

Penicillin-Streptomycin Solution 100x

(Cell Culture Grade)

Ordering info

TBR0325. Penicillin-Streptomycin Solution 100x, 100 mL

Description

Penicillin-Streptomycin Solution, 100x is an antibiotic mixture of penicillin and streptomycin useful to control bacterial contamination *in vitro*. Antibiotic dual action is effective against gram-positive and gram-negative bacteria. Penicillin is a typical β -lactam antibiotic that inhibits peptidoglycan cell wall synthesis, while streptomycin acts by binding to the 30S subunit of the bacterial ribosome causing protein synthesis inhibition and death.

Storage

Store at -20°C. Stable 1 year.

The product is shipped on blue ice.

Instructions for Use

Use 10 mL of Penicillin-Streptomycin Solution 100x per each 990 mL of culture medium.

Features

- Sterile by filtration.
- Ready to use.
- Composition (100x): Penicillin 10-12,000 U/mL, Streptomycin 10-12 mg/ mL; NaCl 9 mg/ mL; pH=6.5 $\pm$ 0.5.
- Endotoxin $\leq$ 0.5 EU/ mL.

Applications

- Bacterial contamination control in cell cultures.

Penicillin-Streptomycin Solution 100x (Grado Cultivos Celulares)

Referencias

TBR0325. Penicillin-Streptomycin Solution 100x, 100 mL

Descripción

Penicillin-Streptomycin Solution 100x es una mezcla antibiótica de penicilina y estreptomicina útil para controlar la contaminación bacteriana *in vitro*. La acción dual de estos antibióticos es eficaz contra bacterias grampositivas y gramnegativas. La penicilina es un antibiótico de tipo β -lactámico que inhibe la síntesis de la pared celular de peptidoglicano, mientras que la estreptomicina actúa uniéndose a la subunidad 30S del ribosoma bacteriano, causando la inhibición de la síntesis de proteínas y la muerte celular.

Almacenaje

Conservar a -20°C . Estable 1 año.

El producto es enviado con hielo azul.

Instrucciones de Uso

Usar 10 mL of Penicillin-Streptomycin Solution 100x por cada 990 mL de medio de cultivo.

Características

- Estéril por filtración.
- Listo para usar.
- Composición (100x): Penicilina 10-12.000 U/mL, Estreptomicina 10-12 mg/ mL; NaCl 9 mg/ mL; pH=6,5 $\pm$ 0,5.
- Endotoxin $\leq$ 0,5 EU/ mL.

Aplicaciones

- Control de la contaminación bacteriana en cultivos celulares.