

水分含量检测，卡尔费休法检测，GB/T 6283-2008

产品名称	水分含量检测，卡尔费休法检测，GB/T 6283-2008
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

卡尔·费休法是一种测定物质水分含量的经典方法，尤其适用于测定无机化合物和有机化合物中的水分含量。该方法具有较高的准确度和可靠性，已被列为许多物质中水分测定的标准方法。

卡尔·费休法的原理是利用碘和二氧化硫之间的反应来测定水分。首先，将甲醇或乙二醇甲醚等溶剂与碘和二氧化硫反应，生成一种可与水发生定量反应的试剂，即卡尔·费休试剂。然后，将该试剂与试样中的水分进行反应，消耗相应量的试剂，最后通过滴定法确定试样中的水分含量。

卡尔·费休法包括容量法和电量法两种方法。容量法通过滴定法测量试剂消耗量，从而确定水分含量。而电量法则通过测量电解过程中所消耗的电量来计算水分含量。

卡尔·费休法的优点在于其专一性强，对水分的响应值高，适用于各种物质的水分

测定。同时，该方法操作简便，准确度高，可广泛应用于石油、化工、电力、医药、农药等行业的水分检测。

需要注意的是，某些物质可能与卡尔·费休试剂的主要成分发生反应并产生水，或能还原碘或氧化碘化物，这些情况可能影响测定结果。因此，在实际应用中，需要根据具体情况选择合适的测定方法和仪器，并对试样进行适当的预处理。