

附件四、技術說明表



快速微量生物反應平台開發(免疫染色、分子探針雜交、藥物試劑給予、細胞塗佈)

提案人：蘇東弘 副教授

單位：國立臺灣大學 醫學院內科

簡歷：<https://scholars.lib.ntu.edu.tw/cris/rp/rp06291/information.html>

市場及需求：目前免疫染色及檢測廣泛應用於生物醫學研究，醫學檢驗，精準檢測，快速診斷，組織染色代工，藥物開發，免疫治療，抗體製備公司。預估 immunoassay market 於 2020 年為 USD 21.03 Billion，會成長至 2028 年 USD 32.79 Billion。CAGR of 5.8%

技術摘要(含成果)：以全球首創之微量快速薄膜塗佈技術，結合原創塗佈頭與機台設計，已成功應用於免疫組織化學染色及免疫螢光染色。相較傳統免疫組織化學染色，可大幅降低抗體、試劑用量與操作時間，目前正發展快速及一站式染色檢測機台提供穩定的染色結果。本技術可以運用於實驗室染色研究、病理科的冷凍切片染色或是捺印細胞學檢查以得到快速染色結果。

優勢：已有微量快速塗佈頭專利保護中。王安邦教授實驗室為微量快速薄膜塗佈技術專家。本計畫結合工程、生醫專家一同開發。

競爭產品：<https://www.novodiag.com/> Q-Stain® X Autostainer

專利現況：

- (1)本技術已有相關專利(中華民國專利申請號:I466732, I496625, I347863；美國專利證號:7824736B2, 9492836B2, 8257794B2)。
- (2)本研究團隊具有數年研究經驗
- (3)其他

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

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。