

CHLORAMPHENICOL , USP GRADE 5GR

SKU: DBK-C105



DESCRIPCIÓN

El cloranfenicol, también conocido como clornitromicina, es un antibiótico de amplio espectro y naturaleza bacteriostática derivado de *Streptomyces venezuelae*. Es eficaz contra diversas bacterias grampositivas y gramnegativas, y se utiliza comúnmente en la investigación de la síntesis de proteínas, así como para la selección de células transformadas resistentes al cloranfenicol o que contienen el gen bacteriano CAT (chloramphenicol acetyltransferase).

El cloranfenicol actúa uniéndose a la subunidad ribosomal 50S, inhibiendo la síntesis de proteínas al bloquear la unión del aminoacil-ARNt (aminoacyl-tRNA) al sitio A del ribosoma.

Los antibióticos se emplean con frecuencia en pruebas clínicas in vitro, conocidas como pruebas de susceptibilidad antimicrobiana (AST, por sus siglas en inglés), con el fin de determinar su eficacia frente a determinadas especies bacterianas. Estas pruebas se realizan frente a bacterias gramnegativas y grampositivas mediante paneles, discos y tiras de concentración inhibitoria mínima (MIC) por microbiólogos clínicos.

Las AST reducen el riesgo de usar un antibiótico frente a bacterias que presenten resistencia y permiten definir, en entornos clínicos, qué antibióticos prescribir para tratar diversas infecciones.

Probado frente a células sensibles y resistentes en el laboratorio de Gold Biotechnology.

Especificaciones del producto

Nombre químico: Cloranfenicol (Clornitromicina)

Grado: USP (United States Pharmacopeia)

Fórmula molecular: $C_{11}H_{12}Cl_2N_2O_5$

Peso molecular: 323.13 g/mol

Condiciones de almacenamiento y manejo: Conservar desecado a $-20^{\circ}C$.

Soluble en etanol.

