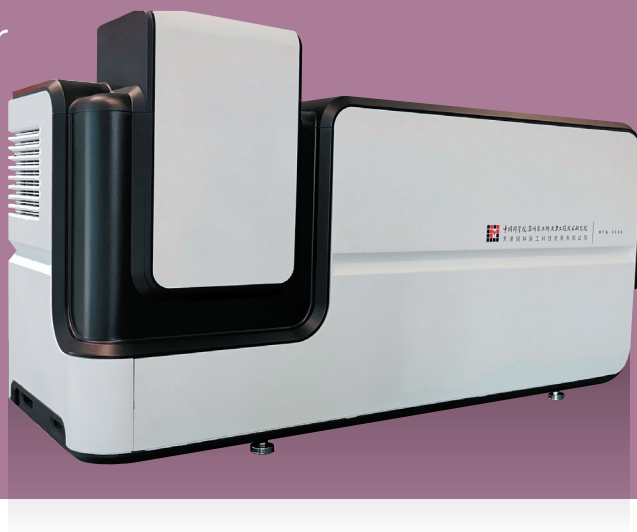


# 三重四极杆质谱仪

Triple Quadrupole  
Mass Spectrometer



## 主要技术与性能指标

- 质量数范围：50—2 900 amu
- 分辨率（全质量数范围）：单位质量分辨
- 质量检出限：克伦特罗检出限  $\leq 0.1 \mu\text{g/L}$ ；氯霉素检出限  $\leq 0.1 \mu\text{g/L}$
- 最小驻留时间： $< 50 \mu\text{s}$
- 线性动态范围：4 个数量级

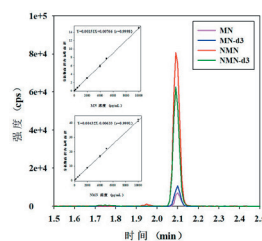
## 主要应用

有机化合物的结构分析和目标化合物的快速筛查；临床主要用于小分子分析、治疗药物监测等

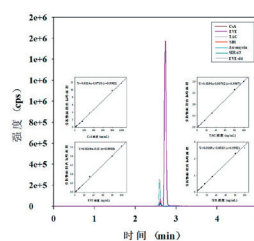
## 代表性应用成果

主要应用于医药研发、环保、食品安全、法医学等，在临床诊断中用于新生儿遗传代谢病筛查、药物浓度监测、激素类检测

- 嗜铬细胞瘤和副神经节瘤诊断应用
- 免疫抑制剂监测应用



甲氧基肾上腺素和甲氧基去甲肾上腺素色谱图及线性



4 种免疫抑制剂色谱图及线性

主要用户单位	生物类、化学类研究所，医院、质检、海关、公安等
研制单位	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
联系方式	胡玮 022-84993236, 13622105170 huw@sibet.ac.cn