

黏桿菌素奈米複合物與其應用

本院覽號

12A-1070611

公告日期

2019-02-09

智財權狀態

美國臨時案已申請、PCT已申請、台灣(發明)I764022已獲證、美國已申請、歐盟已申請、中國已申請、日本特許第7467458號已獲證、印度已申請

摘要

本發明將陽離子黏桿菌素、聚陰離子生物性聚合物及兩親性穩定劑結合成為黏桿菌素奈米複合物，其保持黏桿菌素的細菌親和力與殺菌活性，同時表現出更好的安全性。此奈米複合物可立即用於治療抗藥性菌株，能以更大劑量施用，從而解決關於黏桿菌素抗生素的安全性問題。具有寡核苷酸的黏桿菌素奈米複合物可衍生成為新一代抗生素，黏桿菌素奈米複合物摻入反義寡核苷酸或其他基因以進一步調節細菌行為。含有寡核苷酸的奈米複合物可比擬為仿生的噬菌體，它們可用於抑制不同的細菌表型。

創作人

胡哲銘等

技術優勢

奈米劑型大幅增加黏桿菌素的安全性 可結合寡核苷酸進行抗菌治療

應用範圍

抗藥菌之治療



中央研究院
ACADEMIA SINICA