**电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS）送样单**

 日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 送样人 |  | 联系电话 |  | 邮箱 |  |
| 课题负责人 |  | 院系 |  | 实验室地址 |  |
| 样品名称 |  | 样品数量 |  | 是否回收 |  |
| 原始样品类型 |  |
| 检测项目（浓度大概范围） |  |
| 样品其它高浓度元素 |  |
| 消解采用无机酸原液 |  |
| 稀释采用无机酸 |  |
| 消解原液稀释倍数 |  |
| 离心或过滤情况 |  |
| 注意事项 | 1. 样品为无机酸性溶液，建议使用的无**机酸为硝酸、盐酸，酸度范围0.5%-2%。保证样品不含氢氟酸、硫酸、磷酸**等。2. 须自行采用0.45μm水溶性针筒式滤膜过滤。建议样品用10mL离心管盛放，体积＞5mL。3. **无机样品溶液中不能有挥发性有机试剂，**如甲醇、乙醇、醋酸等。3. 固体样品经过消解处理时，**TDS同样要求控制在0.2%以内**，计算方式：如固体称样量0.2g，则定容体积须≥ 100mL。4. **元素浓度控制在200ppb以内**。5. 建议使用超纯水（电阻率为18.2MΩ\*cm），酸等试剂为优级纯级别以上（优级纯、电子级别、痕量金属级别等）。所有处理过程避免使用玻璃器皿（包括容量瓶、烧杯），可用塑料容量瓶、塑料离心管、聚四氟乙烯烧杯等塑料材质类型的容器（PE、PP、LDPE、HDPE、PTFE、PFA）。6. 如样品经过消解、稀释等前处理，送样需准备至少2个试剂空白（实验用水或相应稀酸）和消解过程的全程序空白（除不加样品，但和样品经过其他完全相同处理步骤的空白溶液）。空白样品是为了监控污染并且扣除空白背景的。 |

注：注意事项中的要求请仔细确认，若因为样品不符合要求且并未告知仪器管理老师，造成仪器损害等后果由送样人承担。