

# Medio Dulbecco Modificado de Eagle (DMEM) con Proteínas

Con 4,5gr de Glucosa por litro, Sodio Bicarbonato, Rojo Fenol ,Albumina sérica bovina , Transferrina Holo Humana e Insulina Recombinante humana. Sin Sodio Piruvato y HEPES.

Líquido, Estéril filtrado, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DC1114  
 Presentación: 100ml,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 suplementado con Glutamina sintética (L-Alanyl-L-Glutamina) minimiza la acumulación tóxica de amoníaco y mejora la viabilidad y el crecimiento celular. 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
Glicina	37.5
L-alanina	8.9
Clorhidrato de L-arginina	84

L-asparagina	13.2
Ácido L-aspártico	13.3
L-cistina 2HCl	63
Ácido l-glutámico	14.7
Clorhidrato de L-Histidina-H2O	42
L-isoleucina	105
L-leucina	105
Clorhidrato de L-lisina	146
L-metionina	30
L-fenilalanina	66
L-prolina	11.5
L-Serina	52.5
L-treonina	95
L-triptófano	16
Sal disódica de L-tirosina dihidrato	104
L-valina	94

## Vitaminas

Fosfato de ácido ascórbico	2.5
Cloruro de colina	4.0
Pantotenato de calcio	4.0
Ácido fólico	4.0
Niacinamida	4.0
Clorhidrato de piridoxina	4.0
Riboflavina	0.4
Clorhidrato de tiamina	4.0
i-Inositol	7.2

## Sales inorgánicas

Cloruro de calcio (CaCl <sub>2</sub> ) (anhidro)	200
Nitrato férrico (Fe (NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> · 9H <sub>2</sub> O)	0.1
Sulfato de magnesio (MgSO <sub>4</sub> ) (anhidro)	97.67
Cloruro de potasio (KCl)	400

# Medio Dulbecco Modificado de Eagle (DMEM) con Proteínas

Con 4,5gr de Glucosa por litro, Sodio Bicarbonato, Rojo Fenol ,Albumina sérica bovina , Transferrina Holo Humana e Insulina Recombinante humana. Sin Sodio Piruvato y HEPES.

Líquido, Estéril filtrado, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DC1114  
Presentación: 100ml,500ml y 1000ml

Bicarbonato de sodio (NaHCO <sub>3</sub> )	3700.0
Cloruro de sodio (NaCl)	6400.0
Fosfato de sodio dibásico (Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> -H <sub>2</sub> O)	125

#### Proteínas

AlbuMAX® II	400
Transferrina humana (Holo)	7.5
Insulina recombinante de cadena completa	10.0

#### Oligoelementos

Metavanadato de amonio	3.0E-4
Sulfato cúprico	0.00125
Cloruro manganoso	5.0E-5
Selenito de sodio	0.005

#### Otros componentes

D-glucosa (dextrosa)	4500.0
Etanolamina	1.9
Glutatión (reducido)	1.0
Fenol rojo	15.0
Piruvato de sodio	110

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 anaranjada.

#### Osmolaridad

320.00 -360.00mOsm/Kg

#### pH

7,00 -7,40

#### Contenido de endotoxina

≤ 1EU / ml

#### Validez:

12 meses

#### Almacenar:

2 - 8°C

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

# Medio Dulbecco Modificado de Eagle (DMEM) con Proteínas

Con 4,5gr de Glucosa por litro, Sodio Bicarbonato, Rojo Fenol ,Albumina sérica bovina , Transferrina Holo Humana e Insulina Recombinante humana. Sin Sodio Piruvato y HEPES.

Líquido, Estéril filtrado, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DC1114  
Presentación: 100ml,500ml y 1000ml

## 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.