

從噬菌體表現合成抗體庫高通量開發中和流行性感 冒病毒之抗體

本院覽號

28A-1060810

公告日期

智財權狀態

美國臨時案已申請、PCT已申請、台灣(發明)I728272
已獲證、美國US 11,434,277 B2已獲證、歐盟已申請、
中國已申請

摘要

大流行以及流行性感染A型流行性感
冒病毒造成人類社會嚴重的挑戰，具中和流行性感
冒病毒的合成抗體用於被動免疫治療可以減輕流行性感
冒病毒感染的威脅。利用高通量中和抗體開發平台，我們從噬菌體表現合成抗體庫人工產出抗流行性感
冒病毒中和抗體，不需經由活體內抗原抗體相互作用產生的免疫記憶以及親和力成熟而產生的高專一性的中和抗體。這些人工合成抗凝血素抗體依抗原決定位分成三群，其中至少兩群有類似自然界產生、具保護能力的抗凝血素抗體，提供從自然界抗體庫找到具中和能力抗體的另外一條途徑。

技術優勢

具有不同重鏈第三抗原決定區長度的GH2抗體庫可以篩選到對A型流行性感
冒病毒有中和能力的抗體，提供從自然界抗體庫找到具中和能力抗體作為被動免疫療法的另外一條途徑。

應用範圍

疫苗開發

創作人

楊安綏、陳英謙、邱奕凱、余忠銘、李政忠、董昭萍、鄒岳良、黃怡仁、林珈龍、陳鴻森、王惠鈞



中央研究院
ACADEMIA SINICA