



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

## Informações do Produto

# Leibovitz's L-15

Com adição de L-Glutamina, Piruvato de Sódio e Vermelho de Fenol. Sem Glicose, HEPES e Bicarbonato de Sódio. Pó, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP1271

Apresentação: 1L e 10L

### Descrição do produto:

O meio L-15(Leibovitz)é formulado para seu uso em sistemas livres de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) que requerem a adição de bicarbonato de sódio. O L-15 possui um tampão salino, assim como a substituição da glicose pela galactose ajuda a manter o controle fisiológico do pH. O meio L-15 é usado para crescimento celular rim de macaco HEP-2 e células de tecido humano embrionário e adulto.

### Composição:

Aminoácidos	mg/l
Glycine	200.0
L-Alanine	225.0
L-Arginine	500.0
L-Asparagine	250.0
L-Cystine	120.0
L-Glutamine	300.0
L-Histidine	250.0
L-Isoleucine	250.0
L-Leucine	125.0
L-Lysine	75.0
L-Methionine	75.0
L-Phenylalanine	125.0
L-Serine	200.0
L-Threonine	300.0
L-Tryptophan	20.0
L-Tyrosine	300.0
L-Valine	100.0

### Vitaminas

Choline chloride	1.0
D-Calcium pantothenate	1.0
Folicacid	1.0
Niacinamide	1.0
Pyridoxine hydrochloride	1.0
Riboflavin 5'phosphate NA	0.1
Thiamine monophosphate	1.0
i-Inositol	2.0

### Sais Inorgânicos

Calcium chloride (CaCl <sub>2</sub> ) (anhyd.)	140.0
Magnesium Chloride (nhydrous)	93.7
Magnesium Sulfate (MgSO <sub>4</sub> ) (anhyd.)	97.67
Potassium chloride (KCl)	400.0
Potassium Phosphate monobasic(KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )	60.0
Sodium chloride (NaCl)	8000.0
Sodium phosphate dibasic (NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> -H <sub>2</sub> O) anhydrous	190.0

### Outros Componentes

D+ Galactose	900.0
Phenol red	10.0
Sodium Pyruvate	550.0

### 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 adicionado 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.



**CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.**

## **Informações do Produto**

# **Leibovitz's L-15**

Com adição de L-Glutamina, Piruvato de Sódio e Vermelho de Fenol. Sem Glicose, HEPES e Bicarbonato de Sódio. Pó, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP1271

Apresentação: 1L e 10L

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. 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.

5. Adicione mais água para levar a solução ao volume final.

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

7. Distribua asépticamente o meio em um recipiente estéril.

Os suplementos podem ser adicionados antes da filtração ou introduzidos asépticamente no meio estéril.

### **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 Opaco.

#### **pH**

7.60 -8.40

#### **Osmolaridade**

300 -330mOsm/Kg

#### **Validade:**

12 meses

#### **Armazenar:**

2 - 8°C

#### **Armazenamento e 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.

