

AKF-PL2015C 卡尔费休水分测定仪

报告：上海禾工科学仪器有限公司

数据档案：2016101301

---案例名称---

AKF-PL2015C 水分测定仪测定二氨基二苯醚中的水分含量

---目的---

二氨基二苯醚，简称 ODA，是一种重要的高分子单体，是合成的聚酰亚胺树脂、聚马来酰亚胺树脂、聚酰胺-酰亚胺树脂的重要原料。本试验通过用卡式加热炉对二氨基二苯醚样品进行加热，释放出其中的水分，用空气作为载气间接进样测定其中的水分含量，验证 AKF-PL2015C 卡尔费休水分仪测定二氨基二苯醚中水分含量的可行性、准确度与重复性。

---仪器配置---

- | | |
|-----------------------------|----------------|
| 1. AKF-PL2015C 卡尔费休水分测定仪主机； | 4. 全封闭式电解池 |
| 2. 卡式加热炉 | 5. 无油无水净化空气源 |
| 3. 10mL 干燥样品瓶 | 6. 电子天平（0.1mg） |

---试剂---

电解液：库伦法电解液	
------------	--

---测定方法---

- 1、打开仪器，点击测量，仪器自动平衡；
- 2、卡式加热炉设置加热温度为 160℃，空气流量为 15mL/min，吹扫样品瓶和管路中存在的水分，等待平衡；
- 3、平衡后将样品瓶移至冷却槽中冷却至室温，用电子天平称取适量的样品，然后在水分仪上点击“测量”，同时将样品瓶装入加热槽，开始测量；
- 4、测量结束后将样品瓶移至冷却槽中冷却，进行下一次测试。

卡尔费休水份测定仪样品测定记录

样品来源：山东某客户

环境温度：28.4℃

加热温度：160℃

载气流量：15mL/min

样品名称：二氨基二苯醚				
测定次序	进样量 g	含水量 μg	测定时长 m:s	测定结果 %
1	1.2349	87.2	6:09	0.0070
2	1.1696	72.0	4:14	0.0061
3	0.9705	88.4	4:53	0.0091

结论：

采用 AKF-PL2015C 卡尔费休水分测定仪测定二氨基二苯醚中含水量，采用对二氨基二苯醚样品加热释放其中水分，用空气作为载气间接进样的方法测量，能有效检测出样品中的含水量，测试结果的准确度和重复性较好。