

## アプリケーションカタログ

### 食品類 (3) の水分 [嗜好品類・糖類]

関連業界	:	食品
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。嗜好品類・糖類の水分を、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。嗜好品類・糖類にはケムアクア脱水溶媒SAを用いますが、溶媒に溶ける場合と、溶けずに溶媒に分散させて測定する場合があります。いずれも問題なく測定できます。

#### 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 及び TR-5
脱水溶媒	:	ケムアクア脱水溶媒 SA (糖類用)

#### 4. 測定例

—測定結果—

試料名	水分値	
	mg	%
化学調味料	24.8252	10.82
酵母エキス	8.9903	4.60
ラーメンスープの素	3.7900	2.66
5-イノシン酸ナトリウム	46.6304	24.54
ぶどう糖 (無水品)	4.5113	0.42
ぶどう糖 (含水品)	21.3702	8.15
果糖液	21.2860	27.36
チョコレート	2.9406	2.30
水飴	42.0511	26.48

試料名	水分値	
	mg	%
はちみつ	19.9701	18.27
インスタントコーヒー	17.9963	3.53
ココア	12.1234	2.43
ジュース	47.0370	42.38
ヨーグルト	66.2002	72.11
練乳	58.7601	25.70
粉糖	2.8701	0.21
ガラクトース(無水)	2.3100	0.23
B-シクロキストリン	1.2501	1.88

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>