

Medio de cultivo RPMI 1640

Modificado con L-Glutamina y Rojo Fenol. Sin HEPES, Bicarbonato de sodio y Glucosa Polvo, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DCP1009
 Presentación: 10 x 1 litro y 1 x 10 litros

Descripción del producto:

El medio RPMI 1640 fue desarrollado en el Roswell Park Memorial Institute en 1966 por Moore y sus colaboradores. Una modificación de McCoy's 5A Medium, fue formulado para soportar células linfoblastoides en cultivo en suspensión, pero desde entonces se ha demostrado que es compatible con una amplia variedad de células que dependen del anclaje. Originalmente diseñado para ser utilizado con un suplemento de suero, se ha demostrado que RPMI 1640 es compatible con varias líneas celulares en ausencia de suero. También se ha usado ampliamente en protocolos de fusión y en el crecimiento de células híbridas. Se recomienda revisar la literatura para recomendaciones 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	10.0
L-Arginine	200.0
L-Asparagine	50.0
L-Aspartic acid	20.0
L-Cystine 2HCl	65.0
L-Glutamic Acid	20.0
L-Glutamine	300.0
L-Histidine	15.0
L-Hydroxyproline	20.0
L-Isoleucine	50.0
L-Leucine	50.0
L-Lysine hydrochloride	40.0
L-Methionine	15.0
L-Phenyl alanine	15.0

L-Proline	20.0
L-Serine	30.0
L-Threonine	20.0
L-Tryptophan	5.0
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	29.0
L-Valine	20.0

Vitamins

Biotin	0.2
Choline chloride	3.0
D-Calcium pantothenate	0.25
Folic Acid	1.0
Niacinamide	1.0
Para-Amino benzoic Acid	1.0
Pyridoxine hydrochloride	1.0
Riboflavin	0.2
Thiamine hydrochloride	1.0
Vitamin B12	0.005
i-Inositol	35.0

Inorganic Salts

Calcium nitrate (Ca(NO3)2 4H2O)	100.0
Magnesium Sulfate (MgSO4 7H2O)	99,98
Potassium Chloride (KCl)	400.0
Sodium Chloride (NaCl)	5850.0
Sodium Phosphate dibasic (Na2HPO4) anhydrous	800.0

Other Components

Glutathione (reduced)	1.0
Phenol Red	5.0

Indicaciones:

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.

Medio de cultivo RPMI 1640

Modificado con L-Glutamina y Rojo Fenol. Sin HEPES, Bicarbonato de sodio y Glucosa Polvo, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DCP1009
Presentación: 10 x 1 litro y 1 x 10 litros

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 2.0 g de sodio bicarbonato o 26,6 ml 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.

Materiales requeridos pero no suministrados

Agua ultrapura, bicarbonato de Sodio o Solución de bicarbonato sódico 7,5%, Ácido clorhídrico 1N, Hidróxido de sodio, aditivos medios según sea necesario, unidades Filtrantes esterilizantes.

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

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

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

Medio de cultivo RPMI 1640

Modificado con L-Glutamina y Rojo Fenol. Sin HEPES, Bicarbonato de sodio y Glucosa Polvo, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DCP1009
Presentación: 10 x 1 litro y 1 x 10 litros

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.