

## Medio HMI - 9 de Dulbecco modificado de Iscove (IMDM)

Con 4,5gr de Glucosa por litro, L-Glutamina, Cisteína, Batocupreína, Piruvato de Sodio, Sodio Bicarbonato y Rojo Fenol . Sin HEPES.

Polvo, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DCP1252

Presentación: 10L

### Descripción del producto :

Medio HMI-9 base de Dulbecco modificado de Iscove, formulado para soportar cultivos de los linfocitos B murinos, el tejido hemopoyético de la médula ósea, las células B estimuladas con lipopolisacárido, los linfocitos T y una variedad de células híbridas.

### Composición:

#### Aminoácidos

	mg/l
Glycine	30.0
L-Alanine	25.0
L-Arginine hydrochloride	84.0
L-Asparagine (freebase)	25.0
L-Aspartic acid	30.0
L-Cystine 2HCl	91.4
L-Glutamic Acid	75.0
L-Glutamine	584.0
L-Histidine hydrochloride-H2O	42.0
L-Isoleucine	105.0
L-Leucine	105.0
L-Lysine hydrochloride	146.0
L-Methionine	30.0
L-Phenylalanine	66.0
L-Proline	40.0
L-Serine	42.0
L-Threonine	95.0
L-Tryptophan	16.0
L-Tyrosine disodium salt	104.0
L-Valine	94.0

#### Vitaminas

Biotin	0.013
Choline chloride	4.0

D-Calcium pantothenate	4.0
Folic Acid	4.0
Niacinamide	4.0
Pyridoxal hydrochloride	4.0
Riboflavin	0.4
Thiamine hydrochloride	4.0
Vitamin B12	0.013
i-Inositol	7.2

#### Sales Inorgánicas

Calcium Chloride (CaCl2) (anhyd.)	165.0
Magnesium Sulfate (MgSO4) (anhyd.)	97.67
Potassium Chloride (KCl)	330.0
Potassium Nitrate (KNO3)	0.076
Sodium Bicarbonate (NaHCO3)	3024.0
Sodium Chloride (NaCl)	4505.0
Sodium Phosphate monobasic (NaH2PO4-H2O)	125.0
Sodium Selenite (Na2SeO3-5H2O)	0.017

#### Otros

D-Glucose (Dextrose)	4500.0
Phenol Red	15.0
Sodium Pyruvate	110.0
Hypoxantina	136,10
Timidina	38,70
Bathocuproine disulfonic acid disodium salt	28,22
L-cysteine	81,80

## **Medio HMI - 9 de Dulbecco modificado de Iscove (IMDM)**

Con 4,5gr de Glucosa por litro, L-Glutamina, Cisteína, Batocupreína, Piruvato de Sodio, Sodio Bicarbonato y Rojo Fenol . Sin HEPES.

Polvo, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DCP1252

Presentación: 10L

### **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.

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. 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 y añadirlo a la solución en el paso 2.

4. En caso de ser necesario, a la solución del paso 3, Agregue asépticamente 3.024gr de polvo de bicarbonato de sodio o 40,3 ml de solución de bicarbonato de sodio al 7,5% 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:**

Polvo blanco.

### **Osmolaridad sin bicarbonato sódico**

216.00 -238.00mOsm/Kg

### **Osmolaridad con bicarbonato sódico**

265.00 -305.00mOsm/Kg

### **pH sin Bicarbonato de Sodio**

4.60 -5.20

## **Medio HMI - 9 de Dulbecco modificado de Iscove (IMDM)**

Con 4,5gr de Glucosa por litro, L-Glutamina, Cisteína, Batocupreína, Piruvato de Sodio, Sodio Bicarbonato y Rojo Fenol . Sin HEPES.

Polvo, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DCP1252

Presentación: 10L

### **pH con Bicarbonato de Sodio**

7.00 -7.40

### **Validez:**

24 meses

### **Almacenar:**

2 - 8°C

útil del medio dependerá de la naturaleza de suplemento agregado al medio.

### **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