

アプリケーションカタログ

炭酸水素ナトリウムの水分

関連業界	:	無機工業品
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（気化法）
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。本測定例は、炭酸水素ナトリウムの水分を水分気化装置内で加熱し、蒸発させた水分をキャリアガスで溶媒へ導き、その水分を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。水分気化装置を用いて間接滴定を行う場合は、ケムアクア脱水溶媒METを用います。

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
オプション	:	水分気化装置

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 MET(一般用)

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)	(%)
炭酸水素ナトリウム	0.0516	MET	5.6886	11.024

加熱温度は、250℃です。

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>