

## Medio Dulbecco Modificado de Eagle (DMEM)

Con bajo contenido de glucosa 1g/litro, L-Glutamina, Piruvato de Sodio, Bicarbonato de Sodio, Rojo Fenol y HEPES Líquido, Estéril filtrado, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DC1115

Presentación: 500ml y 1000ml

### Descripción del producto :

Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM) es una de la modificación más utilizada del medio de Eagle. DMEM es una modificación de Basal Medium Eagle (BME) que contiene cuatro veces la concentración de aminoácidos y vitaminas. Además, la formulación también incluye glicina, serina y nitrato férrico. La formulación original contiene 1000 mg / L de glucosa y se usó originalmente para cultivar células de ratón embrionarias. Además cada medio ofrece una combinación en el contenido de piruvato de sodio y fosfato de sodio. Se recomienda revisar la literatura para recomendaciones con respecto a la suplementación del medio con respecto a la fisiológica y requisitos de crecimiento específicos para diferentes líneas celulares.

### Composición:

| Aminoácidos                        | mg/l |
|------------------------------------|------|
| Glycine                            | 30   |
| L-Arginine hydrochloride           | 84   |
| L-Cystine-2HCl                     | 63   |
| L-Glutamine                        | 584  |
| L-Histidine hydrochloride-H2O      | 42   |
| L-Isoleucine                       | 105  |
| L-Leucine                          | 105  |
| L-Lysine hydrochloride             | 146  |
| L-Methionine                       | 30   |
| L-Phenyl alanine                   | 66   |
| L-Serine                           | 42   |
| L-Threonine                        | 95   |
| L-Tryptophan                       | 16   |
| L-Tyrosine disodium salt dihydrate | 104  |

L-Valine 94

### Vitaminas

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Choline chloride         | 4   |
| D-Calcium pantothenate   | 4   |
| Folic acid               | 4   |
| i-Inositol               | 7,2 |
| Niacinamide              | 4   |
| Pyridoxine hydrochloride | 4   |
| Riboflavin               | 0,4 |
| Thiamine hydrochloride   | 4   |

### Sales inorganicas

|   |       |
|---|-------|
| Calcium chloride (CaCl <sub>2</sub> ) (anhyd.)                                  | 200   |
| Ferric nitrate (Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ·9H <sub>2</sub> O)           | 0.1   |
| Magnesium sulfate (MgSO <sub>4</sub> ) (anhyd.)                                 | 97.67 |
| Potassium chloride (KCl)  | 400   |
| Sodium chloride (NaCl)  | 6400  |
| Sodium phosphate monobasic (NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O) | 125   |

### Other Components

|  |      |
|--|------|
| D-Glucose (dextrose)                     | 1000 |
| Sodium pyruvate                          | 110  |
| Phenol red                               | 15   |
| Sodium bicarbonate (NaHCO <sub>3</sub> ) | 2000 |
| HEPES                                    | 5958 |

### Indicaciones:

1. Medio Listo para ser utilizado.
2. Asépticamente agregue suplementos estériles según sea necesario y dispensar la cantidad deseada de medio estéril en contenedores estériles.
3. En caso de ser necesario esterilice el medio inmediatamente filtrando a través de un filtro de membrana estéril con una porosidad de 0.22 micras o

## Medio Dulbecco Modificado de Eagle (DMEM)

Con bajo contenido de glucosa 1g/litro, L-Glutamina, Piruvato de Sodio, Bicarbonato de Sodio, Rojo Fenol y HEPES Líquido, Estéril filtrado, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DC1115

Presentación: 500ml y 1000ml

menos, utilizando presión positiva en lugar de vacío para minimizar el pérdida de dióxido de carbono.

4. Guarde el medio líquido a 2-8 ° C y en oscuridad hasta el uso.

### 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

Solución de color naranja claro.

#### Osmolaridad con bicarbonato sódico

250.00 -190.00mOsm/Kg

#### pH con Bicarbonato de Sodio

7.00 -7.40

#### Contenido de endotoxina

≤ 1EU / ml

#### 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.