

AGILENT 4210 MP-AES

空気を利用して動作する 元素分析



「アジレントの MP-AES は、ワインや蒸留酒といった液体サンプルの高速元素分析に最適です。多くの機能が自動化されているため、メソッドのロードや操作が簡単です。また、分析中つきっきりになる必要がないため、スタッフの貴重な時間を有効に使えます。

これまで使用してきた AA (原子吸光) 機器をアジレントの MP-AES に交換したことで、ラボで分析できるサンプルの量および幅がともに向上しました。この堅牢なプラットフォームでは、1 つのサンプルで高感度の多元素分析をすばやく実行できます。優れたソフトウェア機能により、豊富な解析データも得られます。また、ドリフトが生じないため、180 回のサンプル分析後も QC 範囲から外れることはありません。これは AA 機器では得られなかった性能です。

元素分析を実施するワイン業界のすべてのラボにアジレントの MP-AES をおすすめしたいです」

— MR. JOHN ERASMUS 氏
DISTELL 社、南アフリカ

4210 MP-AES は、優れた感度とサブ ppb の検出下限、従来のフレーム原子吸光よりも高速な分析速度を実現します。また、その最大の特長は、燃焼ガスではなく空気を利用して動作することです。

低い所有コスト

- 高価なガスの継続した供給が不要で、運用コストを大幅に削減
- 安全かつ信頼性の高い自動多元素分析により、人件費を削減
- 一体型の高度なバルブシステムにより、サンプルスループットを向上

ラボの安全性の向上

- 可燃性ガスや酸化性ガスが不要で、ガスのリークの危険を回避
- 複数のガスをラボに引きこむ必要がないため、鉱山や環境モニタリングステーションなどの遠隔地での使用に最適

クラス最高の性能

- 磁気励起式マイクロ波プラズマと垂直に配置されたトーチにより、有機サンプルから地球化学サンプルまで、困難なマトリックスも容易に対応
- フレーム AA よりも優れた感度、広いダイナミックレンジ、検出下限、分析スピード

すばやく容易に使用可能

- アプリケーションに特化したソフトウェアアプレットによりあらかじめ設定されたメソッドが自動的にロードされるため、最小限のトレーニングで直ちに分析を開始可能
- 装置に組み込まれた切り替えバルブとプラグ & プレイ型のトーチにより、高速な起動と再現性の高い性能を実現
- スマートな診断ソフトウェアにより、トラブルシューティングを簡素化、機器の稼働時間を最大化



Agilent Technologies

動作の仕組み

Agilent 4210 MP-AES は、独自の励起源である、磁気励起式マイクロ波プラズマを使用しています。

低い所有コスト、ラボの安全性の向上、フレーム AA よりも優れた性能、使いやすさ。Agilent 4210 MP-AES へ切り替えると、そのすべてが実現します。

最小限の所有コスト

窒素ジェネレータにより、コストが劇的に削減されます。

安全かつ効率的

空気で動作するため、可燃性ガスや酸性ガスが不要で、ガスの取り扱いに関する安全上の心配はありません。

堅牢性

標準的なサンプル導入コンポーネントにより、有機物から水溶液まで、ほぼあらゆる種類のサンプルに対応できます。

すぐに使えるハードウェア

トーチローダにより、時間のかかるトーチ調整とガス接続が不要になるため、迅速な分析開始が可能です。

信頼性

オプションの光学パージおよび新しいデザインの分光器駆動部を使うと、厳しい環境下での分析に対応できます。

安定性と精度の向上

ソリッドステート CCD 検出器がバックグラウンドまたは干渉補正を同時におこないます。



広いアプリケーション範囲

最適化された導波管、ネプライザガスのマスフローコントロール、加湿器、およびオプションのアクセサリにより、幅広いアプリケーションに対応できます。

詳細については、担当営業にお問い合わせいただくか、アジレントのホームページをご覧ください。

www.agilent.com/chem/jp

カスタムコンタクトセンタ: **0120-477-111**

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。本資料に記載の情報、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。アジレントは、本文書に誤りが発見された場合、また、本文書の使用により付随的または間接的に生じる損害について一切免責とさせていただきます。

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2016

Printed in Japan, September 1, 2016

5991-7247JAJP