

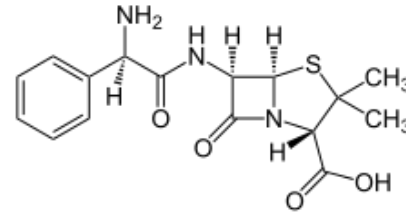
Ampicillin

(Sodium Salt)

Ordering info

TBR0112, Ampicillin 5g

TBR0113, Ampicillin 10g



Description

Ampicillin belongs to the group of beta lactam antibiotics. Its beta lactam ring structure includes an amino side chain attached to 6-amino-penicillanic acid. Ampicillin is one of the most important β -lactam antibiotics used today. Its action interrupts bacterial cell-wall peptidoglycan synthesis.

CAS: 69-52-3

Formula: C₁₆H₁₈N₃NaO₄S

MW: 371.39 g/mol

Features

- Highest purity (>97%).
- Hygroscopic white powder.
- Solubility: ≥ 200 mg/mL (538.52 mM) in water.

Applications

- Antibiotic action against Gram-positive and Gram-negative bacteria.
- Selective antibiotic for plasmid transformed bacteria.

Storage

Store at 2-8°C.

Following reconstitution, aliquot and freeze at -20°C.

Quality Control

Purity is tested by HPLC (>97%).

Also available:

X-GAL (TBR0111)

Water, Nuclease free (TBB0300, TBB0301)

PROCEDURE TO PREPARE AMPICILLIN STOCK SOLUTION (100 mg/ mL, 1.000x)

1. Dissolve **1g Sodium Ampicillin** (TBR0112, TBR0113) in water. Add **water up 10 mL**.
2. Prewash a 0.22 – 0.45 μ m filter with 20 mL of water.
3. Put the washed filter over a new sterile tube. Then, filter Ampicillin Stock Solution.
4. Make aliquots in 1.5 mL tubes and store at -20°C.

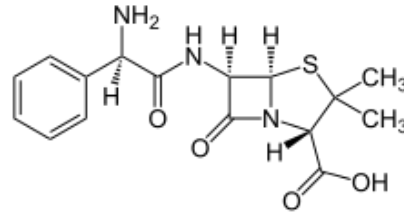
Ampicillin

(Sal Sódica)

Referencias

TBR0112, Ampicillin 5g

TBR0113, Ampicillin 10g



Descripción

Ampicillin es uno de los antibióticos beta lactámicos más importantes de los empleados actualmente. El anillo beta lactámico incluye un grupo amino unido al ácido 6-aminopenicilánico. Su acción interrumpe la síntesis del peptidoglicano de la pared celular bacteriana.

CAS: 69-52-3

Fórmula: $C_{16}H_{18}N_3NaO_4S$

MW: 371,39 g/mol

Características

- Máxima pureza (>97%).
- Polvo blanco higroscópico.
- Solubilidad: ≥ 200 mg/mL (538,52 mM) en agua.

Aplicaciones

- Acción antibiótica contra bacterias Gran positivas y Gram negativas.
- Antibiótico para la selección de bacterias recombinantes transformadas con plásmidos con resistencia a ampicilina.

Almacenaje

Almacenar a 2-8°C.

Tras reconstituir el polvo, alicuotar la solución y congelar a -20°C.

Control de Calidad

La pureza es analizada por HPLC (>97%).

También disponemos de:

X-GAL (TBR0111)

Water, Nuclease free (TBB0300, TBB0301)

PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR SOLUCIÓN STOCK DE AMPICILINA (100 mg/ mL, 1.000x)

1. Disolver **1g Sodium Ampicillin** (TBR0112, TBR0113) en agua. Añadir **Agua hasta 10 mL**.
2. Para esterilizar la solución por filtración, lavar un filtro de 0,22 – 0,45 μ m con 20 mL de agua.
3. Colocar el filtro lavado sobre un nuevo tubo estéril. Filtrar la Solución Stock de Ampicilina.
4. Hacer alícuotas en tubos de 1,5 mL y conservar a -20°C.