



关键词：异喹啉 /水分

行业：化工/医药

AKF-V6 测定异喹啉含水量

摘要：

异喹啉，又称苯并吡啶，无色结晶，能与多种有机溶剂混溶，具吸水性，常用于制造药物和高效杀虫剂。本试验通过 AKF-V6 直接进样来测定某异喹啉样品含水量。

仪器配置

- AKF-V6 主机
- 全封闭安全滴定池组件
- 双铂针电极
- 滴定池搅拌台
- 高精度计量管（20mL）



试剂配置

- 滴定剂：容量法单组份试剂，国产
- 滴定度：3.144mg/ml
- 溶剂：无水甲醇

测定方法

1. 使用仪器“吸溶剂”功能向滴定池内注入约 30ml 的无水甲醇。
2. 使用仪器“打空白”功能滴定至终点，去除滴定池内的水分，仪器就绪并保持终点状态。
3. 用经过干燥处理的微量进样针精确抽取 10 μ L 纯水，选择仪器标定功能，将纯水注入到滴定池内液面以下，开始标定。
4. 重复步骤 3，反复测量 3~5 次，仪器会保存标定结果并计算平均值作为试剂的滴定度。
5. 待打空白平衡后，称取一定量样品加入滴定池中并开始测量。

仪器参数

- 计量管体积：20ml
- 最短时长：20 秒
- 终点延时：10 秒
- 漂移扣除：开
- 终点保持：开

测试数据

- 环境温度：23.9 $^{\circ}$ C
- 环境湿度：43.1%

序号	样品量/g	试剂消耗/mL	测试时间/min	测量结果/%	平均值/%
1	3.0545	2.1872	2	0.2239	0.2293
2	1.6191	1.1839	2	0.2282	
3	1.5336	1.1595	2	0.2358	

测试结果：经测试，异喹啉样品水分约为 0.2293%。