

## Información de Producto

# Medio Dulbecco Modificado de Eagle (DMEM) / Mezcla de Nutrientes F12 de Ham

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

Número de Catálogo: DCP1210  
 Presentación: 1L y 10L

### Descripción del producto:

El uso de medios sin suero se ha expandido los investigadores investigan las condiciones para tener éxito cultivo de una variedad de líneas celulares. En lugar de suero, estos medios se complementan con una combinación definida de nutrientes, factores de crecimiento y hormonas. Variación de los suplementos y sus concentraciones son específicos para el tipo de célula en estudio. Los medios utilizados a menudo para estos estudios definidos contienen una mezcla 1: 1 de Medio de Eagle modificado por Dulbecco(DME) y la Mezcla de nutrientes F-12 de Ham's. HEPES buffer puede ser incluido en las formulaciones en una final concentración de 15 mM para compensar la pérdida de capacidad de amortiguación en la que se incurre al eliminar el suero.

### Composición:

#### Amino Acids

|                               | mg/   |
|-------------------------------|-------|
| Glycine                       | 18.75 |
| L-Alanine                     | 4.45  |
| L-Arginine hydrochloride      | 147.5 |
| L-Asparagine-H2O              | 7.5   |
| L-Aspartic acid               | 6.65  |
| L-Cysteine hydrochloride-H2O  | 17.56 |
| L-Cystine 2HCl                | 31.29 |
| L-Glutamic Acid               | 7.35  |
| L-Histidine hydrochloride-H2O | 31.48 |
| L-Isoleucine                  | 54.47 |
| L-Leucine                     | 59.05 |
| L-Lysine hydrochloride        | 91.25 |

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| L-Methionine                       | 17.24 |
| L-Phenylalanine                    | 35.48 |
| L-Proline                          | 17.25 |
| L-Serine                           | 26.25 |
| L-Threonine                        | 53.45 |
| L-Tryptophan                       | 9.02  |
| L-Tyrosine disodium salt dihydrate | 55.79 |
| L-Valine                           | 52.85 |

#### Vitamins

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Biotin                   | 0.0035 |
| Choline chloride         | 8.98   |
| D-Calcium pantothenate   | 2.24   |
| Folic Acid               | 2.65   |
| Niacinamide              | 2.02   |
| Pyridoxine hydrochloride | 2.0    |
| Riboflavin               | 0.219  |
| Thiamine hydrochloride   | 2.17   |
| Vitamin B12              | 0.68   |
| i-Inositol               | 12.6   |

#### Inorganic Salts

|  |        |
|--|--------|
| Calcium Chloride (CaCl2) (anhyd.)            | 116.6  |
| Cupric sulfate (CuSO4-5H2O)                  | 0.0013 |
| Ferric Nitrate (Fe(NO3)3·9H2O)               | 0.05   |
| Ferrous Sulfate (FeSO4 7H2O)                 | 0.417  |
| Magnesium Chloride (anhydrous)               | 28.64  |
| Magnesium Sulfate (MgSO4) (anhyd.)           | 48.84  |
| Potassium Chloride (KCl)                     | 311.8  |
| Sodium Chloride (NaCl)                       | 6995.5 |
| Sodium Phosphate dibasic (Na2HPO4) anhydrous | 71.02  |
| Sodium Phosphate monobasic (NaH2PO4-H2O)     | 62.5   |

## Información de Producto

# Medio Dulbecco Modificado de Eagle (DMEM) / Mezcla de Nutrientes F12 de Ham

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

Número de Catálogo: DCP1210  
Presentación: 1L y 10L

|   |        |
|---|--------|
| Zinc sulfate (ZnSO <sub>4</sub> -7H <sub>2</sub> O) | 0.432  |
| <b>Other Components</b>                             |        |
| D-Glucose (Dextrose)                                | 3151.0 |
| Hypoxanthine Na                                     | 2.39   |
| Linoleic Acid                                       | 0.042  |
| Lipoic Acid   | 0.105  |
| Putrescine 2HCl                                     | 0.081  |
| Sodium Pyruvate                                     | 55.0   |
| Thymidine   | 0.365  |

### 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 revuelve suavemente el agua, agregue el medio en polvo. Revuelva hasta que se disuelva. NO calentar.
3. Enjuague el envase original con una pequeña cantidad de agua para eliminar todos los restos de polvo y añadirlo a la solución en el paso 2.
4. En caso de ser necesario, a la solución del paso 3, agregue 1.2 g de sodio bicarbonato o 16 ml de

solución [7,5% p / v] de bicarbonato de sodio por cada litro de volumen final de medio que está siendo preparado y revuelva hasta que se disuelva. Sino requiere el agregado de sodio bicarbonato continúe por el paso 5.

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

6. Agregue agua adicional para llevar la solución a a volumen final. 7. Esterilizar inmediatamente por filtración utilizando filtros con membrana con una porosidad de 0,22 micras.

8. Dispensar asépticamente el medio en un recipiente 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

#### pH sin Bicarbonato de sodio

6.80 -7.40

## Información de Producto

# Medio Dulbecco Modificado de Eagle (DMEM) / Mezcla de Nutrientes F12 de Ham

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

Número de Catálogo: DCP1210

Presentación: 1L y 10L

### **pH con Bicarbonato de Sodio**

7.60 -8.20

### **Osmolaridad sin Bicarbonato de Sodio**

250.00 -290.00

### **Osmolaridad con Bicarbonato de Sodio**

320.00 -360.00

### **Almacenar**

2 a 8°C

### **Validez**

36 meses

### **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.