

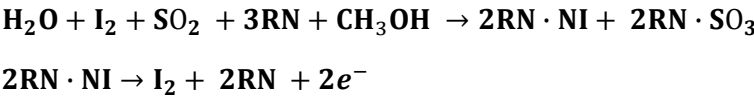
正己烷中水分含量的测定

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。



MOICO-A19水分仪

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：



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

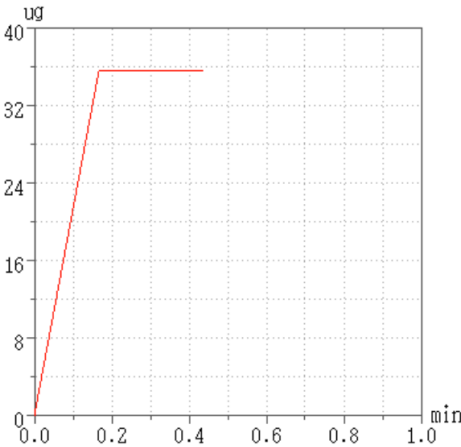
测试流程

- ✓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)	Back Ground	ON
Interval Time	20 sec	Size Input	Ever Time
Current	Mid	Cell Type	Standard
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