

安捷倫 6460 三重串聯四極杆液質聯用儀

獲得可靠和超高靈敏度的定量結果

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

優異的靈敏度和分析效率， 助您應對定量分析的挑戰

安捷倫 6460 噴射流離子聚焦電噴霧 - 三重串聯四極杆液質聯用系統為複雜樣品的定量分析提供了超高靈敏度。這些性能使得 6460 串聯四極杆液質聯用儀成為各種應用的首選，包括環境和食品分析、臨床研究，和肽的定量分析。6460 型串聯四極杆液質聯用儀提供快速而可靠的篩查和定量分析，並用 tMRM 模式進行化合物的確證。

安捷倫 6460 三重串聯四極杆液質聯用儀的設計為客戶提供了痕量待測物的可靠、準確的定量分析。升級的電路設計使得資料獲取速度更快，正負模式切換速度更快，這些性能提升使得它成為快速分離和多組分高通量分析的首選。

安捷倫 6460 三重串聯四極杆液質聯用儀是安捷倫串聯四極杆產品家族的新成員：

- 優異的靈敏度
- 離子駐留時間最低可到 1 毫秒，碰撞反應池沒有“記憶”效應
- 快速的極性切換，有利於多組分分析
- 動態多反應監測模式使得 MRM 的分析效率達到最大
- 觸發多反應監測 (tMRM) 模式能同時進行定量和確證分析



安捷倫 6460 三重串聯四極杆液質聯用儀可以完整控制安捷倫的液相色譜，為超高壓液相色譜、標準液相色譜，或納流液相色譜提供最優的方案。整體化的支援和一站式的服務使得分析延遲時間降至最低，正常執行時間達到最高。

在超高壓液相色譜流速下，對於痕量的組分可以獲得穩定的定量結果

滿足您應對各種類型的多組分的定量分析的挑戰。6460 噴射流離子聚焦電噴霧 - 三重串聯四極杆技術為複雜樣品的分析提供了最高的可靠性、準確度和重現性的結果，如食品安全和環境分析中常見的樣品。

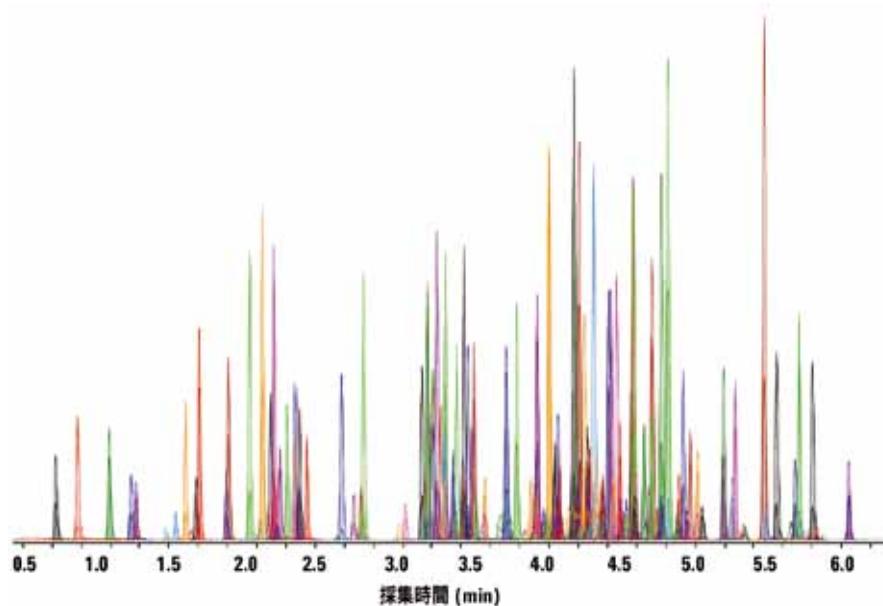


圖 1. 動態多反應監測 (dMRM) 模式分析 224 種農藥，每個組分的濃度為 500 ppt，分析時間不到 7 分鐘

參考譜庫的匹配分值 = 95.1

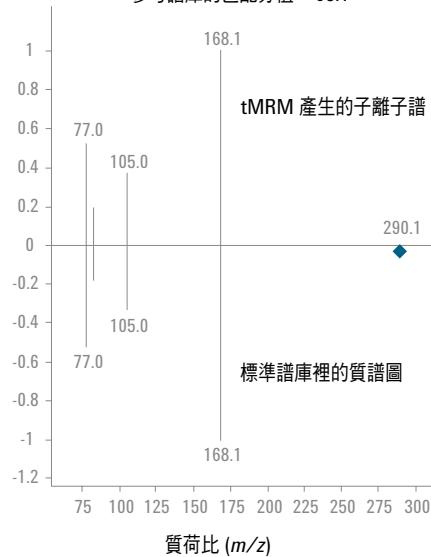


圖 2. 譜庫檢索得到的匹配分值 (95.1) 是根據 tMRM 子離子譜與標準譜庫檢索匹配得到的

觸發多反應監測 (tMRM) - 資料相關掃描用於化合物確證

觸發多反應監測 (tMRM) 模式在安捷倫所有型號的三重串聯四極杆液質聯用儀上都具有該項功能。tMRM 採集模式把用於定量分析的多反應監測模式 (MRM) 和用於譜庫檢索、鑑別和確證分析的資料相關掃描模式完美結合在一起。tMRM 分析比傳統的子離子掃描更快、更靈敏，能在一次液質分析中實現定性和定量分析。

在 tMRM 模式下，當最強離子對豐度超過閾值時，其它的次級離子對則開始採集。最強離子對用於定量分析，並匯同次級離子對生成 tMRM 子離子譜。這些子離子譜可以進行譜庫檢索，如用安捷倫化合物資料庫和譜庫，或者商業可用的譜庫檢索。

觸發多反應監測 (tMRM) 的優勢

- **化合物鑑別**避免假陽性
- 比全掃描模式的子離子掃描的**速度更快，靈敏度更高**
- 每個二級質譜都具有**最優的碰撞能量**

動態多反應監測模式使您的定量分析能力達到最大

不需要時間視窗程式設計，動態多反應監測（dMRM）可以在整個時間視窗範圍內產生最優的定量結果。每個化合物的 MRM 和保留時間很方便導入到 dMRM 方法中，一次分析最多可以檢測 4000 個化合物。快速 MRM 支援在一個視窗下分析 100 個疊在一起組分。

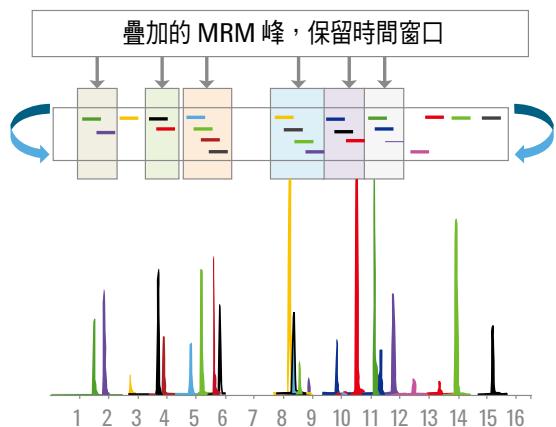


圖 3. 使用 dMRM，根據色譜分析時間對每個組分的保留時間視窗進行動態分配。當某些組分進入到時間視窗時，即可被採集，大大提高了整個分析效率

安捷倫的價值承諾： 10 年的性能保證

除了不斷開發新的產品，安捷倫是業界唯一能提供 10 年的價值保證的廠商。安捷倫保證您儀器的能使用至少 10 年，從購買之日起，我們將存入你的剩餘價值，走向升級的型號。這是我們保證你購買安全和保護您的投資方式。



如需更多資訊

www.agilent.com/chem/QQQ:cn

線上購買

www.agilent.com/chem/store

查找當地的安捷倫客戶中心

www.agilent.com/chem/contactus:cn

安捷倫客戶服務中心：

免費專線：800-820-3278

400-820-3278 (手機用戶)

聯繫我們：

customer-cn@agilent.com

線上詢價：

www.agilent.com/chem/quote:cn

本資料僅限研究使用，不可用於診斷目的。

本資料中的資訊、說明和指標如有變更，恕不另行通知。

© 安捷倫科技（中國）有限公司，2012

2012 年 2 月 3 日，中國印刷

5990-9500CHTW



Agilent Technologies