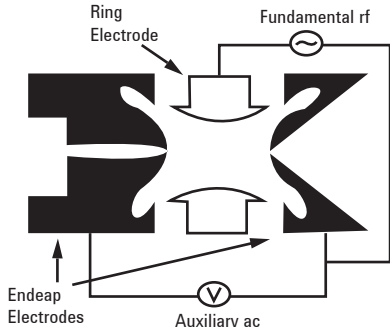
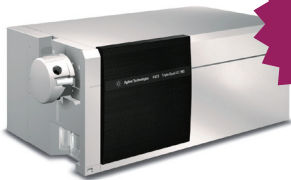


# 您想要一台全新的高灵敏度 三重四极杆质谱仪吗？！



不仅仅局限于安捷伦公司生产，任何一台离子阱质谱仪都适用于该换购计划！



**以旧换新**

## 安捷伦6420串联四级杆质谱仪

亚pg级别卓越灵敏度1ms驻留时间（无碰撞室交叉污染）触发式多反应监测（同时定性定量）

## 化合物定量的“金标准”！

液相色谱质谱联用仪用于定量分析时的**质谱点数原则**  
The identification point system

MS - Technique	IP / ion
Low Resolution mass spectrometry (LR-MS)	1.0
LR-MS <sup>n</sup> Precursor ion	1.0
LR-MS <sup>n</sup> Transition products	1.5
High resolution mass spectrometry (HR-MS)	2.0
HR-MS <sup>n</sup> Precursor ion	2.0
HR-MS <sup>n</sup> Transition products	2.5

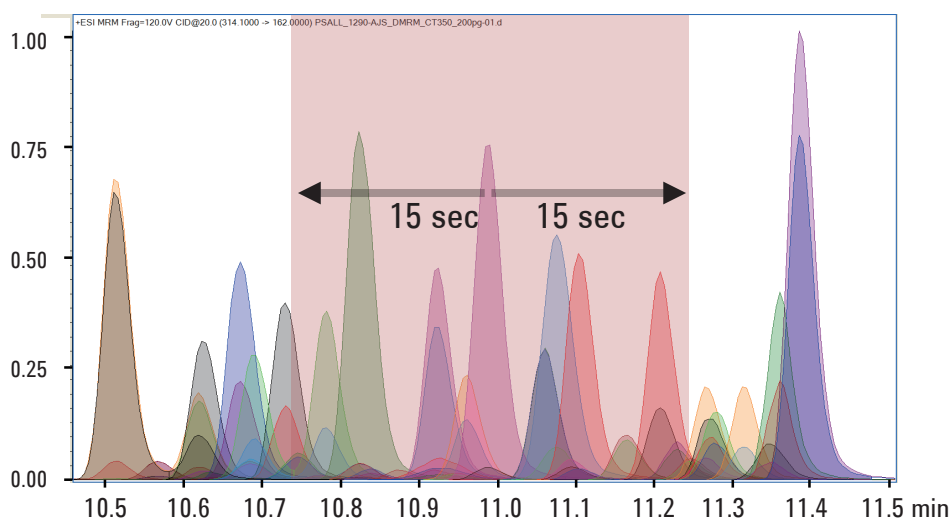
## 合规的定量方法：

- 低分辨一级质谱（例如离子阱质谱）需要4个离子
- 高分辨质谱例如飞行时间质谱仪需要2个离子
- 二级质谱如串联四级杆仅需要一个母离子两个子离子



## 超高通量分析 – 复杂物分析

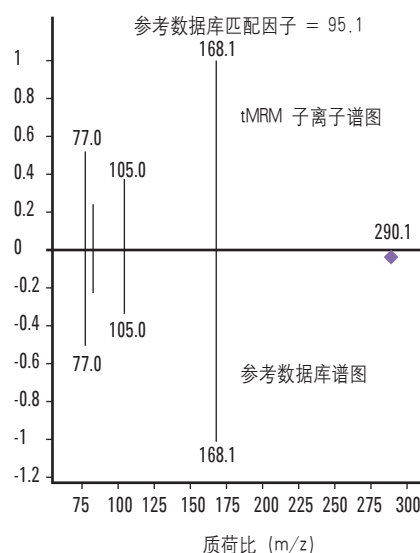
1分钟时间窗口内可同时分析约40个痕量残留化合物



## 安捷伦特有触发式多反应监测 (tMRM)

——用数据依赖型扫描进行化合物确证

**tMRM** 数据采集将定量分析与数据依赖型的子离子图谱的生成有效地结合在一起。该谱图可用于谱库检索、鉴定和确证。与传统的子离子扫描相比，**tMRM** 分析速度更快、灵敏更高，并可在一次分析中同时进行定性和定量分析。



图示：tMRM 子离子谱图与参考数据库谱图之间的完全匹配，谱库匹配因子为 95.1

性能对比	离子阱质谱	串联四级杆质谱
灵敏度级别	亚ppm	ppb
线性范围	$10^3$	$10^6$
同时定性定量	否	是
1/3 CUT-OFF效应	有	无
商业化数据库	无	有
重现性	差	好
定量“金标准”	否	是
多级质谱功能	MS <sup>n</sup> n>3	2级

联系我们：[inquire-china\\_lsca@agilent.com](mailto:inquire-china_lsca@agilent.com)

电话咨询：郝雨 010-6439 6530

顾妍 021-3612 7617

安捷伦科技（中国）有限公司，2014

2014年6月11日中国印制

5991-4822CHCN

