

アプリケーションカタログ

トルエンの水分測定

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	:	電量滴定法 (直接)
関連規格	:	JIS K 0113, JIS K 0068, ASTM D 1533, 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、トルエンを電量滴定方式で水分測定を行なった一例です。

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	:	電解電極, KF 用双白金電極

3. 試薬

滴定液	:	ケムアクア陽極液 AGE
脱水溶媒	:	ケムアクア陰極液 CGE

4. 測定例

—測定結果—

n	採取量 (g)	水分量 (μg)	水分濃度 (ppm)
1	1.7494	111.80	63.91
2	1.7435	117.10	67.16
3	1.7500	120.87	69.07
4	1.7386	123.87	71.25
5	1.7352	120.97	69.72
6	1.7235	122.88	71.30
7	1.7412	124.96	71.77
8	1.7499	123.08	70.34
9	1.7491	123.08	70.37
10	1.7414	125.28	71.94

水分濃度の統計計算結果	
平均値	69.68 ppm
標準偏差	2.48 ppm
相対標準偏差	3.56 %

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>