

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

Con el agregado de L-Glutamina, Sodio Piruvato y Rojo Fenol. Sin Bicarbonato de sodio y HEPES Polvo, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DCP1206

Presentación: 1L y 10L

### Descripción del producto:

El uso de medios sin suero se ha expandido los investigadores investigan las condiciones para tener éxito cultivo de una variedad de 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 Acids

	mg/
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-Glutamine	365.0
L-Histidine hydrochloride-H2O	31.48
L-Isoleucine	54.47
L-Leucine	59.05
L-Lysine hydrochloride	91.25

L-Methionine	17.24
L-Phenyl alanine	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

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

#### Inorganic Salts

Calcium Chloride (CaCl2) (anhyd.)	116.6
Cupric sulfate (CuSO4-5H2O)	0.0013
Ferric Nitrate (Fe(NO3)3·9H2O)	0.05
Ferrous 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 Mono basic (NaH2PO4-H2O)	62.5
Zinc sulfate (ZnSO4-7H2O)	0.432

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

Con el agregado de L-Glutamina, Sodio Piruvato y Rojo Fenol. Sin Bicarbonato de sodio y HEPES  
Polvo, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DCP1206

Presentación: 1L y 10L

### **Other Components**

D-Glucose (Dextrose)	3151.0
Hypoxanthine Na	2.39
Linoleic Acid	0.042
Lipoic Acid	0.105
Phenol Red	8.10
Putrescine 2HCl	0.081
Sodium Pyruvate	55.0
Thymidine	0.365

### **Indicaciones:**

#### **Instrucciones de preparación:**

Las sales en polvo son higroscópicas y deben ser protegidas de la humedad.

La preparación de una solución de sal concentrada no es recomendada ya que pueden formarse precipitados. Cada suplemento requerido se puede agregar antes de la filtración o introducir asépticamente a solución preparada.

1. Mida el 90% del volumen final requerido de agua. La temperatura del agua debe ser de 15-20°C.

2. Mientras revuelve suavemente el agua, agregue el medio en polvo en la cantidad correspondiente indicada en el envase. Revuelva hasta que se disuelva. NO calentar.

3. Enjuague el envase original con una pequeña cantidad de agua para eliminar todos los restos de polvo en caso de estar utilizando la totalidad del contenido y añadirlo a la solución en el paso 2.

4. En caso de ser necesario, a la solución del paso 3, agregue 1.2 g de sodio bicarbonato o 16ml de solución [7,5% p / v] de bicarbonato de sodio por cada litro de volumen final de medio que está siendo preparado y revuelva hasta que se disuelva. Si no requiere el agregado de sodio bicarbonato continúe por el paso 5.

5. Mientras agita, ajuste el pH del medio a 0.1-0.3 unidades de pH por debajo del pH deseado ya que puede aumentar durante la filtración. Se recomienda usar HCl 1N o NaOH 1N, según sea necesario.

6. Agregue agua adicional para llevar la solución a a volumen final.

7. Esterilizar inmediatamente por filtración utilizando filtros con membrana con una porosidad de 0,22 micras.

8. Dispensar asépticamente el medio en un recipiente estéril.

### **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**

Polvo Blanco

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

Con el agregado de L-Glutamina, Sodio Piruvato y Rojo Fenol. Sin Bicarbonato de sodio y HEPES Polvo, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DCP1206

Presentación: 1L y 10L

**pH sin Bicarbonato de sodio**

6.80 -7.40

**pH con Bicarbonato de Sodio**

7.60 -8.20

**Osmolaridad sin Bicarbonato de Sodio**

250.00 -290.00

**Osmolaridad con Bicarbonato de Sodio**

320.00 -360.00

**Almacenar**

2 a 8°C

**Validez**

36 meses

**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.