电喷雾飞行时间质谱仪（Bruker micrOTOF-QⅡ）简介

电喷雾飞行时间质谱仪于2007年购买。

Bruker Daltonics布鲁克·道尔顿公司的micrOTOFTM-QⅡ电喷雾飞行时间质谱仪（Q-TOF）是一种将液相分离和专业的质谱鉴定技术相结合的大型精密仪器。可在线高通量鉴定有机化合物、多肽和蛋白质，具有快速、高分辨和高质量精度的特点。

一、主要功能

1. 精确分子量测定

2. 未知物分子量测定、分子式推断和确认

3. 多目标组分筛选

4. 生物标志物发现

5. 蛋白质组定量分析和差异化比较

二、主要规格和性能指标

1. 离子源：ESI（流速1 μl –1 ml/min）；APCI源（流速100 μl –1.5 ml/min）

2. 质量范围：20 – 20,000 m/z

3. 分辨率：15,000 (FWHM)，且不损失灵敏度

4. 质量准确度：内标法2 ppm RMS，外标法5 ppm RMS

5. 质量稳定性：<2 mDa误差的稳定性

三、应用领域

广泛应用于化学、药学和生物学等领域。主要用于有机小分子化合物结构分析，蛋白质结构分析。