

アプリケーションカタログ

カールフィッシャー試薬の力価標定 (標準水メタノールによる)

関連業界	:	-
使用装置	:	カールフィッシャー水分計
測定手法	:	容量滴定法 (直接)
関連規格	:	JIS K 0113, JIS K 0068-1992, JIS K 2275-1996 ASTM E 203-96, ASTM D 1533-96, ASTM D 1744-92 ISO 760:1978

1. 概要

カールフィッシャー試薬による水分定量は、最も信頼できる水分定量法として、世界中で広く用いられています。国際規格のISOや各国の標準試験法のASTM, DIN, BS等、国内ではJIS, JAS, 日本薬局方をはじめとする多くの公定法に採用されています。カールフィッシャー試薬で試料の水分を測定する前に、標準物質によりカールフィッシャー試薬の力価（ファクター）を求める必要があります。本測定例は、標準水メタノールを標準物質として力価標定した一例です。

2. 装置構成

本体	:	容量滴定方式 カールフィッシャー水分計
電極	:	KF 用双白金電極

3. 試薬

滴定液	:	コンポジット 5 RdH 社製
脱水溶媒	:	脱水溶剤 ML 林純薬製
標準品	:	標準水メタノール (力価 1.99mg/ml)

4. 測定例

	滴定量 1 (mL)	水分値 (mg)	力価 (mg/mL)	統計処理結果	
1回目	1.185	5.9700	5.0380	平均値 標準偏差 変動係数	5.0680mg/mL 0.0192mg/mL 0.3789%
2回目	1.175	5.9700	5.0809		
3回目	1.180	5.9700	5.0593		
4回目	1.175	5.9700	5.0809		
5回目	1.175	5.9700	5.0809		

詳細は、下記までお気軽にお問い合わせください。

<問い合わせ先> 京都電子工業株式会社

<http://www.kyoto-kem.com/ja/contact/form.php>