

## アプリケーションカタログ

# アルデヒド類（1）の水分 [一般]

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。アルデヒド類の水分を、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。アルデヒド類は、メタノールなどアルコール類と反応して水を生成する妨害反応を起こします。また、アルデヒド類は水を奪う妨害反応を起こすこともあります。通常は、市販のケトン用脱水溶媒KETを用いて滴定することにより妨害反応を除去できます。本法で測定した物質の一例は、下記のとおりです。

## 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 KET(ケトン用)

## 4. 測定例

—測定結果—

試料名	最大許容量	水分値		試料名	最大許容量	水分値	
		mg	%			mg	%
ベンズアルデヒド	5mL	2.62	0.13	2-アニスアルデヒド	10mL	0.76	0.040
2-プロモベンズアルデヒド	2mL	0.54	0.10	3-ヒドロキシベンズアルデヒド	5g	1.46	0.22
4-ジメチルアミノベンズアルデヒド	10g	0.36	0.016	フェニルグリオキサール	0.5g	1.13	1.00

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>