

## 禾工应用案例

编号：YY-AKF-201810-2

报告：上海禾工科学仪器有限公司

## ---案例名称---

## 卡尔费休水分测定仪直接进样测定羟苯磺酸钙中的水分

## ---目的---

羟苯环酸钙为白色或类白色粉末，主要用于微血管病和静脉曲张综合症的治疗，常以一水合物形态存在。本试验采用 AKF-2010V 卡尔费休水分测定仪，通过直接进样测定羟苯环酸钙中的水分含量。

## ---仪器配置---

1. AKF-2010V 卡尔费休水分测定仪主机
2. 全封闭安全滴定池组件
3. 铂针电极
4. 滴定池搅拌台
5. 10 $\mu$ L 微量进样针
6. 电子天平 (0.1mg)
7. 5mL 进样针

## ---试剂---

滴定剂：容量法单组份试剂，当量 3mg/mL，国产	溶剂：无水甲醇
---------------------------	---------

## ---测定方法---

- 1、使用仪器的“吸溶剂”功能向滴定池内注入约 30ml 的无水甲醇。
- 2、使用仪器的“打空白”功能滴定至终点，以去除滴定池内的水分，仪器就绪并保持终点的状态。
- 3、用经过干燥处理的微量进样针精确抽取 10 $\mu$ 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，仪器会自动保存标定结果并计算出平均值作为试剂的滴定度。
- 5、打空白平衡后，用进样针通过差量法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	滴定延时：60 秒
控制精度：3 $\mu$ L (20ml 高精度计量管)	终点延时：10 秒
搅拌速度：30	漂移扣除：开
辅助功能：方法保存，结果自动计算存储	终点保持：开

