

針對新冠狀病毒 (COVID19) N蛋白質檢測之抗體群

本院覽號

28A-1090313

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)I775422
已獲證、美國已申請

摘要

利用噬菌體表現合成抗體庫來篩選抗體，則可以不受限於動物體液免疫反應。我們針對不同亞型的冠狀病毒核蛋白 (N) 進行篩選，並配合ELISA及LFIA平台檢測不同抗原來源的抗原抗體特異性及親和力。此種方式不但可以用來快速生產檢測用抗體，而且還可以突破傳統抗體技術的限制，針對具高度相似性的蛋白質抗原達到鑑別的效果。

技術優勢

- 抗體不受限於動物免疫反應，可在短時間內生產各式各樣的抗體
- 即使針對高度相似性抗原，仍可以產生具有鑑別力的抗體
- 利用不同抗體組合可以偵測不同的病毒亞型，可以避免誤判情勢

應用範圍

- 冠狀病毒快篩檢測試劑
- 各式免疫快篩試劑
- 各式診斷及檢測用抗體

創作人

楊安綏



中央研究院
ACADEMIA SINICA