

Agilent I-AS クリーンオートサンプラ

高速、柔軟、高精度



クリーンなサンプル導入を自動化

アジレント・テクノロジーは、高速かつ柔軟で精度に優れ、超微量分析に特化したオートサンプラを提供しています。I-AS クリーンオートサンプラは Agilent ICP-MS 専用に設計されており、Agilent ICP-MS できわめて高い感度を実現できます。

半導体アプリケーションをはじめ、ラボでの汚染が問題となる元素の超微量分析を実施するあらゆるアプリケーションに最適です。

I-AS は ICP-MS MassHunter ソフトウェアで全面的にサポートされているため、完全に統合された制御が可能です。

きわめて清潔な環境が求められる分析に対応

I-AS は、可動部品がサンプルバイアルの上を移動しないように設計されています。実際に、関節式のサンプリングアームは、サンプルトレイが動くと所定の場所から離れて上昇、回転します。精密制御モーターにより、優れた精度を維持しつつ、非常に高速なサンプル切り替えが可能です。

I-AS の製造には非金属素材が用いられているため、オートサンプラの部品の微量金属によってサンプルが汚染されるリスクを最小限に抑えられます。例えば、サンプルアームはプラスチック製で、プローブはフッ素樹脂です。さらに、頑丈な透明プラスチックカバーでサンプルトレイが覆われているため、浮遊微小粒子による汚染を防止できます。

I-AS は、継続的に流れるリンスポートを備えており、プローブが新鮮な洗浄液で常に洗浄されます。ペリスタルティックポンプの動きが実現する効率的な洗浄により、長時間のサンプルシーケンスにおけるクロスコンタミネーションのリスクを解消できます。



アジレントバリュープロミス

アジレントは、Agilent I-AS オートサンプラの購入日から 10 年間、製品の性能と価値をサポートし、後継モデルへのアップグレードの際には製品の残存価値に見合った導入プランを提案します。アジレントバリュープロミスは、お客様の購入時の安心を保証することによって、無駄のない投資の回収を実現します。

アクセスしやすく使いやすい

Agilent ICP-MS は、サンプル導入領域が開かれていてアクセスしやすいため、設置面積が少ない I-AS をネブライザの近くに置いて、スペースを有効に活用できます。プローブからネブライザまでのチューブが短く、デッドボリュームを大幅に抑えられます。また、最小限のサンプル取り込みと洗浄時間により、生産性が格段に向上します。さらに、オートサンブラを近くに設置できるため、低流量、高精度のアプリケーションに最適な自吸式ネブライザの使用が可能になります。

Agilent I-AS クリーンオートサンブラの特長

- Agilent ICP-MS 用のカバー付きオートサンブラ
- 金属や駆動機構がサンプルバイアルの方向に移動しない非金属製のアーム
- ペリスタルティックポンプ制御で継続的に流れるリンスポートによってプローブを洗浄
- サンプルトレイの配置の選択：大容量と小容量のサンプルに対応可能
- 3 × 100 mL の標準または洗浄ボトル
- あらゆる半導体アプリケーションと一般的な元素の超微量分析に対応
- 腐食とフッ酸に耐性のある素材で製造
- オプションのインテリジェントシーケンスソフトウェアを用いて、完全自動の QA/QC 管理手順を利用可能

柔軟なサンプル容量とトレイサイズにより、多様な超微量アプリケーションに対応

追加の 3 つの大容量外部ボトル（標準、ブランク、または品質管理溶液用）により、1 mL 未満から 50 mL までの容量のサンプルを収容できます。または、大容量ボトルを用いて、有機溶媒やアルカリ溶液を追加の洗浄液として含めることもできます。サンプルトレイを通常の位置から取り外すと、単一サンプル位置が利用可能になり、100 mL のサンプルボトルを追加できます。

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。

DE.82219626

アジレント・テクノロジー株式会社
© Agilent Technologies, Inc. 2022
Printed in Japan, March 16, 2022
5988-2992JAJP

トレイサイズを幅広く選択可能

- 89 × 6 mL バイアル（タイプ A）
- 53 × 18 mL バイアル（タイプ B）
- 18 × 50 mL バイアル（タイプ C）
- 79 × 1.5 mL バイアル + 10 × 18 mL バイアル（タイプ D）
- 79 × 6 mL バイアル + 10 × 18 mL バイアル（タイプ E）
- 最大外径 48 mm × 高さ 55 mm のバイアル 15 本（タイプ F）
- 28 × 20 mL バイアル（タイプ G）

サンプルトレイと I-AS の本体は、すべての Agilent ICP-MS と同じ耐摩耗性、高耐久性コーティング仕上げです。

仕様

寸法：幅 290 mm、奥行き 360 mm、高さ 220 mm、プローブを含めた高さ 280 mm

重量：5 kg

単一サンプル位置：直径 55 mm 以下、高さ 126 mm 以下

通信：USB (G3160C)、RS232C+USB (G3160B)

電源要件：100 ~ 120 VAC、50/60 Hz、1 A または 200 ~ 240 VAC、50/60 Hz、0.5 A

サポート対象の機器：8900/8800 ICP-QQQ、7900/7850/7800/7700 ICP-MS

アジレント純正の消耗品で性能を最大限に発揮

I-AS クリーンオートサンブラ用のアジレント純正消耗品を使用すると、サンプルハンドリングで柔軟性が得られ、システムの高性能を維持できます。

アジレントの分光分析用消耗品カタログ [5991-5455JAJP](#)