

ICPMS测试电感耦合等离子体质谱 实验室元素杂质评估检测

产品名称	ICPMS测试电感耦合等离子体质谱 实验室元素杂质评估检测
公司名称	杭州微源检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:微源检测 实验室资质:CMA/CNAS 服务范围:全国送样
公司地址	浙江省杭州市余杭区良渚街道通运街366号1幢206室
联系电话	17366631625

产品详情

电感耦合等离子体质谱技术ICP-MS是以等离子体为离子源的一种质谱型元素分析方法。可用于进行多种元素的同时测定，并可与其他色谱分离技术联用，进行元素形态及其价态分析。样品由载气（氩气）引入雾化系统进行雾化后，以气溶胶形式进入等离子体中心区，在高温和惰性气氛中被去溶剂化、汽化解离和电离，转化成带正电荷的正离子，经离子采集系统进入质量分析器，质量分析器根据质荷比进行分离，根据元素质谱峰强度测定样品中相应元素的含量。

样品测试过程供试品消解的常用试剂一般是酸类，包括硝酸、盐酸、高氯酸、硫酸、qingfusuan，以及一定比例的混合酸（如硝酸：盐酸4：1等）也可使用少量过氧化氢；其中硝酸引起的干扰最小，是供试品制备的shouxuan酸。试剂的纯度应为优级纯以上。所用水应为去离子水（电阻率应不小于18M \cdot cm）。供试品溶液制备时应同时制备试剂空白，标准溶液的介质和酸度应与供试品溶液保持一致。结合实验室条件以及样品基质类型选用合适的消解方法。

消解方法有敞口容器消解法、密闭容器消解法和微波消解法。微波消解法所需试剂少，消解效率高，利于降低试剂空白值、减少样品制备过程中的污染或待测元素的挥发损失。样品消解后根据待测元素含量定容至适当体积后即可进行质谱测定。固体样品除另有规定外，称取样品适量（0.1~3g），液体样品根据样品的基质、有机物含量和待测元素含量等情况，可选用直接分析、稀释或浓缩后分析、消化处理后分析等不同的测定方式。

对待测元素，目标同位素的选择一般需根据待测样品基体中可能出现的干扰情况，选取干扰少，丰度较高的同位素进行测定；有些同位素需采用干扰方程校正；对于干扰不确定的情况亦可选择多个同位素测定，以便比较。标准曲线法在选定的分析条件下，测定不同浓度的标准系列溶液（标准溶液的介质和酸度应与供试品溶液一致），以待测元素的响应值为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线，计算回归方程，相关系数应不低于0.99。在同样的分析条件下，进行空白试验，根据仪器说明书要求扣除空白。

电感耦合等离子体质谱技术灵敏度高，适用于各类药品从痕量到微量的元素分析，尤其是痕量重金属元素的测定。微源检测技术团队，在无机成分分析、生物药工艺残留杂质等领域积累了丰富的技术经验。实验室严格质量控制体系，能够根据客户的需求，结合药品的特性、待测元素的种类、含量（或浓度）水平和实验室的仪器设备条件，以及不同检测目的，匹配打造合适的检测方案。如您有相关检测需求欢迎致电咨询！

*文章内容部分整合自2020版药典0412 电感耦合等离子体质谱法，如有侵权请联系删除。