

## アプリケーションカタログ

### 窒素化合物類（2）の水分 [酸アミド類]

関連業界	:	有機工業品
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, ASTM E 203, ISO 760

#### 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等、国内ではJISをはじめとする多くの公定法に採用されています。酸アミド類の水分を、JIS K 0113-2005電位差、電流、電量、カールフィッシャー滴定法通則にもとづき、容量滴定法で測定します。窒素化合物のうち、酸アミド類のほとんどのものは、市販の脱水溶媒SAに溶けるので問題なく測定を行うことが可能です。

#### 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	:	ケムアクア滴定液 TR-3
脱水溶媒	:	ケムアクア脱水溶媒 SA(糖類用)

#### 4. 測定例

##### —測定結果—

試料名	水分値	
	mg	%
N,N-ジメチルホルムアミド	4.3654	0.046
N,N-ジメチルアセトアミド	0.4414	0.005
尿素	0.7363	0.066

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>