

アプリケーションカタログ

純水によるカールフィッシャー試薬の力価標定

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（直接法）
関連規格	:	JIS K0113、ASTM E203、ISO760

1. 概要

カールフィッシャー試薬を用いて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）を求める必要がある。本例では、純水を標準液として容量滴定法にてカールフィッシャー試薬の力価を標定した。

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	:	ケムアクア滴定液 TR-5
脱水溶媒	:	ケムアクア脱水溶媒 MET（一般用）
標準液	:	純水

4. 測定例

—測定結果—			
	試料採取量 (g)	滴定量 (mL)	力価 (mg/mL)
1	0.0290	6.210	4.67
2	0.0298	6.360	4.69
3	0.0302	6.395	4.72
平均			4.69
SD			0.03
RSD (%)			0.6

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>