

MONOSULFATO DE KANAMICINA, GRADO USP, DE 10G



SKU: DBK-K120-10

DESCRIPCIÓN

La kanamicina es un antibiótico aminoglucósido aislado del *Streptomyces kanamyceticus*. Es eficaz contra bacterias gram-positivas y gram-negativas, así como contra especies de *Mycoplasma*. La kanamicina se utiliza habitualmente para seleccionar bacterias que han sido transformadas con un gen resistente a la kanamicina y tejidos vegetales que tienen incorporado el gen NPT II (APH3). La kanamicina es muy soluble en solución acuosa y se utiliza normalmente en concentraciones de 50-100 µg/ml.

Los antibióticos aminoglucósidos están compuestos por grupos amino unidos a glucósidos. Se unen a la subunidad ribosómica 30s, lo que provoca una lectura errónea de la secuencia del ARNm y la inhibición de la translocación. En consecuencia, se inhibe la síntesis de proteínas.

Los antibióticos se utilizan a menudo en pruebas clínicas in vitro conocidas como pruebas de susceptibilidad antimicrobiana o AST para determinar su eficacia contra determinadas especies bacterianas. Los microbiólogos médicos los prueban contra bacterias gramnegativas y grampositivas utilizando paneles, discos y tiras MIC. Las AST reducen el riesgo de utilizar un antibiótico contra bacterias que muestran resistencia al mismo, y los resultados se utilizan en entornos clínicos para determinar qué antibiótico o antibióticos prescribir para diversas infecciones.

PROBADO CONTRA CÉLULAS SENSIBLES Y RESISTENTES EN EL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA GOLD.

Especificaciones del producto:
Monosulfato de kanamicina
Kanamicina A

Fórmula: $C_{18}H_{36}N_4O_{11} \cdot H_2SO_4$

MW: 582,58 g/mol

Almacenamiento/manipulación: Almacenar desecado a -20 °C. Soluble en agua.

Actividad: ~800 µg/mg

