

水质钙和镁的测定，GB/T 11905-1989

产品名称	水质钙和镁的测定，GB/T 11905-1989
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

水质中钙和镁的测定是水质分析的重要部分，有多种方法可以实现，其中EDTA滴定法是一种常见且经典的方法。以下是关于EDTA滴定法测定水质中钙和镁的简要介绍：

EDTA滴定法是一种基于络合反应的测定方法。在反应开始时，金属指示剂（In）与金属离子（M）（M代表钙镁等金属离子）发生络合反应，生成有色络合物。当EDTA加入时，它与金属离子发生更强的络合反应，从而夺取金属离子，使指示剂游离出来，溶液的颜色随之发生变化。滴定终点即为颜色变化明显的那一点，此时所消耗的EDTA的量与金属离子的量成正比。

在具体操作时，首先应从水源中取样，并避免样品与空气长时间接触以防止二氧化碳的溶解和钙镁离子的转化。使用干净的玻璃容器作为样品采集容器，并在测定前将测定仪器清洗干净，以避免交叉污染。此外，注意将样品和仪器的温度稳定在同一温度下，以减少温度对测量结果的影响。

需要注意的是，EDTA滴定法虽然经典且准确度高，但并不适用于所有类型的水质分析。例如，对于含盐量高的水，如海水，EDTA滴定法可能不适用。因此，在选择测定方法时，需要根据实际水样的特性和需求进行选择。

总的来说，水质中钙和镁的测定是一个复杂而精细的过程，需要综合考虑多种因素。通过科学的方法和严谨的操作，我们可以获得准确可靠的数据，为水质分析和评价提供有力支持。