

優れた堅牢性と信頼性

Agilent 55B AA 分光光度計



優れた堅牢性と信頼性

Agilent 55B AA 機器は、堅牢で信頼性の高いスタンドアロン型のダブルビーム AA です。遠隔サイトでの測定に最適で、性能を損なうことなくシンプルな操作で正確な結果が得られます。

高性能のスタンドアロン AA

- LCD スクリーンと専用キーボードによる簡単操作で機器をコントロール
- 繰り返し測定結果の連続読み取りにより高いサンプルスループットを実現
- 濃度の直接読み取りによるシンプルなキャリブレーションが可能
- LIMS に直接接続可能な RS-232 インタフェースを搭載
- 困難な条件や過酷な環境にも対応

手間のかからないシンプルな操作

- 簡単セットアップ: 機器のパラメータをスクリーン上で確認・編集
- 複雑な調整が不要: 波長およびスリットの選択を全自動化
- 結果の精度を向上: ランプを 2 本装着できるため、測定と並行して次の元素用のランプを予備点灯可能

すべてのメソッドを格納

- あらゆる元素用のプリセットメソッドを搭載
- メソッドをいつでも呼び出し・変更可能
- 最大 30 個のカスタムメソッドを保存

測定結果のスクリーン表示

- 各繰り返し測定読み取り値で結果を確認
- 濃度、精度、および吸光度の結果を確認
- キャリブレーション結果を表示して、直線性の視覚的な確認や濃度または吸光度の結果の確認が可能
- 複数言語に対応: 「Options」メニューでいつでも 8 言語から選択可能
- 産業用 LCD スクリーンと専用キーパッド: 過酷なラボ条件を想定した頑丈な設計のため、タッチスクリーンのような早期故障なし

堅牢な長寿命設計

- 困難な条件での測定に最適
- 石英コーティングミラーを含む密封型の光学系により、ちりや蒸気から保護し、長期にわたって安定した性能を維持
- 内部エアパージにより機器にクリーンな空気を能動的に通気し、さらに保護を強化



柔軟性と利便性に優れたアジレントの Mark 7 原子化システムにより、高精度の結果がすばやく得られ、複雑なマトリックスにも対応できます。

常に最大限の性能を発揮

- 柔軟性と利便性に優れたアジレントの Mark 7 原子化システムにより、高精度の結果がすばやく得られ、複雑なマトリックスにも対応
- 外部から調整可能なインパクトビードにより性能を調整
- 高感度: 通常、5 mg/L の Cu で > 0.9 Abs
- 精度を最適化: 通常、5 秒 10 回繰り返し測定 < 0.5 % RSD
- 複雑なサンプルの干渉を低減:
取り外し可能なツインヘッドミキシングパドルにより完全な混合と超微細エアロゾルを確保し、高精度かつ正確な測定を実現
- バーナーの詰まりを最小化: 困難なサンプルでもほとんど詰まりが生じない独自の曲面構造
- 不活性なコンポーネント: 強酸や有機マトリックスにも対応

重水素バックグラウンド補正

- 2 ms という短いレスポンスタイムで正確に補正
- ランプコンパートメント内の重水素ランプに容易にアクセス可能
- 簡単操作でランプを最適化でき、交換も短時間で完了
- 最適化されたエレクトロニックコントロールによりランプを超寿命化

アップグレードオプション

- プリンタ: 測定結果のハードコピーを印刷
- SIPS 10/20: オンライン希釈機能を追加
- VGA 77: 水銀および水素化物元素 (As、Se など) の微量測定が可能に
- PC: SPS 4 オートサンプラを使用して半自動で連続的に多元素測定を実行

高純度ニッケル鉍中の低濃度 As の測定

QC 標準液の測定と、As 濃度が 1 ppm 未満の場合で、優れた再現性と良好な結果が得られています。この性能があれば、抽出の必要はありません。

サンプル ID	濃度 (mg/L)	平均吸光度	回収率
ゼロ校正	0.0	-0.0033	
標準液 1	25.0	0.1717	
標準液 2	50.0	0.3342	
標準液 3	75.0	0.4805	
標準液 4	100.0	0.6186	
50 ppm 標準液 2	49.1	0.3281	
ブランク	0.2	0.0017	
サンプル 001	13.3	0.0916	
サンプル 001 繰り返し	13.8	0.0950	104%
50 ppm 標準液 2	45.6	0.3064	91%
サンプル 013	11.9	0.0816	
サンプル 014	5.7	0.0395	
サンプル 013 繰り返し	11.5	0.0791	97%
サンプル 014 繰り返し	5.4	0.0372	95%
サンプル 017	0.1	0.0007	
100 ppm 標準液 4	92.6	0.5790	93%
サンプル 023	23.4	0.1604	
サンプル 024	12.2	0.0841	
サンプル 025	0.6	0.0043	
サンプル 026	0.9	0.0065	
100 ppm 標準液 4	97.3	0.6029	97%
サンプル 023 繰り返し	23.6	0.1613	101%
サンプル 024 繰り返し	12.0	0.0828	98 %
サンプル 024 繰り返し	11.6	0.0801	95%
サンプル 023 繰り返し	23.9	0.1634	102%
ブランク	-0.3	-0.0019	



アジレントの VGA 77 と組み合わせることで、水銀および水素化物元素の微量測定を高精度で行うことができます。

Agilent CrossLab: 「見えない価値」を「目に見える成果」へ

機器という枠を越えて、サービス、消耗品、ラボ全体のリソース管理から構成される CrossLab は、ラボの効率の向上、運用の最適化、機器の稼働時間の延長、ユーザースキルの開発などを支援します。



ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタムコンタクトセンタ

0120-477-111

email_japan@agilent.com

本製品は一般的な実験用途での使用を想定しており、医薬品医療機器等法に基づく登録を行っておりません。本文書に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに変更されることがあります。

アジレント・テクノロジー株式会社
© Agilent Technologies, Inc. 2019
Printed in Japan, July 1, 2019
5990-6617JAJP

