

# 運用專一醣晶片技術診斷神經退化疾病及應用

## 本院覽號

28A-1060515

## 公告日期

2024-07-15

## 智財權狀態

美國臨時案已申請、PCT已申請、台灣(發明)I828311  
已獲證、美國已申請

## 摘要

神經退化性疾病包括阿茲海默症、帕金森氏症、亨廷頓舞蹈症和許多其他疾病。發現神經退化性疾病的敏感和特異生物標誌物對於促進臨床診斷和藥物開發至關重要。在這裡，我們描述了一種新的聚焦聚醣陣列技術，它有可能用作疾病診斷或疾病監測的生物標誌物，而協助開發治療方法。這裡報告的陣列集中在神經節苷脂上。通過比較正常和患者血漿中聚醣陣列上聚醣的自身抗體，我們能夠區分不同的神經退行性疾病，並與疾病進展和臨床診斷相關聯。這種陣列技術是一種新型、靈敏的神經退行性疾病檢測系統。

## 創作人

陳韻如、楊懷壹、陳瓊美、王培寧

## 技術優勢

- 新穎晶片技術具高靈敏度和特異性
- 能夠檢測血漿中特定的自體抗醣抗體

## 應用範圍

- 開發神經退化疾病患者的生物標誌及診斷
- 促進藥物開發



中央研究院  
ACADEMIA SINICA