

## アプリケーションカタログ

# アミン類 (2) の水分 [妨害反応する芳香族アミン (2)]

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。妨害反応する芳香族アミン(2)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。妨害反応する芳香族アミン(2)は、市販の脱水溶媒KETを用いることにより妨害反応が除去できます。

## 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 KET(ケトン用)

## 4. 測定例

—測定結果—

試料名	試料採取量 g	脱水溶媒	水分値	
			mg	%
N-エチルアニリン	0.9291	KET	0.5785	0.062
o-トルイジン	1.5638	KET	3.2564	0.208
p-アニシジン	1.5015	KET	0.7889	0.050
N,N-ジメチル-p-トルイジン	0.6418	KET	0.3680	0.057

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>