

Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM)

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

Numero de Catalogo: DC1122
Presentación: 100ml, 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. 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-Argininehydrochloride	84
L-Cystine-2HCl	63
L-Histidine hydrochloride-H2O	42
L-Isoleucine	105
L-Leucine	105
L-Lysinehydrochloride	146

L-Methionine	30
L-Phenylalanine	66
L-Serine	42
L-Threonine	95
L-Tryptophan	16
L-Tyrosinedisodiumsalt dihydrate	104
L-Valine	94

Vitaminas

Cholinechloride	4
D-Calciumpantothenate	4
Folicacid	4
i-Inositol	7,2
Niacinamide	4
Pyridoxinehydrochloride	4
Riboflavin	0,4
Thiaminehydrochloride	4

Sales inorganicas

Calciumchloride (CaCl ₂) (anhyd.)	200
Ferricnitrate (Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O)	0.1
Magnesium sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	97.67
Potassiumchloride (KCl)	400
Sodiumchloride (NaCl)	6400
Sodiumphosphatemonobasic (NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O)	125

Other Components

D-Glucose (dextrose)	4500
Sodium bicarbonate (NaHCO ₃)	3700

Indicaciones:

En caso de ser necesario;

Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM)

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

Numero de Catalogo: DC1122

Presentación: 100ml, 500ml y 1000ml

4. Asépticamente agregue suplementos estériles según sea necesario.

2. Ajuste el pH en caso de ser necesaria una filtración esterilizante ajustar pH a 0.2-0.3 unidades de pH por debajo del pH deseado usando 1N HCl o 1N NaOH ya que el pH tiende a aumentar durante filtración.

3. 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.

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

7.00 – 7,60

Contenido de endotoxina

≤ 5EU / 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.

Descargo de responsabilidad:

Los productos no están destinados para uso diagnóstico o terapéutico en humanos o animales, sino para laboratorios de investigación o más usos de solamente de fabricación, a menos que se especifique lo contrario.

Control de calidad:

Apariencia

Solución cristalina, ligeramente amarillenta.

Osmolaridad con bicarbonato sódico

320.00 -360.00mOsm/Kg

pH con Bicarbonato de Sodio

SerendipiaLab. Acceso Hipolito Irigoyen S/N – Parque Industrial - Vedia- Pcia. Bs As.

Mail: serendipialab@hotmail.com Tel: (0236) 15-4372161

Contacto Comercial: nmencacci@gmail.com (011) 15-5145-0882

Información de Producto

Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM)

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

Numero de Catalogo: DC1122
Presentación: 100ml, 500ml y 1000ml

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.