



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

## Informações do Produto

# Medio HMI - 9 de Dulbecco modificado de Iscove (IMDM)

Com 4,5g de Glicose por litro, L-Glutamina, Cisteína, Batocupreína, Piruvato de Sódio, Bicarbonato de Sódio e Vermelho de Fenol. Sem HEPES.

Pó, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP1252

Apresentação: 10L

### Descrição do produto :

Iscove modificou o meio base HMI-9 de Dulbecco, 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.

### 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
<b>Vitaminas</b>	
Biotin	0.013

Choline chloride	4.0
D-Calcium pantothenate	4.0
Folic Acid	4.0
Niacinamide	4.0
Pyridoxal hydrochloride	4.0
Riboflavin	0.4
Thiamine hydrochloride	4.0
Vitamin B12	0.013
i-Inositol	7.2
<b>Sais Inorgânicos</b>	
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 Bicarbonate (NaHCO <sub>3</sub> )	3024.0
Sodium Chloride (NaCl)	4505.0
Sodium Phosphate monobasic (NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> -H <sub>2</sub> O)	125.0
Sodium Selenite (Na <sub>2</sub> SeO <sub>3</sub> -5H <sub>2</sub> O)	0.017
<b>Outro componentes</b>	
D-Glucose (Dextrose)	4500.0
HEPES	5958.0
Phenol Red	15.0
Sodium Pyruvate	110.0
Hypoxantina	136,10
Tímidina	38,70
Bathocuproine disulfonic acid Disodium salt	28,22
L-cysteine	81,80



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

## Informações do Produto

# Medio HMI - 9 de Dulbecco modificado de Iscove (IMDM)

Com 4,5g de Glicose por litro, L-Glutamina, Cisteína, Batocupreína, Piruvato de Sódio, Bicarbonato de Sódio e Vermelho de Fenol. Sem HEPES.

Pó, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP1252

Apresentação: 10L

### 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 deve 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 delicadamente a água, adicione o meio em pó. Mexa até dissolver. NÃO aqueça.

3. Enxágue o recipiente original com um pouco 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, adicionar assepticamente 3.024 g de bicarbonato de sódio ou 40,3 ml de solução de bicarbonato de sódio 7,5% para cada litro de volume final do meio que está sendo preparado e agitar 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.

### Isenção de responsabilidade:

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

### Controle de qualidade:

Pó Branco.

### Osmolaridad sin bicarbonato sódico

216.00 -238.00mOsm/Kg

### Osmolaridad con bicarbonato sódico

265.00 -305.00mOsm/Kg

### pH sin Bicarbonato de Sodio

4.60 -5.20



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## **Informações do Produto**

# **Medio HMI - 9 de Dulbecco modificado de Iscove (IMDM)**

Com 4,5g de Glicose por litro, L-Glutamina, Cisteína, Batocupreína, Piruvato de Sódio, Bicarbonato de Sódio e Vermelho de Fenol. Sem HEPES.

Pó, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP1252

Apresentação: 10L

### **pH com Bicarbonato de Sódio**

7.00 -7.40

do meio dependerá da natureza do suplemento adicionado ao meio.

### **Validade:**

24 meses

### **Armazenar:**

2 - 8°C

### **Armazenamento e vida útil:**

1. O meio de cultura líquido preparado deve ser armazenado entre 2 e 8°C. Use antes do vencimento.

Apesar das condições de armazenamento recomendadas acima, certos líquidos podem apresentar alguma deterioração ou degradação. Isto pode ser indicado pela mudança de cor, mudança na aparência, presença de partículas e neblina.

2. O pH e a concentração de bicarbonato de sódio da preparação do meio são fatores críticos que afetam o crescimento celular. Isto também é influenciado pela quantidade de meio, volume de cultura e recipiente utilizado (relação superfície/volume). Por exemplo, em garrafas grandes, como as garrafas Roux, o pH tende a aumentar sensivelmente. Portanto, condições ótimas de pH, concentração de bicarbonato de sódio, área superficial e volume do meio devem ser determinadas 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