

# Medio Dulbecco Modificado de Eagle (DMEM)

Con 4,5gr de Glucosa por litro, L-Glutamina, Sodio Piruvato, Sodio Bicarbonato, Rojo Fenol y HEPES.  
 Líquido, Estéril filtrado, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DC1108  
 Presentación: 500ml y 1000ml

## Descripción del producto :

Medio Dulbecco Modificado de Eagle (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. DMEM de alta glucosa es una modificación adicional del original DMEM y contiene 4500 mg de glucosa por litro. La glucosa adicional ha demostrado ser útil en el cultivo varias otras líneas celulares, incluidas las culturas primarias de células de ratón y pollo, así como varias otras líneas celulares normales y transformadas. 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-Phenylalanine	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)	4500
Sodium bicarbonate (NaHCO <sub>3</sub> )	2000
Sodium pyruvate	110
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.

## Medio Dulbecco Modificado de Eagle (DMEM)

Con 4,5gr de Glucosa por litro, L-Glutamina, Sodio Piruvato, Sodio Bicarbonato, Rojo Fenol y HEPES.  
Líquido, Estéril filtrado, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DC1108  
Presentación: 500ml y 1000ml

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 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 cristalina, ligeramente amarillenta.

#### Osmolaridad con bicarbonato sódico

360.00 -300.00mOsm/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.