

アプリケーションノート

SDK システムによる除菌ウェットティッシュ中のアルコール度測定

| | |
|------|----------------------------|
| 関連業種 | : 化学 |
| 使用装置 | : SDK システム (迅速アルコール測定システム) |

1. 概要

感染予防のためのアルコール除菌用品の需要が高まっております。各種除菌用品中に含まれるアルコールの濃度は除菌効果の重要な指標となります。

SDK 法は国税庁に認められた酒類のアルコール測定メソッドで、どなたでも簡単に迅速で精確なアルコール測定を行えます。本書では、アルコール配合除菌ウェットティッシュをはじめとした各種除菌用品中のアルコール分の新しい測定方法として SDK 法をご紹介します。

2. 装置

SDKシステム

<構成装置>

- 水蒸気蒸留器 DIST-700
- 酒類用振動式密度計 DA-155
- 電子天秤
- PC, 専用ソフトウェア
- 循環恒温槽 (15℃設定)



3. サンプル

- ・アルコール配合除菌ウェットティッシュ

4. 測定手順

- 1) 試験管の質量を秤量します。
- 2) ウェットティッシュを1枚ピンセットで採取し、試験管に投入後、質量を秤量します。
- 3) 留液受け器の質量を秤量します。
- 4) DIST-700 に試験管をセットし、120 秒間、水蒸気蒸留します。
- 5) 留液が入った留液受け器の質量を秤量します。
- 6) 留液を軽く数回振り混ぜ、DA-155 で密度を測定します。

5. 測定例

| | 1 回目 | 2 回目 | 3 回目 |
|----------------------|-------|-------|-------|
| アルコール濃度 (wt%) at 15℃ | 17.82 | 17.65 | 17.82 |

※ アルコール分はエタノール換算

測定の様子は動画で確認できます。(外部サイトに接続します。)

[動画はコチラ! 「SDK 法によるアルコール配合除菌ティッシュ中のアルコール度測定」](#)