

具保護性之抗多重新冠病毒變異株的嵌合體單株抗體 (m31A7)

本院覽號

28A-1100723

公告日期

智財權狀態

美國臨時案已申請、台灣(發明)已申請、PCT已申請、
美國已申請、美國已申請、歐盟已申請、中國已申請、
日本已申請

摘要

m31A7嵌合體單株抗體是由經由接受去醣化棘蛋白疫苗注射後的小鼠分離及克隆出來的，比目前市面上所有的單株抗體親和力高，該單株抗體可以辨認不同變異株之新冠病毒外套膜上的棘蛋白，若未來投入臨床治療，對救治患者將是強而有力的工具。另外，冷凍電子顯微術亦揭露m31A7以一獨特方式結合並固鎖至棘蛋白RBD區域。

技術優勢

- m31A7嵌合體單株抗體是由經由接受去醣化棘蛋白疫苗注射後的小鼠脾臟所分離而來
- 特殊抗體結合及高親和力作用模式

應用範圍

- 新型冠狀病毒之檢測與診斷
- 新型冠狀病毒治療

創作人

林國儀、馬徹、翁啟惠、王仕文、張毅軒、陳曉蕊、黃茵頤



中央研究院
ACADEMIA SINICA