

# 卡尔·费休法测试水分，GB/T606-2003

产品名称	卡尔·费休法测试水分，GB/T606-2003
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专业化学方法，具有准确性高、精度好、反应迅速等特点。该方法的核心原理是，在水存在时，样品中的水与卡尔费休试剂中的SO与I发生氧化还原反应。

### 该方法的具体步骤为：

仪器开启后进行预热，并将溶剂摻加开关启动，摻加一定量溶剂，并做好仪器自动平衡处理。

通过微量注射器向测试池内注入称量过的纯水，并开启测试键。待完成标定后，卡尔费休试剂滴定度即可在显示屏上获取。

仪器平衡后，将样品磨碎并称取一定量，放入滴定杯内，并摻加一定量甲醇，进行搅拌，使样品内的水分全部溶出。

将样品质量输入水分测定仪，通过卡尔费休试剂滴定到终点，重复此过程数次，测量结果取平均值。

### 在测试过程中，需要注意以下事项：

所用仪器应干燥，避免空气中水分的侵入，测定操作应在干燥处进行。

凡与试剂或费休氏试液直接接触的物品，如玻璃仪器和橡皮塞，都需经过干烤处理，并在干燥器内备用。

费休氏试液应遮光、密封保存，并在使用前进行标定。

如果供试品在溶剂中溶解速度较慢，则必须先进行搅拌，待供试品溶解后方可进行测定。

确保电极始终位于正确的位置，并避免搅拌子剧烈运动损坏电极。

经常检查仪器各分子筛管中分子筛的状况，并视情况予以更换和再生。

测定全部结束后，排出废液，用甲醇清洗滴定瓶，并将甲醇浸没滴定电极的滴头，以防滴头被析出结晶所堵塞。

此外，卡尔·费休法不仅适用于非水液体，也适用于可溶固体或通过加热气流或其他方式去除水分的固体。如需更多信息，建议查阅专业化学书籍或咨询化学专家。