

超高效液相色谱-三重四极杆质谱联用仪 (TSQ)

Thermo TSQ Quantis

仪器型号: Thermo TSQ Quantis

生产厂家: Thermo



工作原理: 目标物经液相色谱系统进行分离, 然后进入质谱进行分析检测。质谱法通过分析离子化样品的质荷比来对目标物进行定性和定量分析。当被检测样品进入质谱仪, 在质谱仪离子源中, 化合物被离子轰击, 电离成分子离子和碎片离子, 这些离子在质量分析器中, 基于质荷比的差异进行分离检测。

主要功能及应用领域:

主要用于有机小分子的定性定量分析, 可用于药物分析、残留分析、法医鉴定、食品科学、环境分析等领域的定量分析与研究。

主要技术指标及参数:

1. 质量范围: 10~1850 Da
2. 最大的 SRM 数: 30000 SRMs; SRM/Sec: 500 SRM/s
3. 离子光学系统: 主动离子管控;
4. 利血平灵敏度: 1 pg 利血平信噪比为 100000:1

送样要求:

1. 提供样品信息: 液体样品: 样品浓度、溶剂、样品类型 (基质); 固体样品: 溶解溶剂、样品类型。样品浓度不超过 1 μ g/mL。
2. 测试目标物信息: 名称, 分子式。
3. 参考色谱条件: 流动相, 色谱柱, 柱温, 流速。