

アプリケーションノート

ポータブル密度/比重計による消毒液中のエタノール濃度の測定

関連業種	: 化学
使用装置	: ポータブル密度/比重計 DA-130N
測定手法	: 振動式密度計

1. 概要

市販の消毒液の体積パーセントによるエタノール濃度の測定に関する例です。ポータブル密度/比重計は、製造工程での純粋なエタノール濃度の測定に活用できます。

注：市販の製品にはグリセリンなどの添加物が含まれているため、この測定結果は消毒液のラベル値と完全には一致しない場合があります。

2. 装置

- ポータブル密度/比重計 DA-130N




3. サンプル

- 消毒用アルコール

4. 試薬

- 純水（洗浄用）

5. 測定手順

- 1) サンプリングノズルをビーカーに入れます。
- 2) 人差し指でサンプリングレバーをゆっくりと引きます。
- 3) アイコン  が表示された後、[ok/meas.]キーを押して測定を開始します。

6. 測定例

	アルコール濃度 (wt%)	アルコール濃度 (vol%)	比重 (t/t)	密度 (g/cm ³)	温度 (°C)
1	63.8	71.3	0.8843	0.883	19.3
2	63.8	71.3	0.8843	0.883	19.3
3	63.8	71.3	0.8843	0.883	19.3
平均値	63.8	71.3	0.8843	0.883	-
SD	0.00	0.00	0.00	0.00	-
RSD(%)	0.00	0.00	0.00	0.00	-