

AMPICILINA(SODIO), GRADO USP DE 5G

SKU: DBK-A301-5



DESCRIPCIÓN

La ampicilina sódica pertenece a la familia de los β -lactámicos de espectro ampliado y tiene una estructura similar a la penicilina. Se utiliza en la selección de híbridos celulares antibióticos y tiene una alta tasa de acción contra muchas cepas bacterianas gramnegativas. La ampicilina sódica actúa contra bacterias no ESBL (β -lactamasa de espectro ampliado), incluidas las especies *Staphylococcus* y *Streptococcus*, y patógenos entéricos de importancia médica, como *Shigella* y *Salmonella*. Se ha demostrado su eficacia contra ciertas especies de VRE sensibles a los β -lactámicos o *Enterococcus* resistentes a la vancomicina. La resistencia a la ampicilina se utiliza habitualmente como marcador seleccionable para confirmar el éxito de la transformación celular. La ampicilina sódica es fácilmente soluble en agua.

Los β -lactámicos inhiben la formación de enlaces cruzados de peptidoglicano dentro de las paredes celulares bacterianas al actuar sobre las proteínas de unión a la penicilina o PBP. En consecuencia, la pared celular bacteriana se debilita y se produce la citólisis. La resistencia a los antibióticos β -lactámicos se produce en presencia de células que contienen plásmidos codificados por β -lactamasas de espectro ampliado o ESBL.

Los antibióticos se utilizan a menudo en pruebas clínicas in vitro conocidas como pruebas de sensibilidad 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 de CMI. Las AST reducen el riesgo de utilizar un antibiótico contra bacterias que muestran resistencia al mismo, y los resultados se utilizan en la práctica clínica.

