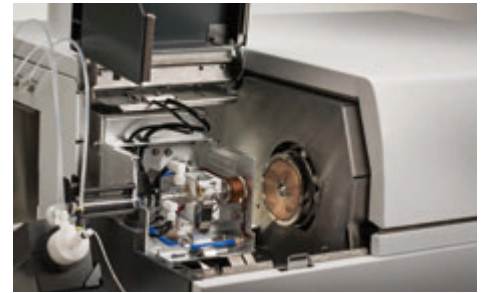


「ニューノーマル」における ラボ運用の支援



ラボの運用をサポートする ICP-MS 用消耗部品

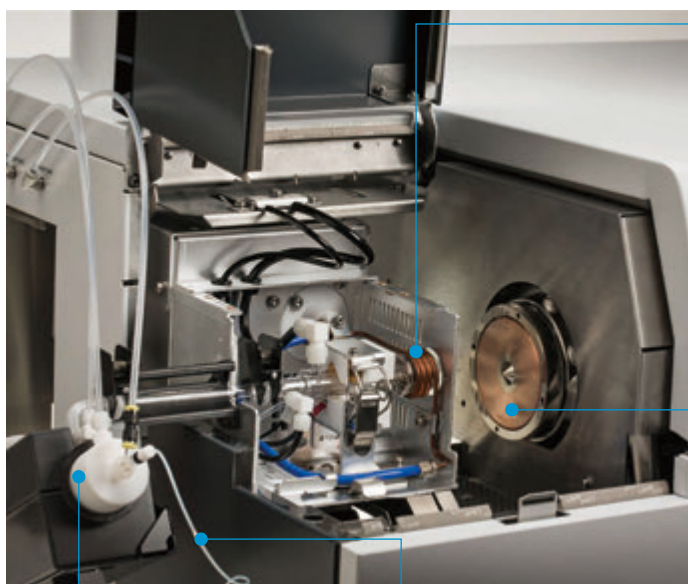
多くのラボは、ソーシャルディスタンスを守るため、アクセスを制限した運用を余儀なくされています。お客様がラボの運用を維持して最適な性能を達成できるよう、アジレントはあらゆる段階において、必要なものをすべてご提供します。

これを念頭に、アジレントの技術専門家が以下の目的のために推奨の消耗部品リストをまとめました。

- － 可能な限り効率的かつ生産的な運用を維持する。
- － 多様なマトリックスを対象とする一連の推奨消耗品により、分析に適した構成を確保する。
- － 簡単に取り付けて、信頼できる結果を継続的に得られるようにする。

これらはすべて、前例のない時代においてラボの「ニューノーマル」への対応を支援する取り組みの一環です。

ルーチンアプリケーションにおける x-レンズ付き 7800/7850/7900/8900 ICP-MS 用推奨消耗部品



トーチとトーチボックス

トーチと消耗品

- G3280-80053 トーチ、石英製、内径 2.5 mm、1 個
- G1833-65419 長寿命 Pt シールドプレート、シールドトーチ用、1 個
- G1833-65421 シールドトーチボンネット、石英製、1 個

石英製コネクタ管

- G3270-80025 ストレートコネクタ管、UHMI スプレーチャンパ付き 7850/7900/8900 に使用
- G3270-80024 希釈ポート付きコネクタ管、HMI 搭載 7800 に使用

サンプル導入

ネブライザ、MicroMist、ホウケイ酸ガラス、1 個

- G3266-80004 7800/7900 用、UniFit サンプルコネクタ付き
- G3266-80005 8900 用、PEEK ラチェット式ネブライザコネクタ付き

スプレーチャンパ（石英製）、1 個

- G3280-80008 7800 用、UHMI 非搭載
- G8400-67150 7850/7900/8900 用、UHMI

ペリスタルティックポンプチューブ

- G1833-65569 Tygon 製チューブ、3-ブリッジ、白/白タブ、内径 1.02 mm、サンプル導入用、12 本
- G3280-67047 Tygon 製チューブ、2-ブリッジ、青/オレンジタブ、内径 0.25 mm、フレアエンド、内部標準導入用、12 本
- G1833-65570 Ismaprene 製チューブ、3-ブリッジ、黄/青タブ、内径 1.52 mm、ドレイン用、12 本
- G1820-65105 PFA サンプルチューブ、内径 0.5 mm、外径 1.6 mm、5 m、標準のサンプル導入用

インタフェース





- G3280-67040 サンプルリングコーン、ニッケル、1 個
- G3280-67009 サンプルリングコーン用グラファイトガスケット、3 個
- スキマーコーン、ニッケル製、1 個、
- G3280-67041 7800/7850 用
- G8400-67200 7900/8900 用
- 引き出し - オメガレンズアセンブリ
- G3280-67039 7800/7850 用
- G8400-67001 7900 用
- G3666-67300 8900 用

真空ポンプと冷却システム

- X3760-64004 AVF Platinum ポンプオイル、MS40-S/MS40+ 用、1 L
- G1960-80039 フィルタ、オイルミスト、MS40-S/MS40+ ポンプ用、1 個
- G3292-80012 Polyclear Plus 冷却液、2.5 ガロン

標準溶液（水性）7800/7850/7900/8900 ICP-MS 用推奨消耗品

部品番号	製品概要	説明と使用	
5067-0294	ニッケルコーンのケアキット	2つのサンプリングコーンと、ルーチンメンテナンスに必要な消耗品で構成されており、追加コストなしで拡大鏡が付属します。 サンプリングコーンを適切にクリーニング/メンテナンスでき、最高の感度と、長期にわたる安定的な動作を確保できます。拡大鏡を用いて、サンプリングコーンまたはスキマーコーンの開口部の状態を点検できます。	
5190-9614	拡大ルーペ、10倍拡大、LED照明、ICP-MSコーン用	インタフェースコーンの穴の検査および測定用拡大鏡。10倍拡大、LED照明、手動焦点、0.1mm目盛り付 +/- 15mm十字線。ルーチンメンテナンスで適切なクリーニング/メンテナンスを実施し、サンプリングコーンの最高の感度と長期にわたる安定的な動作を確保するために必要です。	
G3280-67061	サンプリングコーン、ニッケル製、ニッケルめっき、1個	標準のNiサンプリングコーンと比較し、長寿命でクリーニングの手間が少ないオプションコーン。> 0.5%のHClが含まれるサンプル、または最大エアロゾル希釈比での（超）高マトリックス導入を使用したルーチン運用に推奨されます。	
5188-5359	洗浄剤、コーンおよびレンズのクリーニング用、1ガロン	濃縮シトラノックス溶液。超純水で2% v/vに希釈し、超音波洗浄槽でのインタフェースコーンのクリーニングに使用します。	
5064-8101	ペリスタルティックポンプチューブ、PVC、黒/黒タブ、内径0.76mm、フレアエンド、12本	高マトリックスサンプルの導入に、または1:1希釈を得るためのサンプルと内部標準（ISTD）取り込みでの使用に推奨。	
G3266-80012	UniFit サンプルコネクタ、内径0.5mm、10個	サンプルをネブライザに導入するために使用する追加のサンプルキャピラリー。サンプルコネクタは定期的に交換し、予備を用意しておく必要があります。	
G3266-80020	ガラス製同軸ネブライザ用ネブライザクリーナ	MicroMist ネブライザをクリーニング。バックフラッシュして微粒子の蓄積を取り除き、ネブライザの性能を回復させます。	
G3161-80000	ネブライザ、Mira Mist、PTFE	環境、地質学などのハイソリッドアプリケーションに推奨。酸（フッ酸を含む）や有機物質に対する優れた耐性。非自己吸引型。	
G3139-65108	ネブライザ、MicroFlow、I-ASプロローブ付きPFA、20 µL/min ~ 50 µL/min、1個	低流量自己吸引型PFA同軸ネブライザ。高純度のフッ酸サンプルの分析用。インテグレートオートサンブラ（I-AS）に使用する、サンプルプロローブを終端とするサンプル吸引チューブ。	
G4912-68000	イナートサンプル導入キット、内径2.5mm、サファイア製インジェクタ	標準のサンプル導入システムを、フッ酸での使用に最適なイナートシステムと置換。イナートネブライザ（G3161-80000）が必要ですが、付属しません。PFAエンドキャップ、スプレーチャンバ、コネクタチューブ、デマンタブートチ、サファイア製インジェクタが付属しています。	
G4912-68001	イナートサンプル導入キット、内径2.5mm、白金製インジェクタ	半導体またはその他の微量分析アプリケーションを対象に、標準のサンプル導入システムを、フッ酸での使用に最適なイナートシステムと置換。イナートネブライザ（G3161-80000）が必要ですが、付属しません。PFAエンドキャップ、スプレーチャンバ、コネクタチューブ、デマンタブートチ、白金製インジェクタが付属しています。	

部品番号	製品概要	説明と使用	
G8412A#100	アルゴン加湿器	アルゴン加湿器用アクセサリは、無希釈海水などの高マトリックスサンプルの分析時に、ネブライザガスおよび希釈ガスを加湿するために使用します。ネブライザとサンプル導入システム内の詰まりを低減し、長期にわたる安定性を向上させます。お客様による据付が可能です。	
CP17973	ガスクリーンキャリアガスフィルタ、1 個	ヘリウムおよび水素セル（ORS）ガスラインに使用する交換用水分および酸素フィルタ。	
5190-0465	チューニング溶液、100 mL	1 µg/L または 10 µg/L に希釈し、チューニングに使用。Li、Mg、Y、Ce、Tl、Co 含有。10 mg/L。2 % HNO ₃	
G6011B	MS40-S/MS40+ ロータリポンプ用静音ボックス	7800、7850、7900、8900 で使用の MS40-S/MS40+ ロータリポンプに推奨。耐久性のある発泡遮音材を取り付けたキャビネットにより、ポンプの騒音を軽減しつつ、クッション付きマウントで振動を抑えます。	

半導体アプリケーションにおける s-レンズ付き 7900/8900 ICP-MS 用推奨消耗部品



トーチとトーチボックス

トーチと消耗部品

- G3280-80053 トーチ、石英製、内径 2.5 mm、1 個
- G1833-65419 長寿命 Pt シールドプレート、シールドトーチ用、1 個
- G1833-65421 シールドトーチボンネット、石英製、1 個
- G3270-80024 希釈ポート付きコネクタチューブ、s-レンズ付き 7900/8900 用

サンプル導入

- G3139-65102 ネブライザ、I-AS プロープ付き MicroFlow、PFA、200 μ L/min、1 個、s-レンズ付き 7900/8900 用
- G3280-80008 スプレーチャンバ (石英製)、UHMI 非搭載、1 個、s-レンズ付き 7900/8900 用

ペリスタルティックポンプチューブ

- G1833-65569 Tygon 製チューブ、3-ブリッジ、白/白タブ、内径 1.02 mm、サンプル導入用、12 本
- G3280-67047 Tygon 製チューブ、2-ブリッジ、青/オレンジタブ、内径 0.25 mm、フレアエンド、内部標準導入用、12 本
- G1833-65570 Ismaprene 製チューブ、3-ブリッジ、黄/青タブ、内径 1.52 mm、ドレイン用、12 本
- G1820-65105 PFA サンプルチューブ、内径 0.5 mm、外径 1.6 mm、5 m、標準のサンプル導入用

インタフェース

- G3280-67036 サンプリングコーン、白金製、1 個
- G3280-67009 サンプリングコーン用グラファイトガスケット、3 個
- スキマーコーン、白金、1 個
- G3280-67064 7900 用
- G3666-67401 8900 用
- 引き出し - オメガレンズアセンブリ
- G8400-67002 7900 用
- G3666-67400 8900 用
- G3666-67300 8900 用

真空ポンプと冷却システム

- X3760-64004 AVF Platinum ポンプオイル、MS40-S/MS40+ 用、1 L
- G1960-80039 フィルタ、オイルミスト、MS40-S/MS40+ ポンプ用、1 個
- G3292-80012 Polyclear Plus 冷却液、2.5 ガロン

白金製インタフェースコーン用推奨消耗品

白金製インタフェースコーンは、強酸（特にフッ酸分解物）の分析や、有機溶媒の分析に O₂/Ar オプションガスを使用する場合に必要です。標準 Ni コーンを使用していた場合は、コーンの過熱と Pt コーンへの損傷を防ぐために、真鍮製スキマーベースを取り付ける必要もあります。

銅ベースの白金製スキマーコーンは、検出下限（LOD）が低く、マトリックス濃度が高いサンプルに推奨されます。

ニッケルベースの白金製スキマーコーンは、強酸（特に、HCl、HF、HClO₄）、有機溶媒、およびマトリックス濃度が高いサンプルに推奨されます。

部品番号	製品概要	説明と使用	
G3280-60621 (7800) G8400-60625 (7900) G3666-60311 (8900)	スキマーベース、真鍮製、ICP-MS の x-レンズ用	Pt インタフェースコーンで必須。標準 Ni コーンを使用していた場合は、コーンの過熱と Pt コーンへの損傷を防ぐために、真鍮製スキマーベースを取り付ける必要があります。	
5067-0296	Ptコーンケアキット	2つのサンプリングコーンと、メンテナンスに必要な消耗品で構成されており、追加コストなしで拡大鏡が付属します。サンプリングコーンを適切にクリーニング/メンテナンスでき、最高の感度と、長期にわたる安定的な動作を確保できます。拡大鏡を用いて、サンプリングコーンまたはスキマーコーンの開口部の状態を点検できます。	
5067-0297	ニッケルめっき Pt コーンケアキット	2つのサンプリングコーンと、メンテナンスに必要な消耗品で構成されており、追加コストなしで拡大鏡が付属します。サンプリングコーンを適切にクリーニング/メンテナンスでき、最高の感度と、長期にわたる安定的な動作を確保できます。拡大鏡を用いて、サンプリングコーンまたはスキマーコーンの穴の状態を点検できます。	
G3280-67036	ICP-MSサンプリングコーン、白金製、1個	78、79、および 8900 ICP-MS に最適。白金製スキマーコーンおよび真鍮製スキマーベースと使用します。	
G3280-67142	ICP-MS サンプリングコーン、Pt/Ni めっき、1個	ニッケルめっき Pt コーンは、10% 王水のような強酸マトリックスで使用した場合に、標準 Pt コーンと比較してコーン寿命が2倍以上長くなるほか、水を用いた簡単な超音波洗浄ルーチンにより、コーンのメンテナンスが減少し、クリーニング頻度を3分の1以上低減できます。78、79、および 8900 ICP-MS に最適。白金チップ、ニッケルベースのスキマーコーン、および真鍮製スキマーベースと使用します。	
G8400-67201	7900/8900 ICP-MS スキマーコーン、Pt、x-レンズ、1個	7900/8900 ICP-MS 用の銅ベースの白金製スキマーコーン。白金製サンプリングコーンおよび真鍮製スキマーベースと使用します。	
G8400-67202	7900/8900 ICP-MS スキマーコーン、Pt/Ni、x-レンズ、1個	7900/8900 ICP-MS 用のニッケルベースの白金製スキマーコーン。白金製サンプリングコーンおよび真鍮製スキマーベースと使用します。	
G3280-67060	77/78/8800 ICP-MS スキマーコーン、Pt、x-レンズ、1個	7800/7850 ICP-MS 用の銅ベースの白金製スキマーコーン。白金製サンプリングコーンおよび真鍮製スキマーベース（G3280-60621）と使用します。	
G3280-67063	77/78/8800 スキマーコーン、Pt/Ni、x-レンズ、1個。	7800/7850 ICP-MS 用のニッケルベースの白金製スキマーコーン。白金製サンプリングコーンおよび真鍮製スキマーベース（G3280-60621）と使用します。	

機器の構成やアプリケーションに最適なサンプリングコーン、スキマーコーン、スキマーベースに関する推奨事項の詳細なガイダンスについては、[こちらのコーン選択ガイド](#)をご覧ください。

推奨消耗品キット

これらの柔軟に組み合わせ可能な消耗品キットには、標準的な構成の ICP-MS 機器用の推奨オプションが含まれており、最長 12 か月分のルーチン運用に通常必要な消耗品が付属します。

部品番号	製品概要	説明と使用
G1131A #100 #200 #300 #402	柔軟に組み合わせ可能な消耗品キット、 x-レンズ付き 7900 ICP-MS 用。 含まれるオプション： X-レンズ必須オプション Ni サンプリングコーン Ni スキマーコーン ロータリーポンプ用オイル	最長 12 か月間（使用状況により異なる）にわたって x-レンズ付き標準 7900 ICP-MS の運用を続けるために必要なすべての消耗品が含まれており、再注文の心配が不要です。
G1131A #101 #202 #303 #402	柔軟に組み合わせ可能な消耗品キット、 s-レンズ付き 7900 ICP-MS 用。 含まれるオプション： s-レンズ必須オプション Pt サンプリングコーン Pt スキマーコーン ロータリーポンプ用オイル	最長 12 か月間（使用状況により異なる）にわたって s-レンズ付き半導体 7900 ICP-MS の運用を続けるために必要なすべての消耗品が含まれており、再注文の心配が不要です。
M5141A #100 #200 #301	柔軟に組み合わせ可能な消耗品キット、 7800/7850 ICP-MS 用。次のオプションを含む： Ni サンプリングコーン Ni スキマーコーン ロータリーポンプ用オイル	最長 12 か月間（使用状況により異なる）にわたって標準 7800/7850 ICP-MS の運用を続けるために必要なすべての消耗品が含まれており、再注文の心配が不要です。
G1091A #100 #200 #300 #401	柔軟に組み合わせ可能な消耗品キット、 x-レンズ付き 8900 ICP-MS 用。 含まれるオプション： Ni サンプリングコーン Ni スキマーコーン X-レンズ必須オプション x-レンズ用オクタポールオプション	最長 12 か月間（使用状況により異なる）にわたって x-レンズ付き標準 8900 ICP-MS の運用を続けるために必要なすべての消耗品が含まれており、再注文の心配が不要です。
G1091A #102 #204 #301 #400	柔軟に組み合わせ可能な消耗品キット、 s-レンズ付き 8900 ICP-MS 用。 含まれるオプション： Pt サンプリングコーン Pt スキマーコーン s-レンズ必須オプション s-レンズ用オクタポールオプション	最長 12 か月間（使用状況により異なる）にわたって s-レンズ付き半導体 8900 ICP-MS の運用を続けるために必要なすべての消耗品が含まれており、再注文の心配が不要です。





キットの内容、および代替オプションに関する詳細なガイダンスについては、[Agilent ICP-MS 用消耗品キットカタログ](#)をご覧ください。

SPS 4 オートサンプラ消耗品の推奨事項 (ICP-MS)

部品番号	製品概要	説明と使用	
機器オプション G8415A#002 または G8410-60100	SPS 4 オートサンプラカバーキット、1 個	オートサンプラ全体をカバーして、ほこりや通気によるサンプルと標準の汚染を低減するために推奨されます。	
5043-0065	PVC フレキシブルダクト、内径 50 mm、SPS 4 カバーキット用、5 m	カバー使用時のオートサンプラ内空気を除去できるようにするためのダクト。外径 56 mm カフ付属	
G8410-80101	SPS 4 プローブ、内径 0.5 mm、黄色いマーカー付き。イナート、FEP スリーブ付き、SPS 4 オートサンプラ用、1 個	SPS 4 オートサンプラのルーチン運用をサポートするために必要です。	
3710049000	オートサンプラに洗浄液を供給するためのペリスタルティックポンプチューブ、PVC Solvaflex、3-ブリッジ、灰色/灰色タブ、12本	ポンプチューブの定期的な交換が推奨されるため、ルーチン運用に必要です。	
6610025400	外径 17 mm チューブ用サンプルラック、60 ポジション	さらに多くの保持力と収容力を追加するには、追加のサンプルラックが推奨されます。	
6610026100	60 ポジションサンプルラック用のラックカバーキット。60 ポジションラックで外径 13 mm チューブを使用できるようにします。	さらに多くの保持力と収容力を追加するには、追加のサンプルラックが推奨されます。	
6610026600	外径 30 mm チューブ用サンプルラック、21 ポジション	さらに多くの保持力と収容力を追加するには、追加のサンプルラックが推奨されます。	
5043-0064	5 x 60 mm 標準ラック用サンプルバイアル 250 mL、1 個。	追加のサンプルバイアル、外径 60 mm 狭口、LDPE、5 ポジション用、ICP-MS と使用される標準ラック。標準液収容力を拡大します。	
00000001600L	ポリプロピレンサンプルチューブ、外径 17 mm、高さ 130 mm、1000 個	60 ポジションサンプルラックに推奨のサンプルチューブ。	
190065200	遠心分離チューブ、スクリュウキャップ付き 外径 29 mm、50 mL ポリプロピレン、500 個	21 ポジションサンプルラックに推奨のサンプルチューブ。	

I-AS オートサンプラ用推奨消耗品

部品番号	製品概要	説明と使用	
G3160-65327	ドレイン用ペリスタルティックポンプチューブセット、コネクタ付き Tygon 製、5 本	スペアのペリスタルティックポンプチューブセット、I-AS オートサンプラに接続したリンスポンプ用のコネクタ付き。	
G3160-65307	洗浄ボトル、外部、100 mL、キャップ付き、6 個	I-AS オートサンプラ用洗浄ステーションボトル。	
G3160-65328	洗浄のためのドレインチューブ + ドレインボトル I-AS、2 個	ドレインチューブ、Tygon 製。ペリスタルティックポンプから洗浄ボトルまたはドレインボトルまで。I-AS オートサンプラ用。	
G3160-65320	洗浄液注入口/排出口チューブ、I-AS	I-AS オートサンプラ用の洗浄液注入口/排出口を備えたチューブです。	

ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタマコンタクトセンタ

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いません。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. 2021
Printed in Japan, March 18, 2021
5994-3084JAJP
DE44264.8934259259