

アプリケーションカタログ

医薬品類（１）の水分

関連業界	:	医薬品
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, 日本薬局方, 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。医薬品類の水分を、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。

医薬品類は、一般的にケムアクア脱水溶媒METに溶けやすいので問題なく水分を測定できます。

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 MET(一般用)

4. 測定例

－測定結果－

試料名	水分値	
	mg	%
アミノフィリン	22.51	7.48
2-プロパノール	0.81	0.010
エチル炭酸キニーネ	10.97	2.05
エトクスシミド	1.10	0.056
塩化スキサメトニウム	39.14	9.48
塩化ベルベリン	38.72	12.53
塩化ベンザルコニウム	37.50	7.94
臭化水素酸デキストロメ トルファン	10.87	5.41

試料名	水分値	
	mg	%
塩酸チアミン	20.08	3.96
オキシフェンブタゾン	27.40	5.31
無水クエン酸	0.69	0.034
シクロホスファミド	32.65	6.48
臭化ジスチグミン	3.72	0.330
メトトレキサート	21.75	10.26
葉酸	26.95	8.37

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>