

HYGROMYCIN B, 1G

SKU: DBK-H270-1

DESCRIPCIÓN

La Higromicina B es un antibiótico aminoglucósido aislado de *Streptomyces hygroscopicus*. Se utiliza comúnmente en estudios relacionados con la síntesis de proteínas. Además de su eficacia contra bacterias, hongos y células eucariotas superiores, la higromicina B también actúa como agente antiviral, ya que inhibe la traducción al entrar selectivamente en células que han sido permeabilizadas por una infección viral.

Es ampliamente empleada como antibiótico de selección en experimentos de genética molecular, especialmente para la selección de células transformadas con el gen de resistencia a higromicina.

Los antibióticos aminoglucósidos están formados por grupos amino unidos a glucósidos. Actúan uniéndose a la subunidad ribosomal 30S, lo que provoca una lectura incorrecta del ARNm e inhibición del proceso de traducción. Como consecuencia, se detiene la síntesis de proteínas.

Los antibióticos se utilizan con frecuencia en pruebas clínicas in vitro conocidas como pruebas de susceptibilidad antimicrobiana (ASTs), para determinar su eficacia contra especies bacterianas específicas. Estas pruebas se realizan frente a bacterias gramnegativas y grampositivas utilizando paneles, discos y tiras MIC, y permiten a los microbiólogos clínicos identificar resistencia bacteriana y guiar la elección de antibióticos en entornos clínicos.

Probado en células sensibles y resistentes en los laboratorios de Gold Biotechnology.

Especificaciones del producto

Nombre: Hygromycin B

Fórmula química: $C_{20}H_{37}N_3O_{13}$

Peso molecular (MW): 527.52 g/mol

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

