



Preparación de solución de penicilina-estreptomicina

Created: Nov 7, 2008; Last modified: Nov 7, 2008, Version: 2.0

La adición de antibióticos a los medios de cultivo como profilaxis contra la contaminación bacteriana es ampliamente utilizada. Pueden adquirirse diversas presentaciones y concentraciones prefabricadas o pueden prepararse localmente en el laboratorio abaratando así el costo. En el Laboratorio de Biología Molecular de la Facultad de Medicina de la UASLP se utiliza una mezcla de Estreptomicina y Penicilina al 1% en los medios de cultivo celular (tanto de CMN en proceso de transformación como para líneas celulares). Este protocolo describe la preparación de solución Pen-Strep a partir de Benciplenicilina (Pengesod®) de 1'000,000 UI y Sulfato de Estreptomicina (Distribuida por IBI con número de catálogo IB02180). La concentración final de cada uno de estos antibióticos es de 10,000 UI/mL y 10mg/mL, respectivamente.

Procedimiento

1. Añadir 2 mL de dH₂O grado I o agua inyectable provista por el fabricante a la ampolla de Pengesod®. Este paso de reconstitución lleva la concentración de Penicilina a 500,000 UI/mL. De utilizar una presentación alterna de Penicilina prepárese siguiendo las instrucciones del fabricante.
2. Transfiera la totalidad del volumen de la solución de Penicilina a 500,000 UI/mL a un vaso de precipitados o probeta de 100 mL.
3. Agregue 1 gr de Estreptomicina a esta solución de Penicilina y mezcle en el agitador magnético.
4. Afore dicha solución a 100 mL con dH₂O grado I.
5. Esterilice por filtración a través de un disco para jeringa con membrana de Acetato de Celulosa o PVDF y poros de 0.22 µm.
6. Prepare alícuotas en tubos cónicos de 15 mL (solución stock) y en microtubos de 1.5 mL (uso inmediato).

Referencias

1. Mayor N, Marsh SGE. EBV Supernatant Production, Protocol for BLCL Generation. Anthony Nolan Research Institute. University College and Royal Free Hospital School of Medicine, London, United Kingdom.
2. Galicia Cruz OG. Protocolo del Laboratorio de Farmacología Analítica de la Facultad de Medicina de la UASLP.





Revision history

- 1.0 Original document.
- 2.0 Changes to document format only.

