

桿狀病毒蛋白質表達系統

本院覽號

13A-920920

公告日期

智財權狀態

美國US7,527,967已獲證、美國臨時案已申請、台灣(發明)|297040已獲證

摘要

我們已發展出數種改良之桿狀病毒蛋白生產系統。其中，家蠶不需醱酵槽即可生產更便宜及高產量之蛋白。同時，我們也發展出非胞裂蛋白生產系統。較易純化，也無蛋白酶裂解目標蛋白之問題。目前我們也成功的以桿狀病毒蛋白生產系統合成出類SARS病毒，預期可為有效的疫苗。此外我們也發展出在細胞內分析蛋白折疊的方法，對蛋白折疊出問題的遺傳疾病之分析有很大的重要性。

技術優勢

家蠶及非胞裂蛋白生產系統：便宜，高品質。類SARS病毒：極為安全，可為有效的SARS疫苗。胞內分析蛋白折疊：為目前唯一能在細胞內分析蛋白折疊的方法

應用範圍

快速生產高品質之基因工程蛋白。此系統尤其適合蛋白質體時代，生產多樣蛋白之需求。生產安全有效的疫苗。分析細胞內蛋白的折疊。

創作人

趙裕展



中央研究院
ACADEMIA SINICA