

**附件四、技術說明表****新式水平蛋白檢測平台**

**提案人：** 劉瑋文 教授

**單位：** 國立臺灣大學 口腔生物科學研究所

**簡歷：** <https://scholars.lib.ntu.edu.tw/entities/person/5ab77927-dc91-4f27-a94a-9d6b3491a163>

**市場及需求：** 西方墨點法之 2023 年市場價值高達 6.673 億美元，可見其市場之龐大，根據市場調查可知，耗材成本在西方墨點法中份額最高，且學術及研究機構為最大宗之終端使用者，若本技術能成功商品化，將嘉惠許多研究經費的消耗，節省許多社會成本，並因潛在客戶量龐大，商品化後之整體利益亦不可小覷。

**技術摘要(含成果)：** 本技術首創建立將製膠、蛋白分離、及轉漬等西方墨點法所需步驟之多合一整合型水平式平台，成功進行西方墨點法。相較於傳統西方墨點法，可大幅降低因傳統西方墨點法所需多台機型方能完成所有程序的繁複性，進而改善西方墨點法結果穩定性。此平台的設計也大量減少操作時間及所需試劑用量，顯著改善西方墨點法執行效率。

**優勢：** 目前本技術尚未有相同的整合平台上市，故在市場上仍有獨佔及前趨性優勢。另本研究團隊因同時具備生醫領域及工程領域專業能力及知識，故系統完備性上完善性佳。

**競爭產品：**

Thermo Fisher Scientific Inc./ iBlot 3 Western Blot Transfer System

Bio-Rad Laboratories, Inc./ Trans-Blot Turbo system

**專利現況：**

- (1) 本技術未有相關專利。
- (2) 本研究團隊結合生醫領域及工程領域專家學者合作研發，已具有數年開發免疫染色平台相關經驗。

**聯絡方式(請不用填)：**

臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: [ordiac@ntu.edu.tw](mailto:ordiac@ntu.edu.tw)

本資料僅供國立臺灣大學專利/技術申請使用，嚴禁使用全部或部分內容於其他用途。若有疑問請與我們聯繫，我們將盡力協助您。