

## Medio Dulbecco Modificado de Eagle (DMEM) / Mezcla de Nutrientes F12 de Ham con proteínas

Con o sin el agregado de Albumina sérica bovina , Transferrina Holo Humana e Insulina Recombinante humana. Sin Bicarbonato de sodio y L-Glutamina.

Líquido, Estéril filtrado, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DC1217

Presentación: 500ml Y 1000ml

### Descripción del producto:

El uso de medios sin suero se ha expandido, los investigadores investigan las condiciones para tener un cultivo exitoso en diversas líneas celulares. En lugar de suero, estos medios se complementan con una combinación definida de nutrientes, factores de crecimiento y hormonas. Variación de los suplementos y sus concentraciones son específicos para el tipo de célula en estudio. Los medios utilizados a menudo para estos estudios definidos contienen una mezcla 1: 1 de Medio de Eagle modificado por Dulbecco(DME) y la Mezcla de nutrientes F-12 de Ham's. HEPES buffer puede ser incluido en las formulaciones en una final concentración de 15 mM para compensar la pérdida de capacidad de amortiguación en la que se incurre al eliminar el suero.

### Composición

#### Amino ácidos

	(mg/L)
Glycine	18.75
L-Alanine	4.45
L-Arginine hydrochloride	147.5
L-Asparagine-H2O	7.5
L-Aspartic acid	6.65
L-Cysteine hydrochloride-H2O	17.56
L-Cystine 2HCl	31.29
L-Glutamic Acid	7.35
L-Histidine hydrochloride-H2O	31.48
L-Isoleucine	54.47
L-Leucine	59.05
L-Lysine hydrochloride	91.25
L-Methionine	17.24

L-Phenylalanine	35.48
L-Proline	17.25
L-Serine	26.25
L-Threonine	53.45
L-Tryptophan	9.02
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	55.79
L-Valine	52.85

#### Vitamins

Ascorbic Acid phosphate	2.5
Biotin	0.0035
Choline chloride	8.98
D-Calcium pantothenate	2.24
Folic Acid	2.65
Niacinamide	2.02
Pyridoxine hydrochloride	2.0
Riboflavin	0.219
Thiamine hydrochloride	2.17
Vitamin B12	0.68
i-Inositol	12.6

#### Sales Inorganicas

Calcium Chloride (CaCl2) (anhyd.)	116.6
Cupric sulfate (CuSO4-5H2O)	0.0013
Ferric Nitrate (Fe(NO3)3"9H2O)	0.05
Ferric sulfate (FeSO4-7H2O)	0.417
Magnesium Chloride (anhydrous)	28.64
Magnesium Sulfate (MgSO4) (anhyd.)	48.84
Potassium Chloride (KCl)	311.8
Sodium Chloride (NaCl)	6995.5
Sodium Phosphate dibasic (Na2HPO4) anhydrous	71.02
Sodium Phosphate monobasic (NaH2PO4-H2O)	62.5
Zinc sulfate (ZnSO4-7H2O)	0.864

#### Proteins

## Medio Dulbecco Modificado de Eagle (DMEM) / Mezcla de Nutrientes F12 de Ham con proteínas

Con o sin el agregado de Albumina sérica bovina , Transferrina Holo Humana e Insulina Recombinante humana. Sin Bicarbonato de sodio y L-Glutamina.

Líquido, Estéril filtrado, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DC1217

Presentación: 500ml Y 1000ml

Albumina	400.0
Human Transferrin (Holo)	7.5
Insulin Recombinant Full Chain	10.0
<b>Agentes reductores</b>	
Glutathione, monosodium	1.0
<b>Trazas de elementos</b>	
Ammonium Metavanadate	0.0003
Manganous Chloride	0.0001
Sodium Selenite	0.005
<b>Other Components</b>	
D-Glucose (Dextrose)	3151.0
Ethanolamine	1.9
Hypoxanthine Na	2.39
Linoleic Acid	0.042
Lipoic Acid	0.105
Phenol Red	8.1
Putrescine 2HCl	0.081
Sodium Pyruvate	110.0
Thymidine	0.365

### 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.

pH sin bicarbonato de sodio  
6.80 -7.40  
pH con Bicarbonato de Sodio  
7.60 -8.20

Osmolaridad sin bicarbonato sódico  
250.00 -290.00  
Osmolaridad con Bicarbonato de Sodio  
320.00 -360.00

Contenido de endotoxina  
≤ 1EU / ml

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

### 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

## **Medio Dulbecco Modificado de Eagle (DMEM) / Mezcla de Nutrientes F12 de Ham con proteínas**

Con o sin el agregado de Albumina sérica bovina , Transferrina Holo Humana e Insulina Recombinante humana. Sin Bicarbonato de sodio y L-Glutamina.

Líquido, Estéril filtrado, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DC1217

Presentación: 500ml Y 1000ml

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.