

Medio Neurobasal 1x

Modificado con alta Glucosa y Rojo Fenol. No contiene L-Glutamina, HEPES y Bicarbonato de Sodio. Polvo, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DCP1151
Presentación: 1L y 10L

Descripción del producto:

Medio Neurobasal 1x, es un medio basal diseñado para el mantenimiento a largo plazo y maduración de poblaciones de células neuronales prenatales y embrionarias.

El medio neurobasal es adecuado para su uso en la mayoría de las aplicaciones de células neuronales.

Composición:

	mg/l
Amino Acidos	
Glycine	30.0
L-Alanine	2.0
L-Arginine hydrochloride	84.0
L-Asparagine-H2O	0.83
L-Cysteine	31.5
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	7.76
L-Serine	42.0
L-Threonine	95.0
L-Tryptophan	16.0
L-Tyrosine	72.0
L-Valine	94.0
Vitamins	
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	0.0068
i-Inositol	7.2
Inorganic Salts	
Calcium Chloride (CaCl2) (anhyd.)	200.0
Ferric Nitrate (Fe(NO3)3"9H2O)	0.1
Magnesium Chloride (anhydrous)	77.3
Potassium Chloride (KCl)	400.0
Sodium Chloride (NaCl) 3000.0	
Sodium Phosphate monobasic (NaH2PO4-H2O)	125.0
Zinc sulfate (ZnSO4-7H2O)	0.194
Other Components	
D-Glucose (Dextrose)	4500.0
Phenol Red	8.1
Sodium Pyruvate	25.0

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.

Medio Neurobasal 1x

Modificado con alta Glucosa y Rojo Fenol. No contiene L-Glutamina, HEPES y Bicarbonato de Sodio. Polvo, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DCP1151

Presentación: 1L y 10L

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 2.2 g de sodio bicarbonato o 29,3ml 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

pH sin Bicarbonato de sodio

6.80 -7.40

pH con Bicarbonato de Sodio

7.60 -8.20

Osmolaridad Sin Bicarbonato de Sodio

250-290mOs/kg

Osmolaridad con Bicarbonato de Sodio

320.00 -360.00

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

Medio Neurobasal 1x

Modificado con alta Glucosa y Rojo Fenol. No contiene L-Glutamina, HEPES y Bicarbonato de Sodio.
Polvo, adecuado para cultivo celular.

Número de Catálogo: DCP1151

Presentación: 1L y 10L

observando las precauciones de esterilidad. La vida útil del medio dependerá de la naturaleza de suplemento agregado al medio.