

開發新檢測平台以針對細菌肽聚糖之關鍵分子為目標

本院覽號

28A-1120529

公告日期

2024-07-09

智財權狀態

美國臨時案已申請

摘要

這種方便的檢測方法有利於通過靶向肽聚糖或脂質II或相關分子以為作用目標來發現新的抗生素藥物或肽聚糖相關分子之辨視分子或清除中和劑或調控宿主-病原體之相互作用。 1. 快速肽聚糖相關分子之辨視分子篩選。 2. 最初的抗生素藥物篩選。 3. 微生物-宿主相互作用檢測平台及其相關免疫反應調控。 4. 用於待測物與細菌肽聚糖或其生物底物或生物前體之間相互作用研究的結合測定平台/方法。

技術優勢

- 目前最快速的篩選Lipid II結合劑的分析方法。
- 目前最完整的基於脂質II的類似物作為化學分子庫。
- 如果能篩選出更多的有效分子，對細菌抗藥性問題很有幫助

應用範圍

- 快速篩選作為抗菌劑的肽聚糖相關分子或脂質II (lipid II) 之結合劑。
- 快速找尋肽聚糖或脂質II之分子特徵部分，以利修正結合劑之結構, 設計抗生素的多樣性分子。

創作人

鄭偉杰、林俊利



中央研究院
ACADEMIA SINICA