

アプリケーションカタログ

酸類(2)の水分測定[液状酸]

| | | |
|------|---|--------------------------------|
| 関連業界 | : | - |
| 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

液状酸類の水分を、JIS K 0113-1992電位差、電流、電量、カールフィッシャー滴定法通則に基づき、容量滴定法で測定する。一般的な液状の酸類は、殆どのがメタノールと2-プロパノール1:1の混合溶剤あるいは市販の脱水溶剤MIに溶けるので測定できる。しかし、カールフィッシャー反応は、pH5～7の範囲で正常に行われるため、試料を注入することによって溶液のpHが下がり、反応速度が遅くなる場合がある。そのような場合は、あらかじめ適切な塩基またはバッファを溶剤に力日えて滴定する。

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

3. 試薬

滴定液 : コンポジット 2 RdH 櫻
脱水溶媒 : 脱水溶剤 MI 林純薬製
 : ハイドラナールーバッファ RdH 社製

4. 測定例

| 試料名 | 試料採取量 (g) | 溶 剤 | 水分値 | |
|--------|--------------|------------------------|-------|-------|
| | | | mg | % |
| 酢酸 | 8.264 | 脱水溶剤 MI + ハイドラナールーバッファ | 3.05 | 0.037 |
| プロピオン酸 | 5.006 | 脱水溶剤 MI + ハイドラナールーバッファ | 3.89 | 0.078 |
| 硫酸 | 0.2529 | 脱水溶剤 MI + ハイドラナールーバッファ | 4.39 | 1.74 |
| メタスホン酸 | 3.092 | 脱水溶剤 MI + ハイドラナールーバッファ | 10.29 | 0.33 |

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>