

アプリケーションカタログ

ケトン類（1）の水分［一般 その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。ケトン類の水分を、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。ケトン類は、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。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。

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	
		mg	%
3-オクタノン	10mL	5.37	0.082
2-デカノン	10mL	3.64	0.080
ジ-n-ヘキシルケトン	5g	0.43	0.009
シクロヘキサノン	10mL	3.05	0.032
1,1,1-トリフルオロアセトン	10mL	10.87	0.25
アセチルアセトン	10mL	2.15	0.043
2,5-ヘキサジオン	10mL	4.29	0.32
ベンゾイルアセトン	10g	1.47	0.037
ベンジル	10g	1.84	0.032
ジベンゾイルメタン	10g	1.09	0.036

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>