



## CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

### Informações do Produto

# Medio de cultivo RPMI 1640

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

Número de Catálogo: DC1002

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 Phosphate dibasic (Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> ) anhydrous	800.0
Sodium Bicarbonate	2000

##### Outros Componentes

D-Glucose (Dextrose)	2000.0
Glutathione (reduced)	1.0
HEPES	5958.0
Phenol Red	5.0



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## **Informações do Produto**

# Meio de cultivo RPMI 1640

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

Número de Catálogo: DC1002

Apresentação: 500ml e 1000ml

### **Conteúdo de endotoxinas**

≤ 1EU / ml

### **Indicações:**

1. Medio Listo para ser utilizado.
2. Adicione asépticamente 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 uma 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.

### **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**

Solução laranja clara.

#### **pH com Bicarbonato de Sódio**

7.60 -8.20

#### **Osmolaridad com Bicarbonato de Sódio**

280.00 -320.00

### **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.

