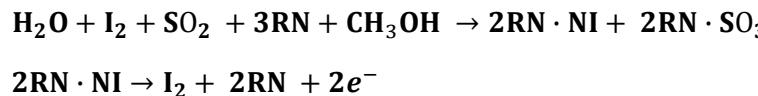




正己烷中水分含量的测定

色谱纯级别的试剂，除了对试剂的纯度要求高之外，还对微尘，水分有着很高的要求。正己烷本身不溶于水，高纯试剂制备过程中会将试剂水分控制在0.01%以下，除水后的试剂含水量较低，通常采用卡尔费休库伦法进行测试。

本实验采用平沼库伦法水分测试仪MOICO-A19对正己烷中的微量水分进行测试。反应方程式如下：



MOICO-A19水分仪

正己烷样品测定例

■ 测试准备条件

- ✓ MOICO-A19主机+铂电极。
- ✓ 库伦法阴极液
- ✓ 库伦法阳极液

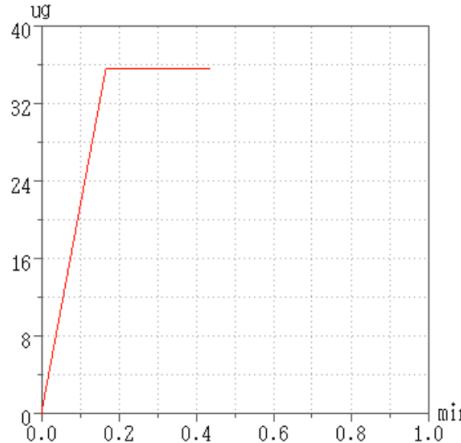
■ 测试流程

- ✓ 电解池填充新鲜的KF试剂。
- ✓ 平衡仪器，扣除背景水分
- ✓ 量取（称取）样品，记录体积（重量）
- ✓ 样品注入到电解池，开始测试

■ 测试条件

Condition No. 2	
Cal Mode	2:Volume Sampling (Liquid sample)
Interval Time	20 sec
Current	Mid
S. Timer	0 min
Blank Value	0 ug
Density	0.659 g/cm ³
Unit Mode	%
Minium Count	5 ug

■ 测试结果



样品编号	样品种体积 (mL)	水分含量 (ug)	含水率
1	1	35.5	0.0054%
2	1	37.5	0.0057%
3	1	37.6	0.0057%
		Avg.	0.0056%

【KEY WORDS】

正己烷, 溶剂, 含水率, 水分仪, 卡尔费休, MOICO-A19