

發展重組牛痘病毒做為 SARS-CoV-2 疫苗

本院覽號

13A-1091211

公告日期

2024-08-21

智財權狀態

美國臨時案已申請、美國已申請、台灣(發明)已申請

摘要

我們製造了兩株重組牛痘病毒表現第2型嚴重呼吸道症候群冠狀病毒棘蛋白質作為疫苗，名為MVA-S and v-NY-S。並且開發出兩種組合式疫苗的接種方法，在第2型嚴重急性呼吸道症候群冠狀病毒感染黃金倉鼠時產生中和性抗體，並提供個體最佳免疫保護。第一種組合式疫苗以肌肉注射第一劑 5×10^7 PFU of MVA-S，等待四周後再同樣方式追加第二劑107PFU of MVA-S。第二種組合式疫苗以表皮接種第一劑 1×10^7 PFU(或 5×10^7 PFU) of v-NY-S等待4周後，再以肌肉注射追加第二劑107 PFU of MVA-S。

創作人

張雯

技術優勢

- 價格低廉，易於生產，無須冷鏈運輸方便
- 具有多種組合式疫苗免疫方法，活化免疫反應效果好。
- 長期免疫保護力

應用範圍

可發展成作為預防第2型嚴重急性呼吸道症候群冠狀病毒之疫苗



中央研究院
ACADEMIA SINICA