Un compuesto antibacteriano

Descripción de la tecnología

La resistencia a los antibióticos ha sido identificada como una prioridad en salud pública y el desarrollo de nuevos antibióticos es críticamente necesario. En este sentido, se desarrolló la siguiente tecnología que comprende el procedimiento de elaboración y formulaciones farmacéuticas de nuevos compuestos derivados de guanidinas con efectos antibacterianos.

Aplicaciones

Efectos antibacterianos sobre: bacterias gram negativas y gram positivas. En particular contra bacterias no fermentadoras multirresistentes que afectan a pacientes que padecen fibrosis quística y son responsables de infecciones intrahospitalarias severas en pacientes inmuno deprimidos.

Ventajas

• Síntesis química y proceso de purificación sencillos y usuales de química orgánica. • Elevado rendimiento (mayor al 70%) • No requiere condiciones especiales de almacenamiento. • Valores de concentración inhibitoria mínima (CIM) y concentración bactericida mínima comparables (CBM) o menores a otros antibióticos comerciales. • Citoxicidad baja o moderada ensayada en linea celular humana.

Estado de desarrollo

Los productos han sido debidamente caracterizados desde el punto de vista químico. La actividad antibacteriana fue ensayada frente a cepas de referencia gram positivas y negativas, incluyendo 23 cepas aisladas de pacientes afectados con fibrosis quística y 22 especies del Complejo Burkholderia. Se realizaron ensayos de citotoxicidad en animales.

Estado de la patente

Fecha de prioridad: 11/08/2016. Número de solicitud: AR20160102465.

Inventor referente

Dr. Mauricio Erben

Palabras claves : multiresistente | antibiotico | fibrosis quística