalmente para o cultivo de células não transformadas. O meio 199 é amplamente utilizado em virologia, produção de vacinas e cultura de tecidos. Oferecemos uma variedade de modificações do Meio 199 para diversas aplicações em cultura de células. Comparado com outros meios basais, o Meio 199 contém componentes únicos, incluindo adenina, adenosina, hipoxantina, timina e vitaminas adicionais. Contém sais de Earle para uso em uma incubadora de CO<sub>2</sub>.

### **Composição:**

#### **Aminoácidos**

	<b>mg/</b>
Glycine	50.0
L-Alanine	25.0
L-Arginine hydrochloride	70.0
L-Aspartic acid	30.0
L-Cysteine hydrochloride-H <sub>2</sub> O	0.1
L-Cystine 2HCl	26.0
L-Glutamic Acid	66.8
L-Glutamine	100.0
L-Histidine hydrochloride-H <sub>2</sub> O	21.88
L-Hydroxyproline	10.0
L-Isoleucine	40.0
L-Leucine	60.0
L-Lysine hydrochloride	70.0
L-Methionine	15.0
L-Phenylalanine	25.0
L-Proline	40.0
L-Serine	25.0

L-Threonine	30.0
L-Tryptophan	10.0
L-Tyrosinedisodiumsalt dihydrate	58.0
L-Valine	25.0
<b>Vitaminas</b>	
Ascorbic Acid	0.05
Biotin	0.01
Choline chloride	0.5
D-Calcium pantothenate	0.01
Folic Acid	0.01
Menadione (Vitamin K3)	0.01
Niacinamide	0.025
Nicotinic acid (Niacin)	0.025
Para-Aminobenzoic Acid	0.05
Pyridoxal hydrochloride	0.025
Pyridoxine hydrochloride	0.025
Riboflavin	0.01
Thiamine hydrochloride	0.01
Vitamin A (acetate)	0.1
Vitamin D2 (Calciferol)	0.1
alphaTocopherolphos. Na salt	0.01
i-Inositol	0.05
<b>Sais Inorgânicos</b>	
Calcium Chloride (CaCl <sub>2</sub> -2H <sub>2</sub> O)	264.0
Ferricnitrate (Fe(NO <sub>3</sub> )-9H <sub>2</sub> O)	0.7
Magnesium Sulfate (MgSO <sub>4</sub> -7H <sub>2</sub> O)	200.0
Potassium Chloride (KCl)	400.0
Sodium Chloride (NaCl)	6800.0
Sodium Phosphate monobasic (NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> -2H <sub>2</sub> O)	158.0
<b>Outros Componentes</b>	
2-deoxy-D-ribose	0.5
Adenine sulfate	10.0
Adenosine 5'-phosphate	0.2



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## **Informações do Produto**

# **Meio 199 com sais de Earle.**

Com adição de L-Glutamina, Piruvato de Sódio e Vermelho de Fenol. Sem Piruvato de Sódio, HEPES e Bicarbonato de Sódio

Líquido, Estéril filtrado, adequado para cultura celular .

Número de Catálogo: DCP2258

Apresentação: 1L e 10L

Adenosine 5'-triphosphate	1.0
Cholesterol	0.2
D-Glucose (Dextrose)	1000.0
Glutathione (reduced)	0.05
Guanine hydrochloride	0.3
Hypoxanthine	0.3
Phenol Red	20.0
Ribose	0.5
Sodium acetate-3H <sub>2</sub> O	83.0
Thymine	0.3
Tween 80®	20.0
Uracil	0.3
Xanthine	0.344

### **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 adicionar antes da filtração ou introduzir asépticamente 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 2.2g de bicarbonato de sódio ou 29,3ml de solução de bicarbonato de sódio [7,5% p / v] 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, salvo especificação em contrário.



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## **Informações do Produto**

# **Meio 199 com sais de Earle.**

Com adição de L-Glutamina, Piruvato de Sódio e Vermelho de Fenol. Sem Piruvato de Sódio, HEPES e Bicarbonato de Sódio

Líquido, Estéril filtrado, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP2258

Apresentação: 1L e 10L

### **Controle de Qualidade:**

#### **Aparência**

Pó Branco

#### **pH sem Bicarbonato de Sódio**

4.50 -6.00

#### **pH com Bicarbonato de Sódio**

7.10 -7.80

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

230.00 -260.00mOsm/Kg

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

280.00 -310.00mOsm/Kg

#### **Validade:**

36 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.