

アプリケーションカタログ

ケトン類(2)の水分測定[過酸化メチルエチルケトン]

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

過酸化メチルエチルケトンの水分を、JIS K 0113 1992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、容量滴定法で測定する。

過酸化メチルエチルケトンは、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す。通常は、市販のケトン用脱水溶剤CEにヒドラナールブミッファを加えた溶剤を用いて、ヒドラナールコンポジット5Kカールフィッシャー試薬で滴定することにより、妨害反応を除去することができる。

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	:	コンポジット 5K RdH 社製
脱水溶媒	:	脱水溶剤 CE ケトン用) 林純薬製 ヒドラナールバッファ

4. 測定例

試料名	試料採取量 (g)	溶 剤	水分値	
			mg	%
過酸化メチルエチルケトン	0.244	脱水溶剤 CE40mL+バッファ 2mL	12.50	5.12

* 過酸化メチルエチルケトンのサンプリング最大許容量は、1g。

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>