

# ICPMS 申请导则

请各位同学在提交 ICPMS 申请书之前先了解以下内容:

1. 在提出使用 ICPMS 之前, 请先阅读相关书籍及资料熟悉 ICPMS 的基本原理、仪器结构、应用范围等基础知识。
2. 样品要求: 清亮水样, 不含有机物, 不含沉淀 (如有有机物, 应先消解, 建议使用电子级试剂消解), 不含氢氟酸, 含盐量 $<3\%$ 。  
固体样品应事先转移到水相后再进行分析。
3. Agilent7700ICPMS 性能及功能如下:
  - 四级杆扫描质谱仪;
  - 质量范围从 2-260 (一般测 Li-U);
  - 快速顺序扫描实现所有元素分离;
  - 根据元素性质不同可进行 ppt-ppb 级的定量分析;
  - 可提供同位素信息;
  - 可进行未知样品的半定量及定性分析;
  - 与液相色谱或气相色谱联用可进行元素形态分析。