



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## Informações do Produto

# Meio de Dulbecco modificado de Iscove (IMDM)

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

Número de Catálogo: DCP1259

Apresentação: 1L e 10L

### Descrição do produto:

Meio de Dulbecco modificado por Iscove, formulado para suportar culturas de linfócitos B murinos, tecido hemopoiético da medula óssea, células B estimuladas por lipopolissacarídeos, linfócitos T e uma variedade de células híbridas.

Niacinamide	4.0
Pyridoxal hydrochloride	4.0
Riboflavin	0.4
Thiamine hydrochloride	4.0
Vitamin B12	0.013
i-Inositol	7.2

### Composição:

#### Aminoácidos

	mg/l
Glycine	30.0
L-Alanine	25.0
L-Arginine hydrochloride	84.0
L-Asparagine (freebase)	25.0
L-Aspartic acid	30.0
L-Cystine 2HCl	91.4
L-Glutamic Acid	75.0
L-Glutamine	584.0
L-Histidine hydrochloride-H2O	42.0
L-Isoleucine	105.0
L-Leucine	105.0
L-Lysine hydrochloride	146.0
L-Methionine	30.0
L-Phenylalanine	66.0
L-Proline	40.0
L-Serine	42.0
L-Threonine	95.0
L-Tryptophan	16.0
L-Tyrosine disodium salt	104.0
L-Valine	94.0

#### Sais Inorgânicos

Calcium Chloride (CaCl <sub>2</sub> ) (anhyd.)	165.0
Magnesium Sulfate (MgSO <sub>4</sub> ) (anhyd.)	97.67
Potassium Chloride (KCl)	330.0
Potassium Nitrate (KNO <sub>3</sub> )	0.076
Sodium Chloride (NaCl)	4505.0
Sodium Phosphate Monobasic	125.0
Sodium Selenite (Na <sub>2</sub> SeO <sub>3</sub> -5H <sub>2</sub> O)	0.017

#### Outro componentes

D-Glucose (Dextrose)	4500.0
Phenol Red	15.0
Sodium Pyruvate	110.0

### 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, pois podem formar-se precipitados. Cada suplemento necessário pode ser adicionado antes da filtração ou introduzido 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 pó. Mexa até dissolver. NÃO aquecer.

#### Vitaminas

Biotin	0.013
Choline chloride	4.0
D-Calcium pantothenate	4.0
Folic Acid	4.0



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## **Informações do Produto**

# **Medio de Dulbecco modificado de Iscove (IMDM)**

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

Número de Catálogo: DCP1259

Apresentação: 1L e 10L

3. Enxágue o recipiente original com um pequeno quantidade de água para remover todos os vestígios de pó e adicione-o à solução na etapa 2.

4. Se necessário, para a solução do passo 3, adicionar assepticamente 3,024g de pó bicarbonato de sódio ou 40,3 ml de bicarbonato de sódio bicarbonato de sódio 7,5% bicarbonato de sódio para cada litro de volume final de meio que é sendo preparado e mexa até dissolver. Sim não requer adição de bicarbonato de sódio continue com a etapa 5.

5. Enquanto mexe, ajuste o pH do meio para 0,1-0,3 unidades de pH abaixo do pH desejado, uma vez que pode aumentar durante a filtração. Se recomenda use HCl 1N ou NaOH 1N, conforme necessário.

6. Adicione mais água para levar a solução a um último volume.

7. Esterilize imediatamente por filtração usando filtros de membrana com porosidade de 0,22 microns.

8. Distribua assepticamente o meio em um recipiente estéril.

### **Isenção de responsabilidade:**

Os produtos não se destinam ao uso diagnóstico ou terapêutico em humanos ou animais, salvo especificação em contrário.

### **Controle de qualidade:**

#### **Aparência**

Pó branco.

### **Osmolalidade sem bicarbonato de sódio**

220,00 -240,00mOsm/Kg

### **Osmolalidade com bicarbonato de sódio**

260,00 -290,00mOsm/Kg

### **pH com bicarbonato de sódio**

4,50 -6,00

### **pH com bicarbonato de sódio**

7h00 -7h60

### **Conteúdo de endotoxina**

≤ 1EU / ml

### **Validade:**

12 meses

### **Armazenar:**

2 - 8°C

### **Armazenamento e vida útil:**

1. O meio de cultura líquido preparado deve armazenar entre 2 e 8 ° C. Usar antes do prazo de validade. Apesar das condições armazenamento recomendado acima, certos líquidos podem apresentar alguns sinais de deterioração ou degradação. Isto pode ser indicado por mudança de cor, mudança na aparência, presença de partículas e nebulosidade.

2. pH e concentração de bicarbonato de sódio do meio preparado são fatores críticos que afetam o crescimento celular. Isso também é influenciado pela quantidade de meio, volume de cultura e recipiente utilizado (relação entre área de superfície e volume). Por exemplo, em garrafas grandes, como o pH do



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## **Informações do Produto**

---

# **Medio de Dulbecco modificado de Iscove (IMDM)**

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

Número de Catálogo: DCP1259

Apresentação: 1L e 10L

Por exemplo, em garrafas grandes, como o pH do garrafas de Roux, tende a aumentar perceptível. Portanto, condições ideais de pH, concentração de bicarbonato de sódio, proporção de a superfície e o volume do meio devem ser determinados para cada tipo de célula de cultura.

3. Se necessário, podem ser adicionados suplementos ao meio antes ou depois da esterilização do filtro observando as precauções de esterilidade. A vida útil do meio dependerá da natureza do suplemento adicionado ao meio.