

Medio de cultivo RPMI 1640

Modificado con HEPES. No contiene Bicarbonato de Sodio, Rojo Fenol y L-Glutamina.
Líquido, Estéril filtrado, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DC1018
Presentación: 500ml y 1000ml

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. RPMI-1640 modificado suplementado con tampón HEPES 25 mM que aumenta la capacidad de amortiguación del medio. 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	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-Histidine	15.0
L-Hydroxyproline	20.0
L-Isoleucine	50.0
L-Leucine	50.0

L-Lysine hydro chloride	40.0
L-Methionine	15.0
L-Phenylalanine	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-Aminobenzoic Acid	1.0
Pyridoxine hydro chloride	1.0
Riboflavin	0.2
Thiamine hydro chloride	1.0
Vitamin B12	0.005
i-Inositol	35.0

Inorganic Salts

Calcium nitrate (Ca(NO ₃) ₂ 4H ₂ O)	100.0
Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	48.84
Potassium Chloride (KCl)	400.0
Sodium Chloride (NaCl)	5850.0
Sodium Phosphate dibasic (Na ₂ HPO ₄) anhydrous	800.0

Other Components

D-Glucose (Dextrose)	2000.0
Glutathione (reduced)	1.0
HEPES	5958.0

Medio de cultivo RPMI 1640

Modificado con HEPES. No contiene Bicarbonato de Sodio, Rojo Fenol y L-Glutamina.
Líquido, Estéril filtrado, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DC1018
Presentación: 500ml y 1000ml

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 el pérdida de dióxido de carbono.
4. 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.

pH
6.40 - 7.00

Osmolaridad
250.00 - 280.00

Contenido de endotoxina
≤ 1EU / ml

Validez

12 meses

Almacenamiento

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 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.