

股票代码：300165 做世界顶级的分析检测解决方案提供者！

LC-MS 1000

液相色谱质谱联用仪



LC-MS 1000

液相色谱质谱联用仪



销售及服务热线： 800-9993-800
400-7102-888

江苏天瑞仪器股份有限公司

地址：江苏省昆山市玉山镇中华园西路1888号

传真：0512-57017261

网址：www.skyray-instrument.com

E-mail：sales@skyray-instrument.com

注：样本中的试验数据除注明外为本公司的试验数据
此样本所有信息仅供参考，如有变动恕不另行通知

天瑞仪器版权所有，2013

发行日期：2013.05.23

至今，世界上有115个国家和地区选用天瑞仪器

www.skyray-instrument.com

LC-MS 1000

液相色谱质谱联用仪

数据值得信赖！



LC-MS 1000

液相色谱质谱联用仪

Skymay 天瑞仪器
Skyray Instrument



LC-MS1000液质联用仪是天瑞仪器自主研发的中国首款商品化液相色谱-单四极杆质谱联用仪。各项性能指标均达到国家检定规程要求，采用部分进口真空泵、检测器等关键组件充分保证仪器性能和稳定性，具有很高的性价比。仪器日常耗材大部分为公司自主研发制造，运行成本低。



性能优势

01 离子源独特的创新设计

- 离子源喷嘴位置可灵活调节，增强不同流速下复杂样品分析的适应性
- 离子源雾化室采用独特的专利加热技术和鞘气流雾化技术，大大提高了雾化和去溶剂化效率，降低了仪器的背景噪音，提高了仪器的灵敏度
- 离子源喷射口离子传输采用折线型离子光学设计，使锥孔更长久地保持洁净，最大限度减小污染的干扰，提高了离子传输效率，可获得更好地灵敏度

02 多通道采集功能，快速地提高了分析速度及工作效率

- 一次进样中可用全扫描模式对目标化合物进行定性分析，SIM模式对目标化合物进行定量分析
- 可以用SIM模式分析低浓度化合物或低响应化合物，用全扫描模式分析高浓度或离子化效率高的未知化合物
- 可以自由组合选择正电离或负电离模式、选择性离子检测(SIM)或全扫描模式，一次进样可使用不同的数据采集条件进行扫描，分析更多组分的复杂样品，大大地提高用户的分析速度及工作效率

扫描参数	扫描时间 (s)	扫描速度 (amu/s)	扫描范围 (amu)	扫描模式	扫描结果
1. P401	20.00	0.1	0.0	全扫描	0.2
2. P402	20.00	0.1	0.0	全扫描	0.2
3. P403	20.00	0.1	0.0	全扫描	0.2
4. P404	20.00	0.1	0.0	全扫描	0.2
5. P405	20.00	0.1	0.0	全扫描	0.2
6. P406	20.00	0.1	0.0	全扫描	0.2
7. P407	20.00	0.1	0.0	全扫描	0.2
8. P408	20.00	0.1	0.0	全扫描	0.2
9. P409	20.00	0.1	0.0	全扫描	0.2
10. P410	20.00	0.1	0.0	全扫描	0.2
11. P411	20.00	0.1	0.0	全扫描	0.2
12. P412	20.00	0.1	0.0	全扫描	0.2
13. P413	20.00	0.1	0.0	全扫描	0.2
14. P414	20.00	0.1	0.0	全扫描	0.2
15. P415	20.00	0.1	0.0	全扫描	0.2
16. P416	20.00	0.1	0.0	全扫描	0.2
17. P417	20.00	0.1	0.0	全扫描	0.2
18. P418	20.00	0.1	0.0	全扫描	0.2

多通道扫描采集技术

03 可快速切换正、负电离模式，灵活测试

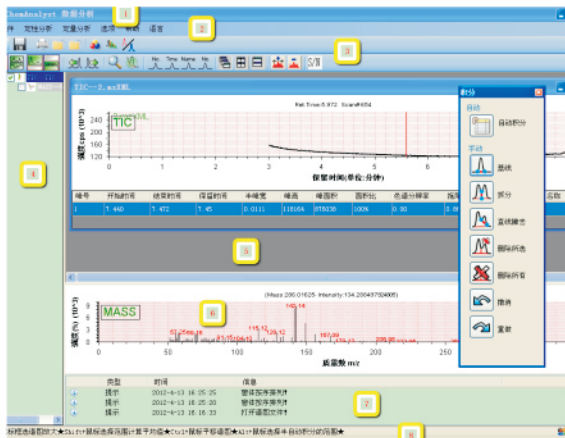
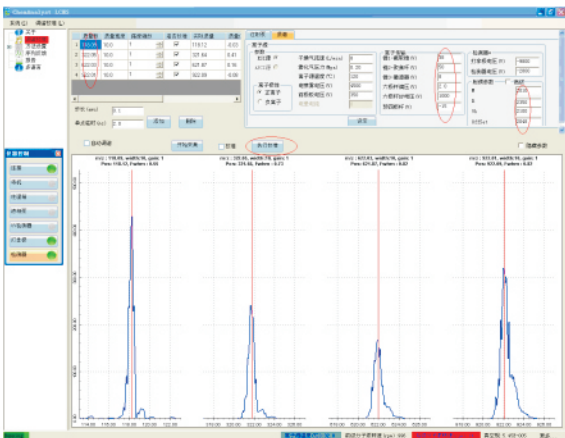
可以在正、负电离模式间进行迅速切换，选择响应高的电离模式，方便优化方法条件而不会影响色谱分离的完整性。对于那些用两种模式（正、负离子模式）都可以电离的化合物，您可以一次进样同时获得正、负离子质谱图，使结果的可信度更高。

04 可获得丰富的质谱信息（包含分子量和多个结构信息）

提供源内CID碰撞诱导解离功能，增加更多的碎片结构信息，有利于目标化合物质谱图解析

05 ChemAnalyst软件功能强大、全中文用户界面操作简便

从质谱调谐校正、方法建立，到样品采集和数据分析，强大的ChemAnalyst化学工作站软件使您的数据分析得到简化和流程化。先进的数据采集和数据处理模块功能可以让您分别单独使用，能够使质谱分析速度更快、更容易、更高效



ChemAnalyst软件简易的全中文界面

性能指标:

- 质量范围: m/z 10-1500 amu
- 分辨率: 单位质量分辨1amu (半高宽 ≤ 0.7 amu)
- 质量准确性: $\leq \pm 0.20$ amu (在扫描模式的校正质量范围内)
- 质量轴稳定性: $\leq \pm 0.2$ amu/12h (在恒温 $\pm 2^\circ\text{C}$ 条件下)
- 扫描速率: 标准模式1000amu/s, 快速扫描模式10000amu/s
- 信噪比: ESI+, 10pg利血平, $S/N \geq 50:1$ (RMS)
- 峰面积重复性: $RSD \leq 4.6\%$
- 保留时间重复性: $RSD \leq 1.5\%$

LC-MS 1000

液相色谱质谱联用仪

数据值得信赖！

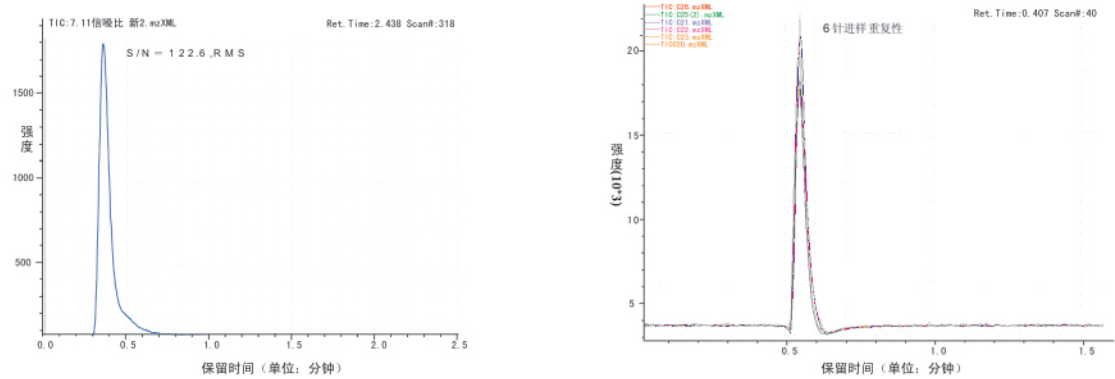


LC-MS 1000

液相色谱质谱联用仪

skyray 天瑞仪器
Skyray Instrument

具有pg级灵敏度和稳定的重复性



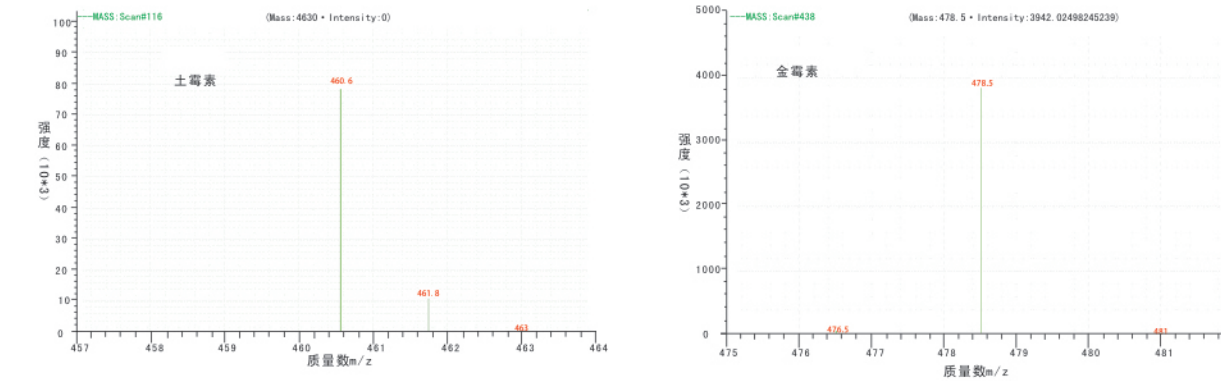
应用领域:

1. 生物医药: 合成药物检测 (CRO有机合成、生物多肽合成), 原料药检测 (合成原料药、中药药材) 等
2. 食品安全: 食品添加剂, 食品残留物、污染物, 非法添加物等
3. 工业分析: 生产质控 (合成中间体及成品质量控制)
4. 环境监测: 环境污染物监测分析

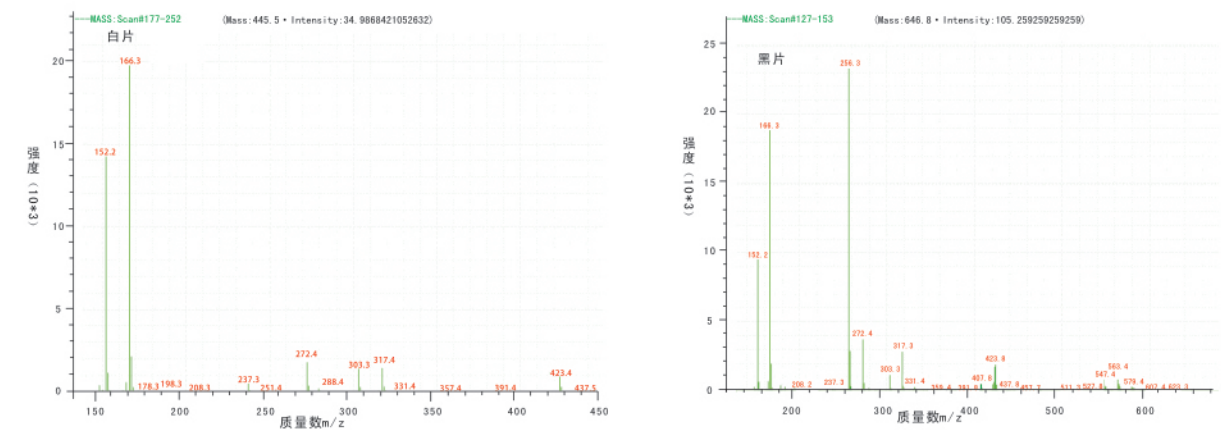
应用实例:

1. 药物生产及产品监控

A. 抗生素

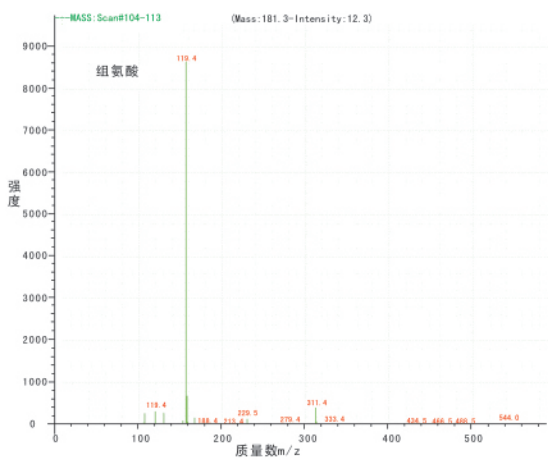


B. 氨酚伪麻美芬片

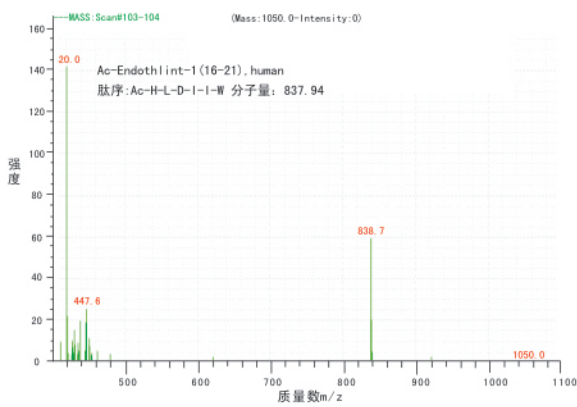


2. 生物领域

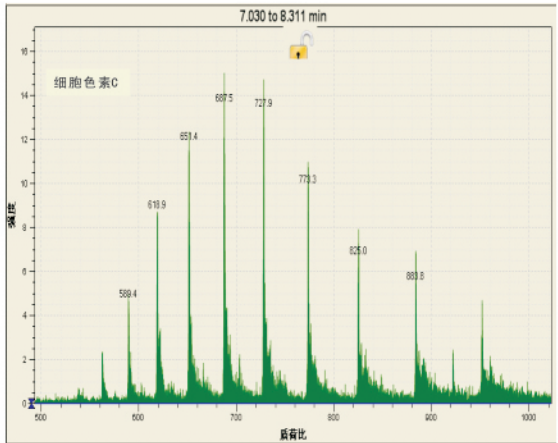
A. 氨基酸



C. 多肽



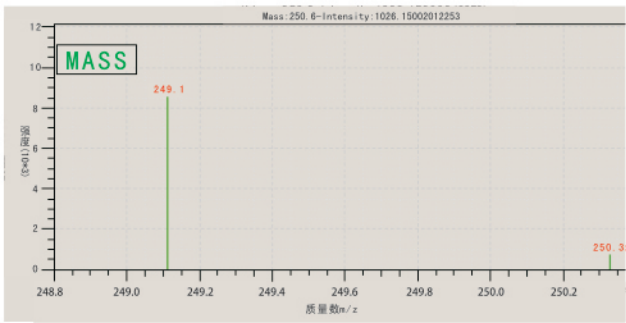
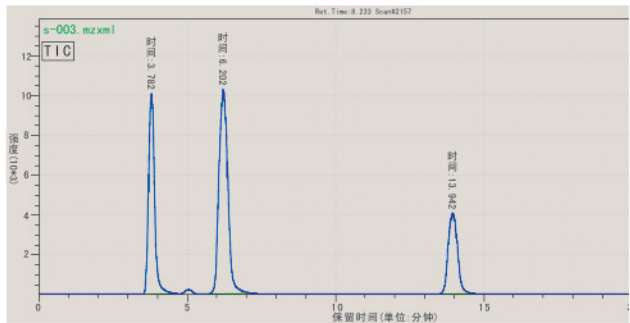
B. 细胞色素C



3. 食品安全

A. 食品 (非法) 添加剂

食品中染料苏丹红 I、II、III 检测



LC-MS 1000

液相色谱质谱联用仪

数据值得信赖！



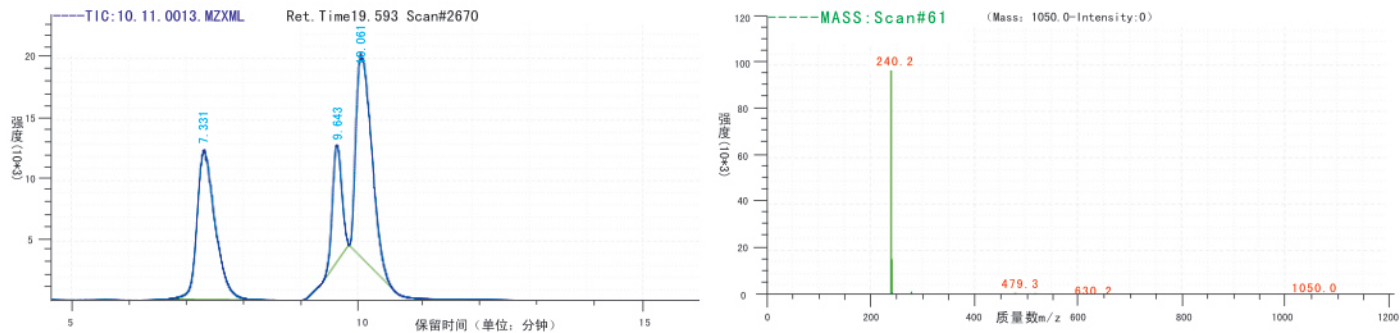
LC-MS 1000

液相色谱质谱联用仪

天瑞仪器
Skyray Instrument

B. 农药兽药残留

食品中瘦肉精检测（盐酸克伦特罗、莱克多巴胺、沙丁胺醇）



食品中塑化剂邻苯二甲酸酯检测 (DMP、DEP、BBP、DBP、DCHP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP)

