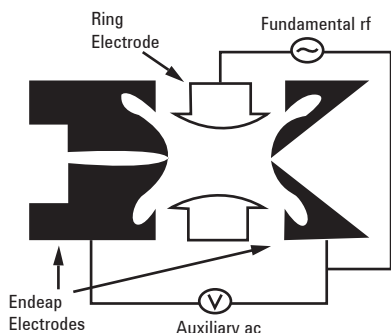


您想要一台全新的高分辨质谱仪吗？！



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！



安捷伦6230高分辨飞行时间质谱仪

- < 1 ppm 质量精度
- 22,000 FWHM 分辨率
- 30 谱图/秒

精确质量数意味着什么.....

可精确测定待测物质的元素组成（分子式）！

利血平 ($C_{33}H_{40}N_2O_9$) 的质子加合阳离子的准确质量: 609.28066 u;
 使用离子阱所得的质量测定误差为 $\pm 0.1u$, 相对误差为 165 ppm;
 使用飞行时间质谱所得的质量测定误差为 $\pm 0.0012u$, 相对误差为 2 ppm;
 以 C, H, O, N 元素计算可能的分子式:

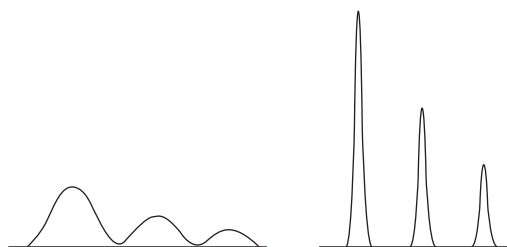
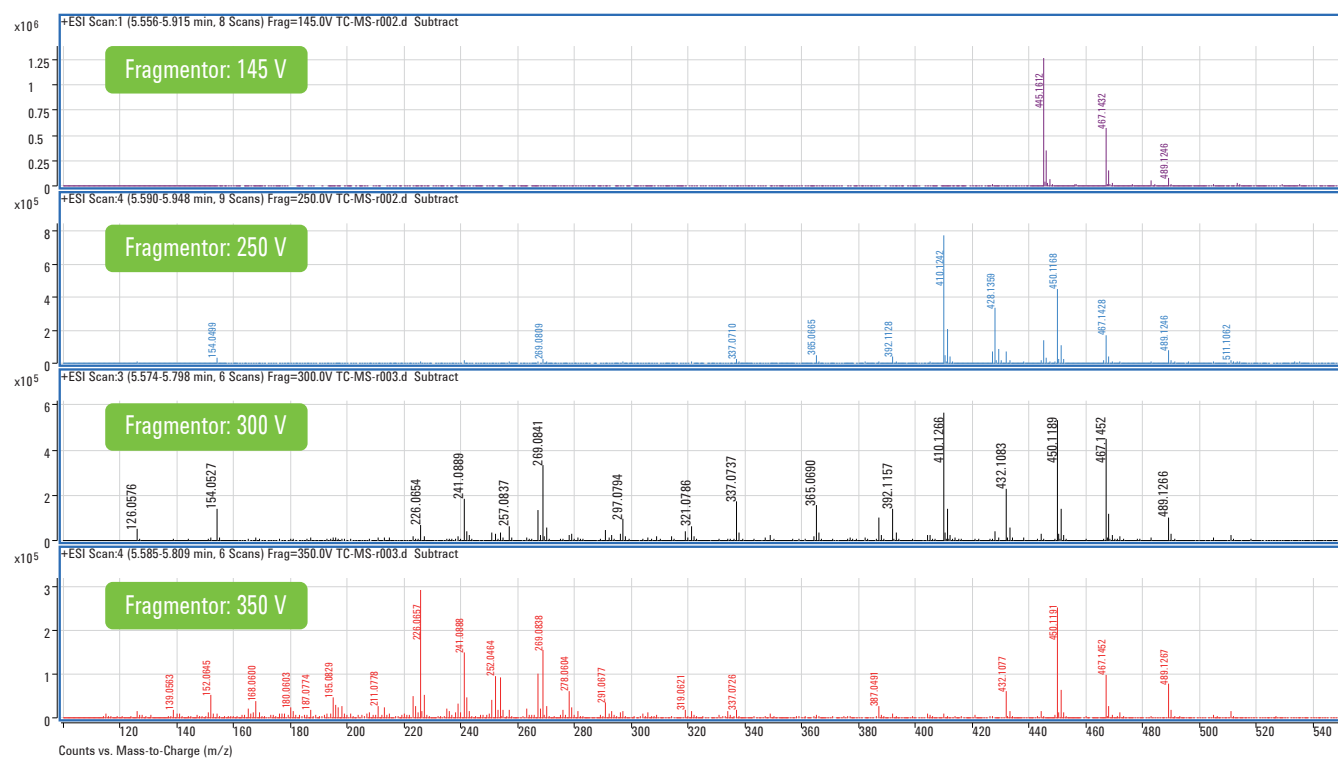
| 相对误差(ppm) | 质量测定误差($\pm u$) | 可能分子式的数目 |
|------------|-------------------|------------|
| 165 | 0.1 | 209 |
| 10 | 0.061 | 13 |
| 5 | 0.030 | 7 |
| 3 | 0.0018 | 4 |
| 2 | 0.0012 | 2 |

准确质量测定极大增加了分子式确定的可信度！



通过调节安捷伦独特的离子导入参数，可在一级谱中观察到碎片离子；低离子导入能量下，仅生成不同的分子离子，随离子导入能量升高，逐渐有碎片离子生成。

高分辨飞行时间质谱仪同样可获得类似MSⁿ的多级碎片信息，且均为高精度离子信息。



| 性能对比 | 离子阱质谱 | 飞行时间质谱 |
|---------------|-----------------|-----------------|
| 分辨率 | 低分辨 | 高分辨 |
| 谱图内动态范围 | 10 ³ | 10 ⁵ |
| 同时定性定量 | 否 | 是 |
| 1/3 CUT-OFF效应 | 有 | 无 |
| 商业化数据库 | 无 | 有 |
| 多级质谱功能 | 有 | 类似 |
| 专业解谱软件 | 无 | 有 |

联系我们: 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
 5991-4823CHCN

