



关键词：1-辛烯/水分/GB/T6283

行业：化工/塑料

AKF-3N 测定 1-辛烯水分含量

摘要

1-辛烯，是一种有机化合物，化学式为 C_8H_{16} ，主要用作溶剂，也可用于增塑剂、表面活性剂的制备。本实验通过 AKF-3N 测定一种 1-辛烯样品的水分含量。

仪器配置

- AKF-3N
- 全封闭安全滴定池组件
- 双铂针电极
- 隔膜电解电极



试剂配置

- 滴定剂：卡尔费休库仑法试剂 (C02)

测定方法

- 卡尔费休反应/极化电流
- 开启 AKF-3N 水分测定仪，向滴定池中加适量卡尔费休试剂，确保试剂在两刻度之间
- 选择直接进样测试方法
- 等待仪器电解平衡
- 测样时称取适量样品于注射器中，先点击开始测量，然后进样，再次称量计重，输入相关参数，等待测量结果

仪器参数

- 终点电位：450mV
- 平衡点位：0.4ug/s
- 电解档位：自动
- 搅拌速度：5
- 漂移扣除：开启

测试数据

- 环境温度：21℃
- 环境湿度：50%
- 测试时间：2min

序号	样品量/g	水质量/ug	测试结果/ppm	平均值/ppm
1-1	1.8568	134.4	72.4	70.2
1-2	3.6217	242.6	67.0	
1-3	3.3860	240.9	71.1	

测试结果：经测试，1-辛烯样品的水分含量约为 70.2ppm。