

一個整合快速樣品分離乾燥與微孔盤製備的程序

本院覽號

公告日期

智財權狀態

28T-1111130

2022-12-12

know-how

摘要

混合物的成份分離非常重要，所以量化與快速有效率的分離工作程序一直有特定需求。例如天然藥物開發，起始步驟需要把有效成份由其原始天然材料中純化出來，以便利進行功能活性確認、分子結構訂定、毒理分析等等。製備級的成份純化分離是一個費時費工的工作，特別是特性未定的有效成份，並不能直接以溶劑可溶配比法來獲取足量的成份來進行後續的實驗測試與分析。我們結合目前可得的二維液態層析設備，開發一個可行的快速冷凍乾燥與微孔盤製備程序，使得分離2克的初混合物與乾燥可以在一星期內完成。

技術優勢

- 快速，高效率。大數目的分離成份(352)可以在一星期內，同一批次完成抽乾與盤式化
- 操作簡單，易於標準化
- 搭配高通量篩選（HTS）技術，可以立即使用於標準自動化之活性篩選
- 相較於傳統獲取分離份的方法更節省時間與人力，達到最大之效益

應用範圍

- 複雜物的分離快速分離與抽乾
- 天然物的分離與抽乾，應用於天然物藥物開發
- 組合式化學合成或是組合式生物合成的產物分離，應用於藥物開發

創作人

吳盈達、林慧敏



中央研究院
ACADEMIA SINICA