

日本酒アルコール測定装置

Alcolyzer Sake



日本酒アルコール測定装置

日本酒中のアルコールを選択的に測定できる特許済みの技術：

近赤外線(NIR)スペクトルにおける狭いアルコール特有の範囲を用いて日本酒中のアルコール含有量を測定します。
この測定原理はアルコールのスペクトルにおける有意なアルコールピークと、それに非常に近い2つのスペクトルポイントのベースラインを定義するために使用されます。広範な調査により他の既知の酒成分からの影響がほとんどないことが確認されています。

直接アルコール分測定

アルコライザー法は、製品特有の調整を必要とせずに、日本酒のアルコール含有量を直接決定します。水とアルコール水溶液を使用した簡単な調整は、ほとんどの日本酒をカバーし、蒸留を必要とせずにアルコールを直接測定することができます。

従来の測定方法と同等の結果

アルコライザー法は日本酒のアルコール含有量を直接測定します。従来法にとっても高い相関性があり、得られた値は正確であると認められています。

国家規格への準拠

このアルコライザー法を用いた清酒の測定が国税庁所定分析法とは異なる測定手法で合理的かつ正確であると認められています。
アルコール含有量を知ることは、生産監視、品質管理、ラベル表示のためにも重要なパラメータです。
このアルコライザー法を用いた清酒の測定が国税庁所定分析法とは異なる測定手法で合理的かつ正確であると認められています。アルコライザー法を用いたAlcolyzer 3001 Sakeは清酒のアルコール分析にとっても最適なソリューションです。



日本酒度

Alcolyzer 3001 Sakeと密度計DMA 4101/4501/5001を組み合わせることでアルコール含有量と日本酒度を同時に測定が可能です。日本酒の生産監視や品質管理における重要なパラメータを簡単に入手することができます。

カスタマイズソリューション

Alcolyzer分析システムは、お客様のニーズに合わせてカスタマイズすることができます。多検体サンプラーやハンドリングユニットを組み合わせ、またpH計や濁度計どの測定オプションを追加することが可能です。

便利なデータ処理

結果は装置に保存され、USBフラッシュドライブ、プリンタ、またはイーサネットサービスなどのさまざまなインターフェースを介してデータをエクスポートできます。レポートはPDFやXLSなどの標準化された形式で提供されます

カスタマイズソリューション

アントンパールの分析装置はモジュラーコンセプトに基づき設計されており、お客様のニーズに合わせ、様々な組み合わせを提供しております。

アルコライザーシステムはベンチトップ式Alcolzyer M（密度・比重計なし）や密度・比重計とAlcolzyer 3001 Sake（モジュラータイプ）とハンドリングユニットを組み合わせたシステムもご用意しております。



Alcolzyer Sake M

特許取得済みの近赤外(NIR)分光法を用いたアルコライザー法は従来法に比べ約3分程度でアルコール含有量が手に入ります。既に密度・比重計をお持ちの方向けです。

Xsample 320

Xsample 320は簡単に装置に到着できるペリスタリックポンプです。測定開始ボタンを押すだけでサンプルを吸引充填できます。

アルコライザーSAKEシステム

DMA 4101/4501/5001 密度・比重計とAlcolzyer 3001 Sake（モジュラータイプ）とハンドリングユニットXsample 320を組み合わせることで、アルコール、比重(15/4)、日本酒度、ボーメ度などが同時に測定可能です

Xsample 320

オプションのXsample 320は日々のオペレーションを助け、手作業による充填によるエラーを減らします



メリット

- このアルコライザー法を用いた清酒の測定が国税庁所定分析法とは異なる測定手法で合理的かつ正確であると認められています。
- アルコライザー法を用いることで蒸留作業が不要になります。
- 従来の法と同等の測定結果が手に入ります。
- 同時測定可能パラメータ （アルコライザーと密度・比重計を組み合わせた場合）

密度[g/cm³]

比重(15/4)

アルコール含有量[%v/v]

日本酒度

エクス

ボーメ

- 内蔵されたサーモスタットにより温度コントロールされているため恒温槽は不要です。
- アントンパールによる認定サービスとサポートを提供しております



アルコライザーSake M	
測定範囲（アルコール）	0～20 %v/v
繰り返し精度（アルコール）	0.01 %v/v
アルコライザーSakeシステム	
測定範囲（アルコール）	0～20 %v/v
繰り返し精度（アルコール）	0.01 %v/v
測定範囲（密度）	0～3 g/cm³
繰り返し精度	0.000 01 g/cm³ (DMA 4101) 0.000 005 g/cm³ (DMA 4501) 0.000 001 g/cm³ (DMA 5001)
温度モード	15、20、25 °C
その他仕様	
温度制御方式	ペルチェ素子
標準的な測定時間	3～5 分
ディスプレイ	アルコライザーM：10.4" TFT PCAP、 640 x 480 ピクセル アルコライザーSakeシステム：10.1" TFT WXGA (1280x800 ピクセル) PCAP タッチスクリーン
内部記憶容量	アルコライザーSake M: 1,000件 アルコライザーSakeシステム: 10,000件
インターフェース	アルコライザーM: 4 x USB 2.0、イーサネット、CAN、VGA、RS-232 アルコライザーSakeシステム: 4 x USB 2.0、USB Micro-A、RS-232、イーサネット、CAN
プリンター設定	ポートレート:9600 パリティ:なし、 ストップビット:1 データビット:8CR
電源	AC 100～240 V、B750/60 Hz
環境条件	室内使用のみ
周囲温度	15～35 °C
湿度	相対湿度10～90 % 結露無きこと
汚染度	2
過電圧カテゴリ	II



Anton Paar

株式会社アントンパール・ジャパン
〒131-0034 東京都墨田区堤通1-19-9
リバーサイド隅田1階
Tel: 03-4563-2500 | Fax: 03-4563-2501

〒562-0035 大阪府箕面市船場東3-4-17
箕面千里ビル8階
Tel: 050-4560-2100 | Fax: 050-4560-2101

info.jp@anton-paar.com
www.anton-paar.com