

アプリケーションカタログ

アミン類 (1) の水分 [芳香族アミン (1)]

関連業界	:	有機工業品
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 (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。芳香族アミン(1)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。芳香族アミン(1)は、ほとんどのものが脱水溶媒METに溶けるので問題無く測定できます。

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
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	%
メチルアニリン	5.1724	MET	2.0311	0.039
m-トルイジン	1.4684	MET	0.5960	0.041
ジフェニルアミン	0.9696	MET	0.1578	0.016

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>