

# 金属杂质ICP-MS检测 ppb级钠含量检测

产品名称	金属杂质ICP-MS检测 ppb级钠含量检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

## 产品详情

重金属，通常是指密度大于4.5g/cm<sup>3</sup>的金属。常见重金属包括金、银、铁、铅、铜、锌、钴、镉、锰、镍、汞等。人体必需微量元素共8种，包括碘、锌、硒、铜、钼、铬、钴及铁。人体可能必需的元素共5种，包括锰、硅、硼、钒及镍。大部分重金属如汞、铅、镉等并非生命活动所必需，而且所有重金属超过一定浓度均对人体有毒害作用。对环境污染较为严重的重金属常见的是镉、铬、汞、铅及砷等生物毒性比较显著的元素。如果将未经无害化处理的含有重金属元素污染的污水，废弃物直接排入湖泊、河流或海洋，或者填埋入土壤，由于这些重金属元素并不能被有效的生物降解，则会导致水源及土壤污染，进一步则会引起食物污染及人体重金属中毒。电感耦合等离子体-质谱法Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry (ICP-MS) 是一种可以同时测定痕量多元素的无机质谱技术，是将单质离子按照质荷比的不同进行分离和检测的方法，被广泛应用于样品中元素的识别和浓度测定。ICP-MS可以用于样品中一个或多个元素的定性、半定量和定量分析，测定的质量范围为3-300原子单位，分辨能力小于1原子单位，能测定周期表中90%的元素，大多数检测限在0.1-10ug.mL<sup>-1</sup>范围且有效测量范围达6个数量级，标准偏差为2%—4%，每个元素测定时间10秒，非常适合多元素的同时测定分析。ICP-MS是目前检测重金属元素最为常规的技术手段，具有分析速度快、样品引入简单，可同时测定痕量多元素的优势，缺陷是存在一定的光谱干扰。

检测对象：绝大多数金属元素和部分非金属元素，能够提供同位素的信息。检测限：1\*10<sup>-5</sup> (Pt) ~159 (Cl) ng/mL分析速度：> 20 samples per hour精度：RSD < 5%离子源稳定性：优良的长程稳定性应用范围：地质、环境、冶金、生物、医药、核工业

ICP-MS测定有样本要求：

需要样品量：水样10ml，沉积物10g，动物组织样品0.5g；其他样品请具体咨询，测定样品不返还，请您保留备份。