



「表面增強拉曼光譜之農藥即時檢測系統」 非專屬技術授權案

農業藥物試驗所

114年5月29日

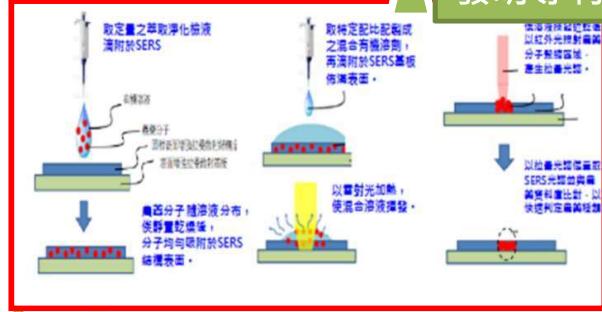
技術內容與目標市場

技術內容

本系統應用目的為農藥即時檢測系統，利用表面增強拉曼散射(SERS)晶片進行農藥殘留檢測，藉由特定配比之高揮發溶劑濃縮集中待測化合物，提高SERS檢測靈敏度，可作為現場端之農藥殘留快速檢測工具。

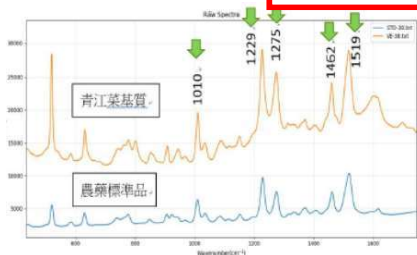


本授權案技術內容

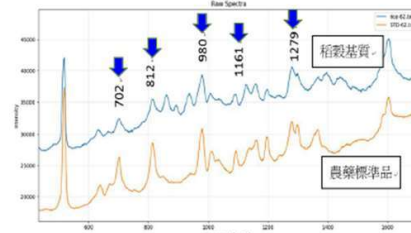


本技術優勢

- 成本(<300元)公告法之5%
- 分析時間(<10 min)約公告法10%
- 檢測儀器內建充電電池為可攜式
- 可定性:不侷限可檢測之農藥種類
- 半定量:以農藥容許量為判定界限

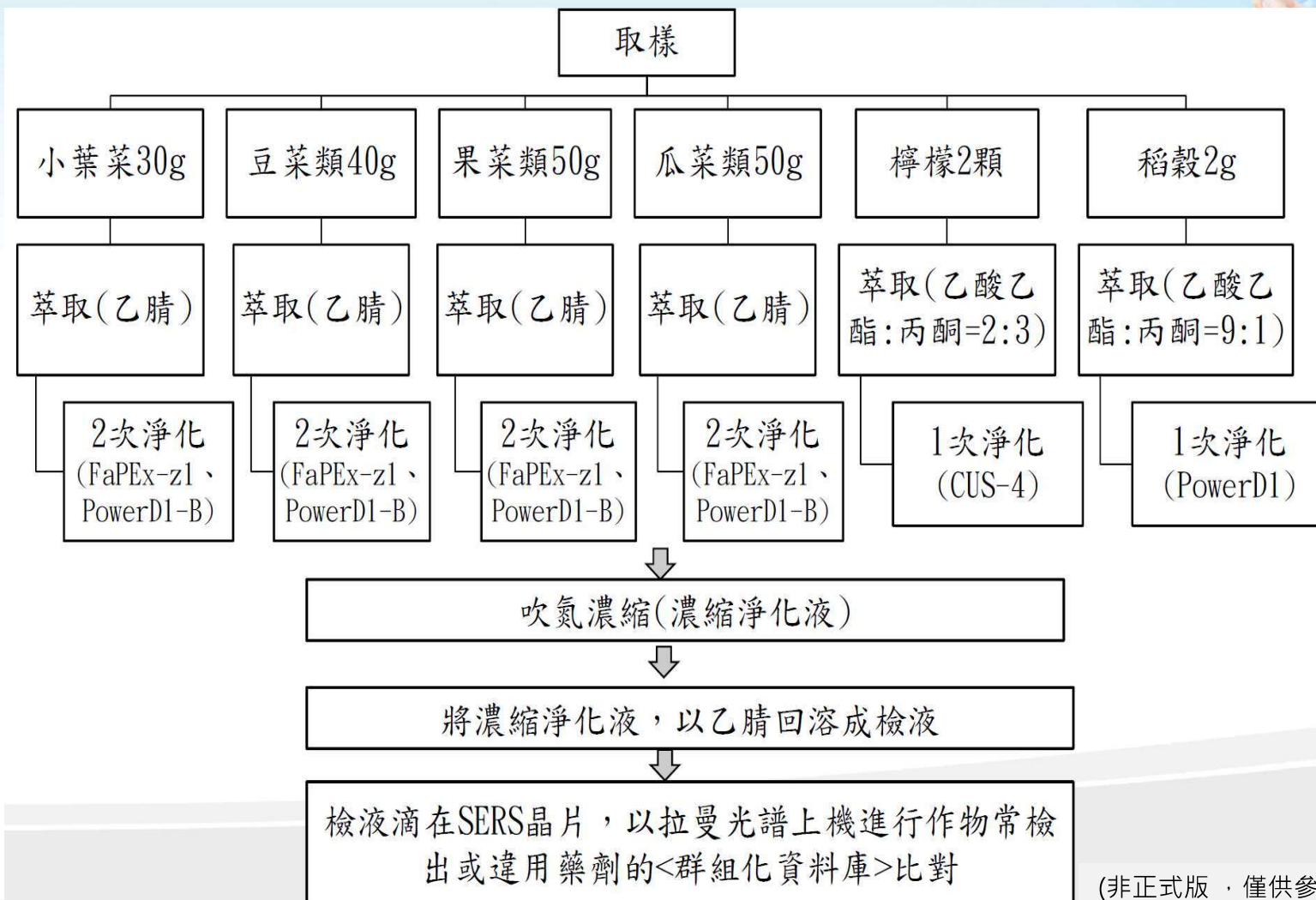


青江菜基質檢出貝芬替(Carbenazim)之SERS光譜



稻穀基質檢出得克利(Difencinazole)之SERS光譜

依作物種類建立檢測流程及比對圖譜



(非正式版 · 僅供參考)

授權實施範圍



- 一、授權標的：表面增強拉曼光譜之農藥即時檢測系統
(含專利權之實施)。
- 二、權利範圍：檢測程序之專門技術知識及我國發明專利權
- 三、交付材料：表面增強拉曼光譜之農藥即時檢測系統技術手冊1份
(含農藥光譜資料庫)。
- 四、授權方式：非專屬授權；授權期限3年
- 五、實施區域：檢測系統授權使用地區限我國管轄區域內。
- 六、授權對象：檢測儀器業者(含生產、製造或代理商)
- 七、輔導時數：24小時，分3次，諮詢服務成本約6,000元。



擬辦事項：

- 一、授權對象：我國之檢測儀器業者(含生產、製造或代理商)。
- 二、檢測系統授權使用地區限我國管轄區域內。
- 三、授權期間為3年，授權金及權利金收取如下表：



項 目	授權金	權利金
計 價	非合作業者75萬元 合作業者40萬元	非合作業者:銷售總額1% 合作業者:銷售總額2%
備註	每項新增之應用資料庫，另收取20~40萬元授權金，視涵蓋之作物種類及檢測農藥數目，由農藥所研管會審議訂定授權金額。	