

半自動酵素免疫分析微孔盤清洗機Micro Plate Washer 研發計畫

洛科儀器股份有限公司

ROCKER

成立時間：96年5月

計畫聯絡人：洪水添

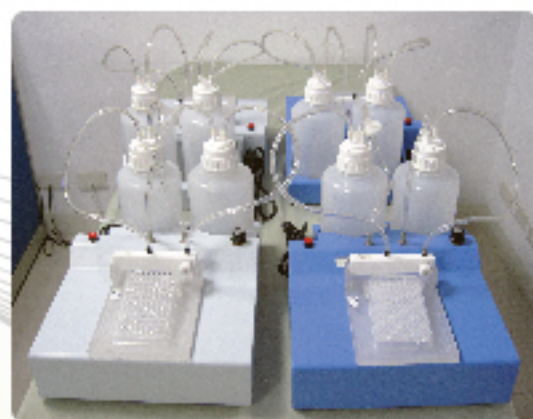
主要產品：真空過濾、水質檢驗、食品檢驗與
生命科學等相關儀器

公司網址：<http://www.rocker.com.tw>

洛科儀器為全球真空過濾產品最大供應商之一，主打ROCKER自有品牌並以Made in Taiwan行銷全球，已在50多個國家建立經銷商據點，主要客戶涵蓋了歐美、東南亞、中東、印度及大陸等區域。

創新重點

本產品大幅改善傳統手動式微孔盤清洗機操作之繁瑣，主機上同時具有送氣與抽氣的功能，並增設調整閥，讓使用者可調整清洗液的供給流量。而分注吸取模組，達到快速分注清洗液與抽取廢液的功能，並配合創新的固定座設計，更可降低殘留量。



半自動ELISA清洗機 -1

計畫介紹

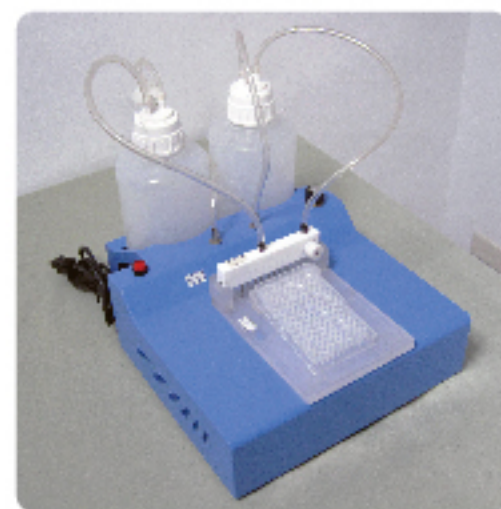
目前全球酵素免疫分析測定法(ELISA)的微孔盤清洗機市場以全自動清洗及完全手動為主，全自動機型價格不菲，有時仍需加以手動清洗；而傳統手動則費時。本公司為了讓使用者降低成本並節省時間，於是研發半自動微孔盤清洗機，且可調整清洗流量，相較於現有市場產品，在操作適應上能更快速上手。

市場效益

- 本計畫產品已在5月正式開始試產，預計每年可提升營業額1,000萬元，上市後可以提升產品銷售。
- 此產品在價格與品質上，從國內外市場販售同儀器的價格比較中，本產品具有競爭優勢，且操作功能遠大於其他類似產品，故可讓經銷商改推廣洛科儀器開發的半自動ELISA清洗機。所以，本公司將以內銷為輔、外銷為主，並透過網路提升公司之整體服務品質，進而提高國內外市場佔有率。

成果效益

- 本計畫研發成果已申請專利（案號：100203229），預計可獲得1項新型專利。
- 研發之機器，已有商家洽談代理販售，提高公司的知名度。
- 產品展示推廣期間，產生衍生商品1項“手持式ELISA清洗器”，增加公司產品的多元性與競爭力。
- 產品生產過程需板金加工、車床加工、塑膠與金屬材料加工應用，已與台灣的5家廠商洽談合作生產計畫，預計每年可提高合作廠商營業額500萬元。



半自動ELISA清洗機 -2



公司研發團隊合照

感謝高雄市政府推動SBIR計畫，支持本公司進行半自動ELISA清洗機的創新研發，雖然研究開發及測試過程中，我們遭遇到各種突發狀況，幸賴執行團隊對專案計畫的熱情，在彼此的腦力激盪下突破困境，不斷的檢討改進及嘗試各種解決方案，終讓最後結果能符合原先的設計規劃。感謝委員對於產品驗證的建議與醫學院老師幫忙測試，讓產品可靠度更穩固，本公司會積極拓展行銷市場，提升自己與合作廠商的獲利。