

SULFATO DE GENTAMICINA, GRADO USP (5 G) DBK-G400



DESCRIPCIÓN

La gentamicina es un antibiótico aminoglucósido de amplio espectro, eficaz contra especies gramnegativas y grampositivas. Además, la gentamicina presenta propiedades antimicrobianas contra especies resistentes a tetraciclina, colistina, kanamicina y cloranfenicol.

Los antibióticos aminoglucósidos están compuestos por grupos amino unidos a glucósidos. Estos se unen a la subunidad ribosomal 30S, lo que provoca una lectura incorrecta de la secuencia de ARNm e inhibe la translocación. Como consecuencia, se inhibe la síntesis de proteínas.

Los antibióticos se utilizan con frecuencia en pruebas clínicas *in vitro* conocidas como pruebas de susceptibilidad antimicrobiana o ASTs, para determinar su eficacia contra ciertas especies bacterianas. Se evalúan frente a bacterias gramnegativas y grampositivas utilizando paneles, discos y tiras de CMI (concentración mínima inhibitoria) por microbiólogos clínicos. Las ASTs disminuyen el riesgo de utilizar un antibiótico frente a bacterias que presentan resistencia a éste, y los resultados se usan en entornos clínicos para determinar qué antibiótico(s) prescribir para diversas infecciones.

PROBADO CONTRA CÉLULAS SENSIBLES Y RESISTENTES EN LOS LABORATORIOS DE GOLD BIOTECHNOLOGY

Especificaciones del producto

Sulfato de Gentamicina

Fórmula: $C_{21}H_{43}N_5O_7 \cdot H_2SO_4$

Peso molecular: 575.67 g/mol

Almacenamiento/Manipulación: Conservar desecado a -20 °C.

