

Antibiotic-Antimycotic Solution 100x

(Cell Culture Grade)

Ordering info

TBR0328. Antibiotic-Antimycotic Solution 100x, 100 mL

Description

Antibiotic-Antimycotic Solution 100x is an antibiotic mixture of penicillin and streptomycin and amphotericin B that offer a broad efficacy spectrum (gram-positive, gram-negative bacteria, yeast and fungi). Penicillin is a typical β -lactam antibiotic that inhibits bacterial peptidoglycan cell wall synthesis. In other hand, streptomycin acts by binding to the 30S subunit of the bacterial ribosome causing protein synthesis inhibition and death, while amphotericin B interferes with fungal membrane permeability by forming channels in the membranes and causing small molecules to leak out.

Storage

Store at -20°C. Stable 2 years.

The product is shipped on blue ice.

Instructions for Use

Use 10 mL of Antibiotic-Antimycotic 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; Amphotericin B 25-30 μ g/ mL.
- Endotoxin $\leq$ 0.5 EU/ mL.

Applications

- Prevention of bacterial, yeast and fungal contamination in cell cultures.

Antibiotic-Antimycotic Solution 100x (Grado Cultivo Celular)

Referencias

TBR0328. Antibiotic-Antimycotic Solution 100x, 100 mL

Descripción

Antibiotic-Antimycotic Solution 100x es una mezcla antibiótica de penicilina, estreptomicina y anfotericina B que ofrece un amplio espectro de eficacia (bacterias grampositivas, gramnegativas, levaduras y hongos). La penicilina es un antibiótico β -lactámico típico que inhibe la síntesis de la pared celular de peptidoglicano bacteriana. Por otro lado, la estreptomicina actúa uniéndose a la subunidad 30S del ribosoma bacteriano, lo que provoca la inhibición de la síntesis de proteínas y la muerte celular, mientras que la anfotericina B interfiere con la permeabilidad de la membrana fúngica al formar canales en las membranas, provocando la fuga de pequeñas moléculas.

Características

- Estéril por filtración.
- Listo para usar.
- Composición (100x): Penicilina 10-12.000 U/mL; Estreptomicina 10-12 mg/ mL; Anfotericina B 25-30 μ g/ mL.
- Endotoxin $\leq$ 0,5 EU/ mL.

Aplicaciones

- Previene la contaminación bacteriana, de levaduras y/o de hongos en cultivos celulares.

Almacenaje

Conservar a -20°C. Estable 2 años.

El producto es enviado con hielo azul.

Instrucciones de Uso

Usar 10 mL de of Antibiotic-Antimycotic Solution (100x) por cada 990 mL de medio de cultivo.