

## Leibovitz's L-15

Con el agregado de L-Glutamina , Sodio Piruvato y Rojo Fenol. Sin Glucosa, HEPES y Sodio Bicarbonato Polvo, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DCP1271

Presentación: 1L y 10L

### Descripción del producto:

El medio L-15 (Leibovitz) esta formulado para su uso en sistemas libres dióxido de carbono (CO2) que requieren el agregado de sodio bicarbonato. El L-15 posee un buffer salino, así como también la sustitución de la glucosa por la galactosa ayuda a mantener el control del pH fisiológico.

El medio L-15 se utiliza para crecimiento de células de riñón de mono HEP-2 y células de tejido humano embrionario y adulto.

### Composición:

| Components             | (mg/L) |
|------------------------|--------|
| <b>Amino Acids</b>     |        |
| Glycine                | 200.0  |
| L-Alanine              | 225.0  |
| L-Arginine             | 500.0  |
| L-Asparagine           | 250.0  |
| L-Cysteine             | 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  |
| <b>Vitamins</b>        |        |
| Choline chloride       | 1.0    |
| D-Calcium pantothenate | 1.0    |
| Folic Acid             | 1.0    |
| Niacinamide            | 1.0    |

|  |        |
|--|--------|
| Pyridoxine hydrochloride                     | 1.0    |
| Riboflavin 5'-phosphate Na                   | 0.1    |
| Thiamine monophosphate                       | 1.0    |
| i-Inositol                                   | 2.0    |
| <b>Inorganic Salts</b>                       |        |
| Calcium Chloride (CaCl2) (anhyd.)            | 140.0  |
| Magnesium Chloride (anhydrous)               | 93.7   |
| Magnesium Sulfate (MgSO4) (anhyd.)           | 97.67  |
| Potassium Chloride (KCl)                     | 400.0  |
| Potassium Phosphate monobasic (KH2PO4)       | 60.0   |
| Sodium Chloride (NaCl)                       | 8000.0 |
| Sodium Phosphate dibasic (Na2HPO4) anhydrous | 190.0  |
| <b>Other Components</b>                      |        |
| D+ Galactose                                 | 900.0  |
| Phenol Red                                   | 10.0   |
| Sodium Pyruvate                              | 550.0  |

### Instrucciones de preparación:

Las sales en polvo son higroscópicas y deben ser protegidas de la humedad. La preparación de una solución de sal concentrada no es recomendada ya que pueden formarse precipitados. Cada suplemento requerido se puede agregar antes de la filtración o introducir asépticamente a solución.

1. Mida el 90% del volumen final requerido de agua. La temperatura del agua debe ser de 15-20 ° C.
2. Mientras agita suavemente el agua, agregue el medio de cultivo en polvo. Revuelva hasta que se disuelva. NO calentar
3. Enjuague el envase original con una pequeña cantidad de agua hasta eliminar todo rastro de polvo. Agréguelo a la solución del el paso 2.

## Leibovitz's L-15

Con el agregado de L-Glutamina , Sodio Piruvato y Rojo Fenol. Sin Glucosa, HEPES y Sodio Bicarbonato Polvo, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DCP1271

Presentación: 1L y 10L

4. Mientras se agita, ajuste el pH del medio a 0.1-0.3 pH unidades por debajo del pH deseado ya que puede aumentar durante filtración. Se recomienda el uso de HCl 1N o NaOH 1N según sea necesario.

5. Agregue agua para llevar la solución al volumen final deseado.

6. Esterilice inmediatamente por filtración usando una membrana con una porosidad de 0.22 micras.

7. Dispensar asépticamente el medio en un recipiente estéril.

Se pueden agregar suplementos antes de la filtración o introducirlos asépticamente al medio estéril.

### Descargo de responsabilidad:

Los productos no están destinados para uso diagnóstico o terapéutico en humanos o animales, a menos que se especifique lo contrario.

### Control de calidad:

#### Apariencia

Polvo Blanco Opaco

#### pH

7.60 – 8.40

#### Osmolaridad

300 - 330 mOs/kg

### Validez:

12 meses

### Almacenar:

2 - 8°C

### Almacenamiento y vida útil:

1. Los medios de cultivo líquidos preparados deben almacenarse a 2-8 ° C. Usar antes de la fecha de caducidad. A pesar de las condiciones de almacenamiento recomendadas anteriormente, ciertos líquidos pueden mostrar algunos signos de deterioro o degradación. Esto puede ser indicado por cambio en color, cambio en apariencia, presencia de partículas y nebulosidad.

2. pH y concentración de bicarbonato de sodio del preparado medio son factores críticos que afectan el crecimiento celular. Esto también está influenciado por la cantidad de medio, volumen de cultivo y recipiente utilizado (relación de superficie a volumen). Por ejemplo, en grandes botellas, como el pH de las botellas de Roux, tiende a aumentar de forma perceptible. Por lo tanto, condiciones óptimas de pH, concentración de bicarbonato de sodio, relación de superficie y volumen de medio debe determinarse para cada tipo de celda de cultivo.

3. Si es necesario, se pueden agregar suplementos al medio antes o después de la esterilización del filtro observando las precauciones de esterilidad. La vida útil del medio dependerá de la naturaleza de suplemento agregado al medio.