

以桿狀病毒基因庫尋找有用的目標蛋白

本院覽號

13T-940316

公告日期

智財權狀態

know-how

摘要

本系統乃是利用桿狀病毒的高蛋白表達量，將外源蛋白表現在細胞表面上。若此蛋白可被抗體或其他蛋白或化學成分辨認，則細胞可出現明顯螢光。因此，可以迅速的從大量的基因中找到所要的基因。

技術優勢

在偵測檢體方面，此系統不需純化蛋白質即可從事蛋白質的結合，抗體的檢測比其他現有技術皆須純化後才能使用者有所不同。在基因庫方面，此系統不需知道欲找尋基因之序列，即可以抗血清或其他能和蛋白結合的物質，快速在真核細胞辨認，而得到目標蛋白及基因。

應用範圍

此系統可以偵測出一個檢體是否有特定抗血清？即使微量的抗血清也可以找出。也可以將整個基因庫的蛋白個別表現在細胞膜上以供辨認，找出特定抗原；也可以快速找出自體抗原。

創作人

趙裕展



中央研究院
ACADEMIA SINICA