

Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM)

Contiene bajo contenido de glucosa (1g/l), Bicarbonato de Sodio, L-Glutamina Sintética, Piruvato de Sodio y Rojo Fenol, No contiene HEPES.

Líquido, Estéril filtrado, adecuado para cultivo celular.

Numero de Catalogo: DC1126

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-Alanyl-L-Glutamine	862
L-Arginine hydrochloride	84
L-Cystine-2HCl	63
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	
Cholinechloride	4
D-Calcium pantothenate	4
Folicacid	4
i-Inositol	7,2
Niacinamide	4
Pyridoxine hydrochloride	4
Riboflavin	0,4
Thiamine hydrochloride	4
Sales inorganicas	
Calcium chloride (CaCl2) (anhyd.)	200
Ferric nitrate (Fe(NO3)3-9H2O)	0.1
Magnesium sulfate (MgSO4) (anhyd.)	97.67
Potassium chloride (KCl)	400
Sodium chloride (NaCl)	6400
Sodium phosphate monobasic (NaH2PO4-H2O)	125
Sodium bicarbonate (NaHCO3)	3700
OtherComponents	
D-Glucose (dextrose)	1000
Sodium pyruvate	110
Phenol Red	15

Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM)

Contiene bajo contenido de glucosa (1g/l), Bicarbonato de Sodio, L-Glutamina Sintética, Piruvato de Sodio y Rojo Fenol, No contiene HEPES.

Líquido, Estéril filtrado, adecuado para cultivo celular.

Numero de Catalogo: DC1126

Presentación: 500ml y 1000ml

Indicaciones:

En caso de ser necesario

1. Agregue asépticamente 3.7gms de polvo de bicarbonato de sodio o 49,3 ml de solución de bicarbonato de sodio al 7,5% para 1 litro de medio y revuelva hasta que se disuelva.
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.(Consulte por medios con bicarbonato listos para utilizar)
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.
4. Asépticamente agregue suplementos estériles según sea necesario y dispensar la cantidad deseada de medio estéril en contenedores estériles.
5. 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, sino para laboratorios de investigación o más usos de solamente de fabricación, a menos que se especifique lo contrario.

Control de calidad:

Apariencia

Solución de color naranja claro.

Osmolaridad

310.00 -340.00mOsm/Kg

pH

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

Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM)

Contiene bajo contenido de glucosa (1g/l), Bicarbonato de Sodio, L-Glutamina Sintética, Piruvato de Sodio y Rojo Fenol, No contiene HEPES.

Líquido, Estéril filtrado, adecuado para cultivo celular.

Numero de Catalogo: DC1126

Presentación: 500ml y 1000ml

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.