

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(水標準による)

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、市販の水標準品10.0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
標準液	:	水標準品 10.0 RdH 社製

4. 測定例

	採取量 Wt1-Wt2 (g)	滴定量 (mL)	力価 (mg/mL)	統計処理結果	
				平均値	標準偏差
1回目	1.0183	2.015	5.0536	5.0400mg/mL	0.0334mg/mL 0.6624 %
2回目	0.9977	1.970	5.0645		
3回目	0.9954	1.990	5.0020		

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>