

アプリケーションカタログ

医薬品類 (3) の水分 [リン酸リボフラビンナトリウム]

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。リン酸リボフラビンナトリウムの水分を、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。リン酸リボフラビンナトリウムは、脱水溶剤FMに容易に溶けるので、この溶剤にて水分測定を行います。

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

3. 試薬

滴定液	:	ハイドラナール コンポジット 5 (RdH 社製)
脱水溶媒	:	脱水溶剤 FM(糖類用) (林純薬工業株式会社製)

4. 測定例

—測定結果—

試料名	水分値	
	mg	%
クロブタノール	50.97	4.85
プロピレングリコール	3.75	0.19

試料名	水分値	
	mg	%
ラウリル硫酸ナトリウム	7.46	1.45
シアノコバラミン	7.50	3.46

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>