

水质氨氮的测定，水杨酸分光光度法测试氨氮，HJ 536-2009

产品名称	水质氨氮的测定，水杨酸分光光度法测试氨氮，HJ 536-2009
公司名称	安徽方检检测技术有限公司
价格	100.00/件
规格参数	资质:cma/cnas 服务范围:全国 报告:资质报告，可加急
公司地址	新站区淝水路与烈山路交口柏仕公馆G7栋检测中心
联系电话	13635694394 15856391810

产品详情

水杨酸分光光度法是一种常用的测试氨氮的方法，其原理是在碱性介质中，试料中的氨、铵离子与次氯酸根反应生成氯胺。在60℃和亚硝酸铁qinghua存在条件下，氯胺与水杨酸盐反应形成蓝绿色化合物，该化合物在660nm波长处具有吸光度，通过测量吸光度可以确定氨氮的浓度。

以下是水杨酸分光光度法测试氨氮的步骤：

准备样品：将待测水样收集到干净的容器中，注意避免样品受到外界污染。

样品预处理：将样品过滤，去除固体颗粒物，以得到澄清的水样。

取适量处理液：取一定量的预处理后的水样，通常取10mL。

加入试剂：将适量的水杨酸试剂加入到处理液中，使其与水样充分混合。

反应：将试剂与水样充分反应，一般需要静置一段时间，让反应完全进行。

分光光度测量：使用分光光度计，设置合适的波长，将反应后的液体样品转移到光度计试样池中进行测量。记录吸光度值。

标准曲线法测定：根据不同吸光度值对应的氨氮浓度制作标准曲线，以便后续测量时确定氨氮的浓度。

测定样品的氨氮浓度：根据样品的吸光度值参照标准曲线，确定测定样品中氨氮的浓度。

该方法适用于地下水、地表水、生活污水和工业废水中氨氮的测定。需要注意的是，在测试过程中要严格按照操作步骤进行，避免误差的产生。同时，对于不同的水样，可能需要进行不同的预处理步骤，以

获得更准确的结果。