

# 廣效新冠肺炎訊息核糖核酸 (mRNA) 疫苗

## 本院覽號

28A-1101026

## 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)已申請、以色列已申請、馬來西亞MY-204510-A已獲證、歐盟已申請、美國已申請、哥倫比亞已申請、印尼已申請、加拿大已申請、巴西已申請、紐西蘭已申請、澳洲已申請、南韓已申請、新加坡已申請、墨西哥已申請、俄羅斯2826172已獲證、印度已申請、日本已申請、中國已申請、香港已申請

## 摘要

訊息核糖核酸(mRNA)疫苗的開發已成為控制新病原體傳播有效且快速的策略。本發明，我們發現突變新冠肺炎醣化位點所製成的mRNA疫苗會誘導產生具有更廣泛保護能力的抗體，對新冠肺炎變異株如 $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$  和  $\delta$ 皆可達到保護的效果，除此之外此疫苗還能誘導更強的CD8+ T細胞免疫反應。突變醣化區域能讓更多演化上保守的區域暴露成為抗原，因此我們的發現提供了一種新型的廣效 SARS-CoV-2 mRNA 疫苗。

## 技術優勢

與其他 SARS-CoV-2 疫苗相比，我們的疫苗易於大規模生產、快速、安全且價格低廉，並且可以提供更好的保護，預防 SARS-CoV-2 及其相關變種的感染。

## 應用範圍

新冠肺炎刺突蛋白mRNA疫苗

## 創作人

翁啟惠、吳俊毅、馬徹



中央研究院  
ACADEMIA SINICA