

# 自去醣化棘蛋白免疫小鼠分離出具保護性之抗多重新冠病毒變異株的嵌合體單株抗體

## 本院覽號

28A-1101116

## 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

## 摘要

2條嵌合體單株抗體是從接受去醣化棘蛋白疫苗注射後的小鼠脾臟所分離，再經重組抗體技術克隆出的。其一單株抗體之抗體可變區(variable region)可以辨認不同變異株之新冠病毒外套膜上的棘蛋白 (Spike protein)之RBD區域，抗體恆定區(constant region)則是來自人類，並具中和不同變異株之新冠病毒偽病毒之能力，包含delta 變異株。其二單株抗體之抗體可變區(variable region)可以辨認不同變異株之新冠病毒外套膜上的棘蛋白 (Spike protein) 之S2區域，抗體恆定區(constant region)則是來自人類。

## 技術優勢

- 抗體結合高親和力及不同作用模式
- 抗體醣均相化氟修飾改造以增強抗體依賴的細胞介導(ADCC)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、翁啟惠、王仕文、張毅軒



中央研究院  
ACADEMIA SINICA