



## CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

### Informações do Produto

# Meio de cultivo RPMI 1640

Modificado com L-Glutamina. Sem HEPES. Contém Bicarbonato de Sódio e Vermelho Fenol.  
Líquido, estéril filtrado, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DC1007

Apresentação: 500ml e 1000ml

#### Descrição do produto:

O meio RPMI 1640 foi desenvolvido no Roswell Park Memorial Institute em 1966 por Moore e seus colaboradores. Uma modificação do meio 5A de McCoy, foi formulado para suportar células linfoblastoides em cultura de suspensão, mas desde então foi mostrado para suportar uma ampla variedade de células que dependem de ancoragem. 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

|                  | mg/l  |
|------------------|-------|
| 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> ) (anhyd.)                       | 48.84  |
| Potassium Chloride (KCl)  | 400.0  |
| Sodium Chloride (NaCl)  | 5850.0 |
| Sodium Phosphatedibasic (Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> ) anhydrous | 800.0  |
| Sodium Bicarbonate  | 2000   |



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## **Informações do Produto**

# **Meio de cultivo RPMI 1640**

Modificado com L-Glutamina. Sem HEPES. Contém Bicarbonato de Sódio e Vermelho Fenol.  
Líquido, estéril filtrado, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DC1007

Apresentação: 500ml e 1000ml

### **Outros Componentes**

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| D-Glucose (Dextrose)  | 2000.0 |
| Glutathione (reduced) | 1.0    |
| Phenol Red            | 5.0    |

### **pH com Bicarbonato de Sódio**

7.00 - 7.60

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

270.00 -300.00

### **Indicações:**

1. Meio Listo para ser utilizado.
2. Adicione asepticamente suplementos estéreis conforme necessário e dispense a quantidade desejada de meio estéril em recipientes estéreis.
3. Se necessário, esterilize o meio imediatamente filtrando através de um filtro de membrana estéril com porosidade de 0,22 microns ou menos, usando pressão positiva em vez de vácuo para minimizar a perda de dióxido de carbono.
4. Conservar o meio líquido a 2-8°C e no escuro até à utilização.

### **Conteúdo de endotoxinas**

≤ 1EU / ml

### **Validade**

12 meses

### **Armazenamento**

2 – 8°C

### **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 anteriormente, 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).

### **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**

Solução laranja clara.



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## **Informações do Produto**

---

# **Medio de cultivo RPMI 1640**

---

Modificado com L-Glutamina. Sem HEPES. Contém Bicarbonato de Sódio e Vermelho Fenol.  
Líquido, estéril filtrado, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DC1007

Apresentação: 500ml e 1000ml

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.