

# 針對新冠肺炎病毒以及其變異株的去醣化棘突蛋白疫苗

## 本院覽號

28A-1100423

## 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)I867291已獲證、印度已申請、美國已申請、印尼已申請、馬來西亞已申請、新加坡已申請、歐盟已申請、墨西哥已申請、澳洲已申請、中國已申請、香港已申請、以色列已申請、南韓已申請、哥倫比亞已申請、巴西已申請、日本已申請、加拿大已申請、紐西蘭已申請、俄羅斯2816182已獲證、俄羅斯已申請

## 摘要

去醣化棘突蛋白疫苗可更有效的保護SARS-CoV-2及其相關變異株的感染，如B.1.1.7（英國株），B.1.351（南非株）和P.1（巴西株）。即使至2021年已有許多COVID-19疫苗可供使

用，但由於SARS-CoV-2變異株有能力擺脫對當前可用疫苗誘發的保護，並且仍具有再感染的可能性，因此疫苗如何能對變異株產生保護仍是一個主要難題。棘突蛋白是目前所有疫

苗中的主要免疫原，其醣基化程度很高，聚醣覆蓋的抗原表位通常免疫原性較低。去醣化的棘突疫苗接種後，可以更完整地針對棘突蛋白質序列中所有可能的抗原表位引發更強的免疫反應，並提供更好的保護，以防止感染相關變異株。

## 創作人

馬徹、翁啟惠

## 技術優勢

比起目前的COVID-19疫苗，包含mRNA、腺病毒、去活化病毒、重組蛋白等疫苗，去醣化棘突蛋白疫苗對於SARS-CoV-2及其變異株的感染提供更佳的保護。

## 應用範圍

此疫苗可以誘發對於新冠肺炎病毒以及其變異株的感染更為完整的保護。



中央研究院  
ACADEMIA SINICA