



中原大學

Chung Yuan Christian University

重組桿狀病毒及其用於偵測節肢動物媒介病毒的用途

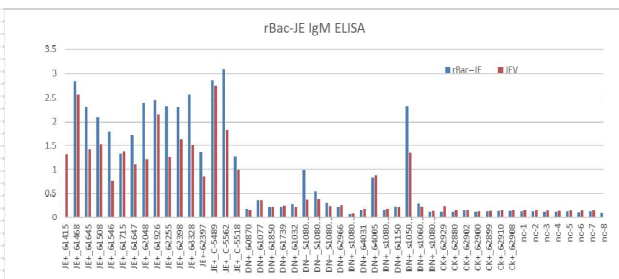
市場簡介

本技術領域中亟需一種安全且容易操作的試劑和方法，用以偵測節肢動物媒介病毒，特別是高危險性和高致死性的節肢動物媒介病毒，所述試劑和方法不需生物安全第二級設備和進行 DNA 定序分析之精密設備，且成本不高，同時能夠在更短的時間內提供結果，使得受感染的個體可即時接受治療和進行管控，以避免疾病和病原擴散。

技術簡介

管控藉由接觸節肢動物傳播的人類疾病。當節肢動物（例如，昆蟲和蟬）與病原物理接觸或受病原生物性感染時，所述節肢動物可作為傳播人類疾病的媒介。本揭示內容是基於發現一種重組桿狀病毒，其套膜上表現有節肢動物媒介病原之至少一病毒蛋白，所述重組桿狀病毒可以作為抗原偵測致死性高的病原，其特別是指需要採取至少第二級生物安全防護措施等級的病原。

因此，本揭示內容重組桿狀病毒提供一快速、安全、容易操作且經濟實惠的工具，能夠使前線操作人員不用暴露在高危險性病原下進行偵測。

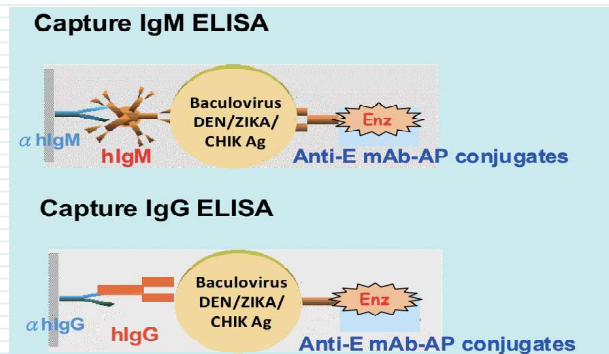


技術優勢

本技術成功的篩選及純化可進行免疫檢測的單株抗體並製備具生物安全性的表現蟲媒病毒表面抗原之重組桿狀病毒，組裝成靈敏度高且安全快速的蟲媒病毒抗體檢驗試劑，以取代傳統使用有生物安全疑慮地病毒培養液或高成本的重組蛋白作為檢驗材料。

項目背景

本揭示內容是關於具有一節肢動物媒介病毒之至少一病毒蛋白的重組桿狀病毒，且該病毒蛋白表現在所述重組桿狀病毒上，以及利用所述重組桿狀病毒偵測生物樣本中節肢動物媒介病毒的用途。



使用重組桿狀病毒取代病媒病毒作抗原來源，具生物安全性，且成本較重組蛋白低與高穩定性，容易組裝成檢驗試劑。

實驗驗證: MAC ELISA for Human (anti- CHIKV) IgM Detection using Baculovirus-BV-265

