



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## **Informações do Produto**

# **Medio de cultivo RPMI 1640**

Modificado com L-Glutamina, Soro Fetal Bovino Liofilizado e Vermelho de Fenol. Sem HEPES e sem Bicarbonato de sódio.

Pó, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP1016  
Apresentação: 10x1 Litro, 10Litro

### **Descrição do Produto:**

O meio RPMI 1640 foi desenvolvido no Roswell Park Memorial Institute em 1966 por Moore e seus colaboradores. Originalmente projetado para ser usado com um suplemento de soro, RPMI 1640 foi mostrado para ser compatível com várias linhas celulares na ausência de soro. Também tem sido amplamente utilizado em protocolos de fusão e no crescimento de células híbridas. Recomenda-se a revisão da literatura para recomendações quanto à suplementação do meio com relação às exigências fisiológicas e específicas de crescimento para diferentes linhagens celulares.

### **Composição:**

#### **Aminoácidos**

	<b>mg/l</b>
Glycine	10.0
L-Arginine	200.0
L-Asparagine	50.0
L-Aspartic acid	20.0
L-Cystine 2HCl	65.0
L-Glutamic Acid	20.0
L-Glutamine	300.0
L-Histidine	15.0
L-Hydroxyproline	20.0
L-Isoleucine	50.0
L-Leucine	50.0
L-Lysine hydrochloride	40.0
L-Methionine	15.0
L-Phenylalanine	15.0
L-Proline	20.0
L-Serine	30.0
L-Threonine	20.0
L-Tryptophan	5.0

L-Tyrosine disodium salt dihydrate 29.0

L-Valine 20.0

#### **Vitaminas**

Biotin 0.2

Choline chloride 3.0

D-Calcium pantothenate 0.25

Folic Acid 1.0

Niacinamide 1.0

Para-Amino Benzoic Acid 1.0

Pyridoxine hydrochloride 1.0

Riboflavin 0.2

Thiamine hydrochloride 1.0

Vitamin B12 0.005

i-Inositol 35.0

#### **Sais Inorgânicos**

Calcium nitrate (Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 4H<sub>2</sub>O) 100.0

Magnesium Sulfate (MgSO<sub>4</sub> 7H<sub>2</sub>O) 99,98

Potassium Chloride (KCl) 400.0

Sodium Chloride (NaCl) 5850.0

Sodium Phosphate dibasic  
(Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>) anhydrous 800.0

#### **Outros Componentes**

D-Glucose (Dextrose) 2000.0

Glutathione (reduced) 1.0

Phenol Red 5.0

serum fetal bovine lyophilized 2500

### **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



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

**Informações do Produto**

## Medio de cultivo RPMI 1640

Modificado com L-Glutamina, Soro Fetal Bovino Liofilizado e Vermelho de Fenol. Sem HEPES e sem Bicarbonato de sódio.

Pó, adequado para cultura celular .

Número de Catálogo: DCP1016  
Apresentação: 10x1 Litro, 10Litro

adicionar 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 2,0 g de bicarbonato de sódio ou 26,6 ml 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 assepticamente o meio em um recipiente estéril.

### **Materiais necessários não fornecidos**

Água ultrapura, bicarbonato de sódio ou solução de bicarbonato sódio a 7,5%, ácido clorídrico 1N, hidróxido de sódio, aditivos médios conforme necessário, unidades de filtro esterilizantes.

### **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**

7.80 -8.40

#### **pH com Bicarbonato de Sódio**

7.80 -8.40

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

225.00 -250.00

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

265.00 -300.00

#### **Validade**

36 meses



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

**Informações do Produto**

# Medio de cultivo RPMI 1640

Modificado com L-Glutamina, Soro Fetal Bovino Liofilizado e Vermelho de Fenol. Sem HEPES e sem Bicarbonato de sódio.

Pó, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP1016

Apresentação: 10x1 Litro, 10Litro

## **Armazenamento & 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.