

偵測檢體內金黃色葡萄球菌的方法

本院覽號

12A-1030320

公告日期

智財權狀態

美國臨時案已申請、美國US9,891,227B2已獲證、台灣(發明)I586807已獲證

摘要

本發明利用適體與奈米金粒子做結合發展成一個快速、操作容易、便宜、高敏感度的偵測平台技術。這個平台技術可以在1.5小時內敏感的偵測到10顆以下之細菌存在，也可將原本需要至少一天的抗生素試驗縮短到3小時以內，本發明有希望大大改變目前醫療體系所使用的緩慢菌種及抗生素之鑑定方式。

技術優勢

傳統細菌鑑定所需時間冗長，步驟繁複，對於重症感染患者來說，浪費了寶貴的治療時間。聚合酶連鎖反應等分子鑑定技術來鑑定菌種需要專業的技術及昂貴的儀器，並不適合推廣於醫院檢驗部門操作。本發明是一個快速、操作容易、便宜、高敏感度的偵測平台技術。

應用範圍

快速高敏感度金黃色葡萄球菌偵測。快速高敏感度致病菌偵測。快速高敏感度細菌抗藥性測試。

創作人

白果能、楊泮池、張翼中



中央研究院
ACADEMIA SINICA