

アプリケーションカタログ

ヒドラジン塩 (3) の水分測定 [抱水ヒドラジン]

関連業界	:	-
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

抱水ヒドラジンの水分を、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基づき、容量滴定法で測定する。抱水ヒドラジンの水分測定は、ヒドラジンの還元力がアルカリ性において強いため、カールフィッシャー試薬中のよう素を消費する妨害反応が起きる。通常、市販のケトン用脱水溶剤CEに酢酸を加えた溶剤を用いて、ヒドラナール-コンポジット5K試薬で滴定することにより、妨害反応を止めることができる。

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 林純薬製, 酢酸

4. 測定例

試料名	試料採取量 (g)	溶剤	水分値	
			mg	%
抱水ヒドラジン	0.1945	脱水溶剤 CE 50mL + 酢酸 10mL	72.023	37.03

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>