



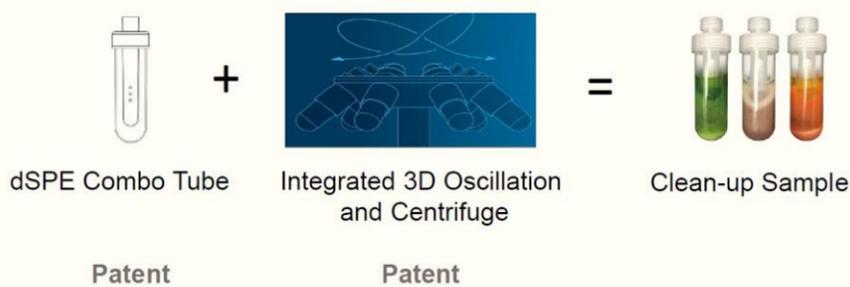
QuEChERS

萃取 / 淨化一步到位

Quick / Easy / Cheap / Effective / Reliable (Rugged) / Safe



Basic Structure



產品特色

1. 快速萃取農藥殘留物及其他檢測物質
2. 同時進行萃取及淨化
3. 樣品自動轉移至內管
4. 節省前處理時間及人力
5. 標準萃取方法: AOAC 2007.01 / EN 15662.2008

效率佳 / 高度一致性

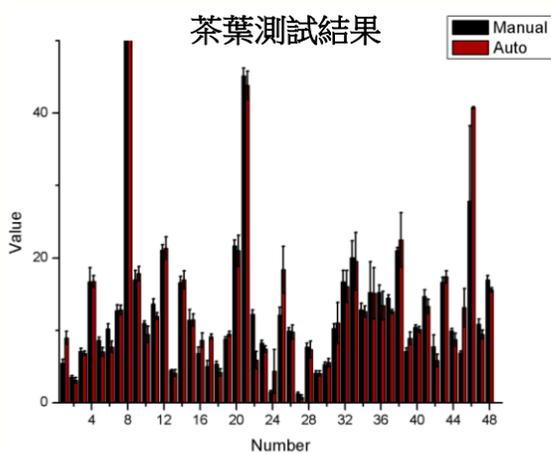
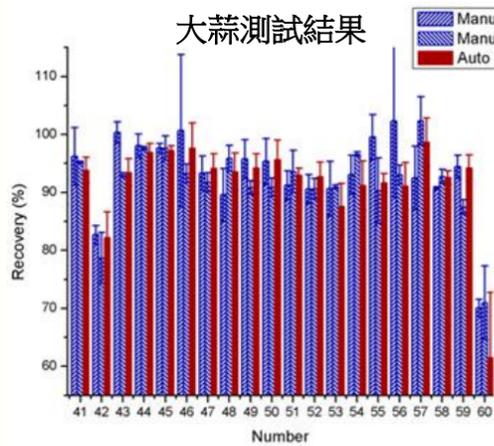
- 樣品均質、萃取分離、轉移及淨化以連續模式一次完成；每個樣品平均處理時間約兩分鐘
- 儀器使用三度空間進行振盪，可均勻混合樣品及萃取溶劑，降低樣品間之差異及提高資料一致性

動作	起始狀態	三度空間振動		單向轉動		三度空間振動		單向轉動
管內狀態								
效果	起始	樣品混勻	樣品萃取	離心分相	萃取液過膜	淨化劑混勻	吸附淨化	離心分相

利用QuEChERS樣品製備系統 快速萃取農藥殘留及其他檢測物

目前許多化合物檢測以液相樣品為主要待測物，配合LC-MS/MS進行分析；但樣品本身常呈現固相或半固相，而樣品前處理的意義便是將固相、半固相樣品中的待測成分充分且均勻地移轉至液相的過程，並於移轉過程中降低雜質留存於最終欲分析之液相中。

基於此目的，樣品前處理的過程大致可分為萃取和淨化兩個步驟。首先是萃取過程，其作用使液相溶劑與固相、半固相樣品充分接觸且儘快達到交換平衡，使得待測物盡可能進入萃取溶劑中；而後為淨化步驟，主要目的為去除與待測物同時進入萃取溶劑中之固相殘渣和雜質成分；兩個步驟間往往需要進行萃取溶劑的轉移。



本機特色

- 首次實現具原創性及商業化的前處理儀器，兼具高速三度空間振動和離心之功能。儀器額定功率為750W，程式可依需求調整，實現15m/s振幅的三度空間立體8字形振盪及4500rpm之離心轉速，將振盪萃取和離心分離液固混合物的兩個過程結合並完成於同一機器上，顯著縮短樣品製備過程。
- 專利雙層萃取管，結合膜分離及離心作用。該萃取管具備選擇性轉移功能且已規模化製造。雙層萃取管的使用，確保一次完成樣品的萃取、自動轉移和淨化，且操作快捷、簡便，全程密閉無污染。
- 開發全自動QuEChERS前處理方法和元素形態萃取方法，均達到與原有人工方式相同之前處理效果。不但可降低人力耗用，且可大幅縮短時間，每個樣品平均萃取時間為兩分鐘左右，解決大部分全自動前處理儀器省人不省時的問題。

更多內容，請上吉偉官網或洽各地區專線，由專人為您服務，謝謝！



SYSTEMATIC®

吉偉儀器股份有限公司

台北 02-82278822
上海 021-64838784

台中 04-23818855
南京 025-85401101

高雄 07-5374437
福州 0591-83317652