

## 成功大學 PARDD

# 多標記新型變種冠狀病毒 中和抗體檢測試紙

### 簡介

許觀達老師實驗室，英文簡稱PARDD Lab，核心研究為蛋白質晶片及其所應用在科學研究、診斷判讀、藥物研發等應用，目前已發展出許多新穎的主題。

### 產品項目

高通量快篩試紙/透過多標的側流道微陣列試紙，在LFA中實行多重檢測，將被武漢株及變種株（Delta、Omicron）spike-RBD蛋白包裹的呈色粒子和血液中中和抗體結合到ACE2競爭關係來製作。

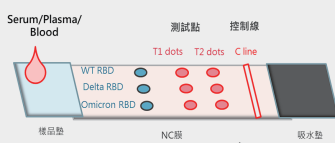
### 發展現況

本團隊主要發展項目為蛋白質晶片，目前已發展出GPCR的蛋白質晶片，可用於檢測抗體藥物的專一性、配體的專一性、找尋感染受體與藥物開發等等，除此之外，本團隊也發展出了人類冠狀病毒蛋白晶片，可用於檢測血液抗體反應。有鑑於最近新型冠狀病毒變異株肆虐發展出了目前世界唯一高通量新冠變種病毒蛋白質晶片，用來評估疫苗接種後的反應，目前仍有許多新的嘗試及應用在持續進行。

## 團隊提供之解決方案

### 多標記新型變種冠狀病毒中和抗體檢測試紙

- 方便**
  - 只需要一滴血即可進行檢測
  - 可同時檢測多種病毒株
  - 非侵入式檢測模式
  - 在家即可自行操作
- 快速**
  - 操作流程只需15分鐘
  - 肉眼即可判讀，也可搭配可攜式掃描
- 省錢**
  - 蛋白用量少，只需萬分之一毫升的量



## 中和抗體競品分析

	GenScript	cPass	長庚	本團隊
檢測平台	試紙	ELISA	ELISA	多標記試紙 ☆
獲取數據	肉眼分析	儀器分析	儀器分析	肉眼分析/可攜式讀取 ☆
有無變種病毒	無	無	無	有 ☆
檢測時間	15分鐘	1-2小時	1-2小時	15分鐘 ☆
是否需要專業人員操作	否	是	是	否 ☆
現階段認證	RUO	FDA EUA	TFDA EUA	PoC

公司成立時間：N/A

實收資本額：N/A

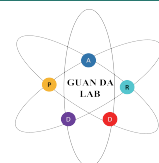
專利保護狀況：1767434 (TW)

團隊人數：5

辦公室位置：臺南

公司網址：N/A

聯絡窗口 李宗欣 (06)2757575或校內分機36000轉114  
E-mail: leolee@mail.ncku.edu.tw



版本:20221110