

安捷倫 6420 三段四極柱串聯式液相層析質譜系統

實現例行、 可靠的定量分析

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

為您的例行定量分析提供出色的靈敏度和無與倫比的效率

6420 三段四極柱串聯式液相層析質譜系統以穩定的性能、無可比擬的可靠性以及安捷倫三段四極柱產品分析平臺最低的擁有成本，為例行定量分析提供了高效率。6420 三段四極柱串聯式液相層析質譜系統擁有優異的性能，獨特的設計可以很容易地實現升級，以滿足您未來的分析需求。

安捷倫 6420 三段四極柱串聯式液相層析質譜系統是專門為需要進行高通量定量分析的實驗室而設計的主力儀器系統。升級後的電子系統可以實現高速資料獲取和快速極性切換，使這款儀器成為快速分離和高通量分析各種類型樣品的理想選擇。

6420 三段四極柱串聯式液相層析質譜系統為安捷倫三段四極柱產品系列又增添了如下特色：

- 對於許多分析應用的**卓越靈敏度**
- **1 ms 的駐留時間**（不存在碰撞室離子交叉污染）
- 正、負離子極性**切換速度非常快**
- 適用於多化合物同時分析的**動態多重反應監測（dMRM）**
- **觸發式多重反應監測（tMRM）**
進行化合物定量分析和確認，以避免假陽性結果



6420 三段四極柱串聯式液相層析質譜系統可全面控制安捷倫液相層析系統，為 UHPLC、標準液相層析或奈流液相層析提供最佳解決方案。我們提供全方位的技術支援和客戶服務，最大限度地保證系統正常運行。

觸發式多重反應監測——用資料依賴型掃描進行化合物確證

觸發式多重反應監測 (tMRM) 資料獲取在所有安捷倫三段四極柱串聯式液相層析質譜系統中都可以使用。tMRM 資料獲取將 MRM 定量分析與資料依賴型的子離子圖譜的生成有效地結合在一起。該譜圖可用於譜庫檢索、鑑定和確證。與傳統的子離子掃描相比，tMRM 分析速度更快、靈敏度更高，並可在一次分析中同時進行定性和定量分析。

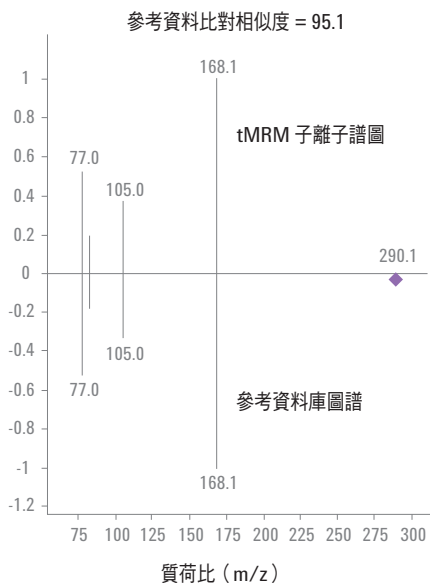
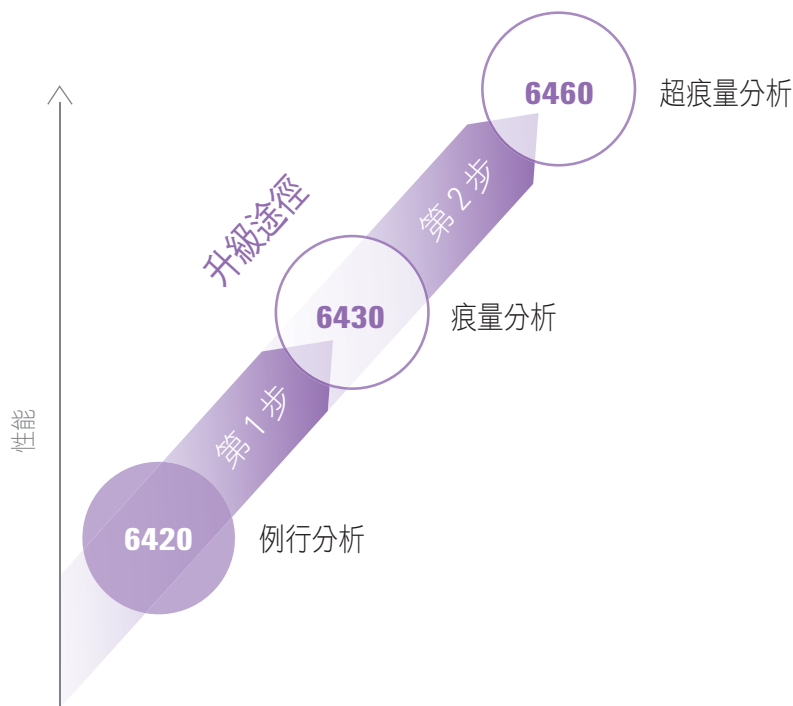


圖 1. tMRM 子離子圖譜與參考資料庫圖譜之間的完全相符，譜庫相似度為 95.1

安捷倫獨特的升級選項保證您對三段四極柱串聯式液相層析質譜系統的投資不會過時

增加您的選擇並保護您的投資。如果您實驗室對分析性能的要求提高，您可以升級您的安捷倫三段四極柱串聯式液相層析質譜系統，而不需要取代它們，並將能夠繼續保持領先。您可以輕鬆地將 6420 升級至 6430，提高靈敏度和性能，繼而採用安捷倫噴射流技術則可實現 6460 的性能。

在 tMRM 分析模式中，當初級轉換強度超過用戶定義的極限值時，即觸發額外的二級轉換檢測。初級轉換可用於定量，並與觸發的二級轉換一起生成 tMRM 子離子圖譜。子離子圖譜可進行資料庫檢索，如安捷倫使用者定制資料庫、大型公共資料譜庫等專業資料庫。

觸發式多反應監測的優勢如下：

- 對化合物鑑定結果進行確證，避免得到假陽性結果
- 比資料相關型全掃描更快、靈敏度更高
- 每個離子對都在最佳碰撞能量條件下進行檢測以獲得最高靈敏度

動態多重反應監測最大限度地提升定量性能

動態多重反應監測 (dMRM) 通過創建保留時間視窗而不是時間段進行分組，可實現更強有力的定量方法。化合物特定的 MRMs 以及滯留時間很容易導入 dMRM 方法，在一次分析中可實現對 4000 個化合物的定量。快速的 MRM 速度，可在一個給定的滯留時間視窗內支援 100 多個重疊化合物的分析。

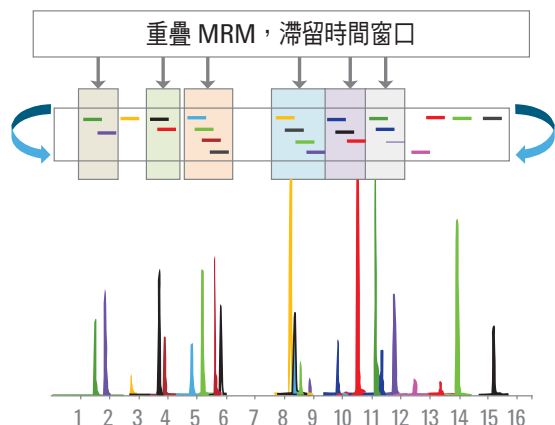


圖 2：使用 dMRM，列出了每個分析物的滯留時間視窗，且分析物清單在層析分析時間的基礎上進行動態調節。分析物都僅在預期的沖提時間內監測，提高整體工作效率

安捷倫保值承諾：10 年性能保證

安捷倫除了不斷進行產品更新換代以外，還提供業界中獨一無二的 10 年保值承諾。安捷倫保證從購買之日起儀器至少有 10 年的使用期，或者在系統需要升級時，我們將認可您原有儀器的剩餘價值。這是安捷倫確保您現在的安全購買並保護您的投資的方式。



請訪問：

www.agilent.com/QQQ:cn

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

本文僅限研究使用，不用於診斷過程。本文中的資訊，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 21 日，中國印刷

5990-8521CHTW



Agilent Technologies