

分光分析用消耗品

アジレントの分光分析消耗品セレクションガイド





「見えない価値」を「目に見える成果」へ

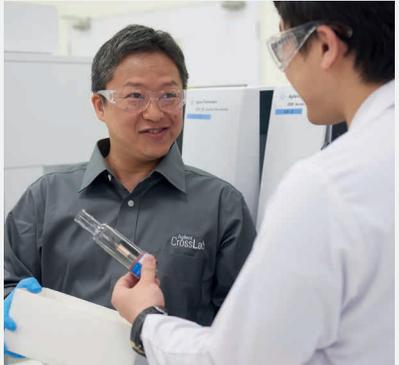
世界中のあらゆるラボ、あらゆる場面で。

Agilent CrossLab は、サービスと消耗品を統合し、お客様のワークフローのサポート、生産性の向上や運用の効率化を実現するためのお手伝いをいたします。アジレントは、あらゆる場面で「見えない価値」を提供し、お客様の目標達成を支援します。メソッドの最適化とトレーニングからラボ全体の移設と運用分析までの幅広い製品とサービスを提供することにより、お客様が機器とラボを管理して最高の性能を実現できるようお手伝いをさせていただきます。

アジレントは、優れたラボサービス、ソフトウェア、および消耗品を提供することにより、お客様の科学的およびビジネス上の目標実現に向けたサポートを行います。アジレントは、お客様とサービス専門家のネットワークを直接結びつけることで、ラボの性能向上と重要なビジネスニーズへの対応を支援します。

当社の支援が成果の最大化につながり、複雑なものをシンプルにし、最大限の経済的成果、運用上の成果、測定可能な成果へと導きます。また、包括的なソリューションと革新的な製品を独自に組み合わせ、短期的な成果のみならず、長期的な効果ももたらします。

Agilent CrossLab の詳細については、[ホームページ](#)をご覧ください



お問い合わせ

専門家によるラボのサポートについては、**CrossLab サポートサービス**の[ホームページ](#)をご覧ください

より多くのサンプルを、より速くスクリーニング

アジレントは、原子および分子分光分析システムの高品質なポートフォリオを提供することで業界をリードしています。当社は包括的で信頼性の高いポートフォリオにより、エネルギーと化学、環境、食品安全性と農業、地球化学、材料試験および研究、半導体分析、医薬品、学術研究、ライフサイエンス研究などのさまざまなアプリケーション分野に適した、非常に強力な信頼性の高いソリューションを提供しています。



アジレントは次のような消耗品製品をご用意しています。

- **原子吸光用消耗品** - 検出下限を引き下げることができます。また当社の研究開発は、単元素および固体カソード多元素ランプ、高輝度 UltrAA ランプなどの革新的な製品も生み出しています。
- **ICP-OES 用消耗品** - 複雑なマトリックスで信頼性の高い分析結果を得ることができます。Agilent ICP-OES にはスプレーチャンバ、ネブライザ、トーチ、ペリスタルティックポンプチューブなどの豊富な消耗品が用意されており、食品、水、土壌などのサンプル中の主要元素と微量元素を確実に測定できます。
- **ICP-MS 用消耗品** - 微量分析において高い信頼性を実現します。Agilent ICP-MS の消耗品により、設計と革新の限界を継続的に押し広げ、干渉を減らして生産性を上げることができます。
- **MP-AES 用消耗品** およびアクセサリ - Agilent 4210 MP-AES（空気を利用して動作する画期的システム）の優れた性能を維持できます。
- **分子分光分析用消耗品** - 定量分析における非破壊的測定に役立ちます。アジレントの分子分光分析機器には、高品質な UV キュベット、光源ランプ、セルホルダ、参照物質、その他の重要部品などの豊富な消耗品が用意されており、さまざまな固体、液体、有機、無機物質の検出、特性解析、試験が可能です。



Agilent OneNeb 2 ネブライザ、元素識別機能付単元素 AAS ランプと Easy-fit トーチ、4200/4210 MP-AES 用

アジレントは、全世界のお客様から寄せられた貴重なご意見を基に、機器、消耗品、標準液、サービス、ソフトウェアなどを網羅した革新的な分光分析ポートフォリオを築き上げてきました。これが、求める答えをタイムリーに得られるという確信をラボにもたらしています。アジレントは、お客様に安心して利用いただける純正の部品と消耗品、および経験豊富なサービスプロフェッショナルのグローバルネットワークによる幅広いサービスを提供しています。どの消耗品にも、充実したテクニカルサポートと出荷日から 90 日間の保証が付いています。

目次

注目製品	6	チューブ	57
アジレントの原子分光分析装置のポートフォリオ	6	700 シリーズ、Vista シリーズ、Liberty ICP-OES 用チューブキット	61
アジレント分子分光分析ポートフォリオ	9	5000 シリーズ ICP-OES 用 AVS 6/7 アドバンスドバルブシステム	63
ラマン分光分析	11	ICP-OES 用 SVS 1 および SVS 2 スイッチングバルブ	66
UV-Vis および UV-Vis-NIR 分光光度計	12		
アジレント分光分析用消耗品ポートフォリオ	14		
原子吸光用消耗品	17	ICP-MS 用消耗品	69
ホローカソードランプ	17	サンプル導入用消耗品	70
元素識別機能付単元素ランプ	19	PFA 不活性サンプル導入キット用消耗品	76
元素識別機能無単元素ランプ	20	トーチとコンポーネント	77
利便性の高い多元素ランプ	22	インタフェースコーンとイオンレンズ	78
高輝度 UltrAA 元素識別機能付単元素ランプ	23	インタフェースコーンのセレクションガイド	80
高輝度 UltrAA 多元素ランプ	24	Easy-fit x-レンズ	82
バックグラウンド補正ランプ	25	イオン抽出オメガレンズアセンブリ (標準レンズ)	83
ACT 80 フレーム用コンセントレータチューブ	25	レンズメンテナンス用ネジおよびスペーサキット	83
Mark 7 フレーム原子化システム	26	真空システム消耗品	85
Mark 7 フレーム原子化システムキット	28	7800/7850/7900/8900 用インテグレートサンプル導入システム 3	86
バーナー	28	ガス配管用消耗品	102
SIPS 10/20 用消耗品	30		
VGA 77 用消耗品	31	MP-AES 用消耗品	104
グラファイトファーマネスの部品と消耗品	33	Agilent 4100/4200/4210 MP-AES 用消耗品	104
グラファイトチューブとプラットフォーム	35	マルチモードサンプル導入システム (MSIS)	109
グラファイト電極	36	外部ガス制御モジュール (EGCM)	110
グラファイトシュラウド	36	4100 MP-AES 用有機溶媒キット	110
グラファイトファーマネスツール	37	AVS 4 アドバンスドバルブシステム、4200/4210 MP-AES 用	111
プログラマブルサンプルディスペンサ (PSD) 消耗品 (グラファイトファーマネス AA 用)	38	IsoMist 温度制御スプレーチャンバ	112
ICP-OES 用消耗品	39	オートサンブラ消耗品	113
5000 シリーズ RV (ラディアル) ICP-OES	41	SPS 4 オートサンブラ用消耗品	113
アプリケーションキット	40	SPS 3 オートサンブラ用消耗品	117
トーチと消耗品	42	インテグレートオートサンブラ (I-AS) 用消耗品	118
700 シリーズ、Vista シリーズ、Liberty ICP-OES 用トーチ	45	ASX-500 シリーズオートサンブラ用消耗品	120
スプレーチャンバとアクセサリ	48	一般的なオートサンブラ用消耗品	121
マルチモードサンプル導入システム (MSIS)	50		
IsoMist 温度制御スプレーチャンバ	52	AA/MP-AES、ICP-OES、ICP-MS 用標準液	123
ネプライザとアクセサリ	53	5000 シリーズ ICP-OES、700 シリーズと Vista シリーズの ICP-OES および	
加湿器アクセサリ	56	MP-AES 用波長キャリブレーション溶液	123
		5000 シリーズ DV ICP-OES 用 IntelliQuant 標準液	124
		ICP-MS の設置およびチェックアウト溶液	126

Agilent UV-Vis および UV-Vis-NIR 用消耗品	127	アジレントのソリューション	166
セル形状	128	化学分析ソリューション	166
セル容量	129	ライフサイエンスソリューション	168
Agilent UV-Vis および蛍光分光光度計の光軸高さ	130		
マクロセル	131	サービスとサポート	170
ディスポーザブルポリスチレンセル	133	Agilent CrossLab サービスプラン	170
自己マスキング黒壁付きセミマイクロセル	134	Agilent CrossLab コンプライアンスサービス	170
サブマイクロセル	135	アジレントの機器トレーニングとメソッドサービス	171
TrayCell 2.0	136	アジレントバリュープロミス - 10 年間、価値をサポート	171
円筒型セル	137	お客様第一のテクニカルサポート	171
フロースルーセル	138	お問い合わせ方法	171
セルホルダおよびアクセサリ	141		
Agilent 8453/8454 UV-Vis 用消耗品	143		
8453/8454 チューブおよびフィッティング	143		
8453/8454 UV アクセサリ用消耗品とランプ	144		
溶出試験用消耗品	145		
Agilent Cary UV-Vis および UV-Vis-NIR 用消耗品	146		
Cary 光ファイバプローブ	146		
交換可能チップおよびその他の消耗品	148		
UV-Vis と UV-Vis-NIR のアクセサリ用キットおよび消耗品	149		
Cary UV-Vis 光源ランプ	152		
Cary 用チューブ	152		
UV フィルタ、標準液、試薬	153		
標準液と試薬	154		
Agilent Cary Eclipse 蛍光分光光度計用消耗品	156		
蛍光分光光度計アクセサリ用キットおよび消耗品	156		
カスタムアクセサリ用ベースプレート	157		
蛍光キュベットおよびフローセル	158		
マイクロプレート	159		
光ファイバプローブおよびカップラ	159		
標準および参照物質	160		
Agilent 8700 LDIR およびサンプルプレーナ用消耗品	161		
Agilent FTIR 用消耗品	162		

アジレントの原子分光分析装置のポートフォリオ

価値の提供

適切な情報を適切なときに知ること、サンプル、機器、規制、時間とリソースといった日常的問題を解決できるだけでなく、予期せぬ課題にも対処できます。分析ソリューションが提供できる最も価値あるものは、必要な答えを必要ときに得られるという確信です。アジレントは、全世界のお客様から寄せられた貴重なご意見を基に、機器、消耗品、標準液、サービス、ソフトウェアなどを網羅した革新的な原子分光分析ポートフォリオを築き上げてきました。これが、求める答えをタイムリーに得られるという確信をラボにもたらしめています。

アジレントの原子吸光分光 (AA) 光度計

卓越した生産性、精度、信頼性

アジレントの AA 機器は、信頼性とシンプルな操作が必須であるルーチン分析に適しています。フレーム AA の高速性と生産性、ファーンズ AA の感度、ソフトウェアの使いやすさ、機器の堅牢性がいずれも非常に優れているため、信頼性の高い結果を得ることができます。



Agilent 4210 マイクロ波プラズマ原子発光分光分析装置 (MP-AES)

空気を利用して動作する元素分析装置

Agilent 4210 MP-AES は、非常に低い所有コストで、優れた安全性と性能を実現できます。4210 MP-AES は、優れた感度と ppb 未満の検出下限、従来のフレーム AA を超えるスピードを備えています。さらに、4210 MP-AES は可燃性ガスではなく空気を利用して動作するため、運用コストを大幅に削減できます。アジレントの機器は使いやすく、アプリケーションに特化したソフトウェアアプレットを備えています。このため誰でも最小限のトレーニングで迅速に設定でき、メソッド開発やアライメントも不要です。



Agilent 5800/5900 ICP-OES

最小限の所有コストと最大限の生産性をスマートに実現

Agilent ICP-OES システムは、信頼性の高い分析結果を提供し、ラボの浪費時間を削減する高性能の機能が満載です。Agilent 5800 および 5900 ICP-OES システムは、スマートソフトウェア機能を搭載し、正確な結果を最短時間で提供します。ICP-OES システムにはセンサーが内蔵されているため、分析者はクリーニングやメンテナンスの時期を正確に把握できます。干渉を確認し、バックアップの結果を提供するアルゴリズムにより、ラボマネージャは ICP-OES システムから正確な結果を得ることができます。



Agilent 7850 ICP-MS

効率的なワークフローを実現

Agilent 7850 ICP-MS では無駄な作業時間をスマートに削減できるため、ユーザーが価値の高い作業に集中できます。7850 は ICP-MS のルーチンアプリケーションに最適なソリューションであり、最大 25 % の溶解固形分が含まれるサンプルを処理できるため、希釈を減らすことができます。ヘリウムモードのコリジョンセルとハーフマス補正によって多原子イオンと二価イオンの干渉を解決できるため、結果の精度と一貫性が向上します。スペクトル干渉を効率的に制御できるため、メソッド開発が簡単であり、時間のかかるサンプルの再測定が不要になります。



ヒントとツール

アジレントは、パーキンエルマー製 AA、ICP-OES、ICP-MS システムの部品、消耗品、サービスをまとめてご提供し、お客様の調達ニーズに効率的に対応します。

包括的なアジレントのポートフォリオの詳細については、以下のページをご覧ください。

他社 AA システム用消耗品

他社 ICP-OES システム用消耗品

他社 ICP-MS システム用消耗品

Agilent 7900 ICP-MS

パワフルで柔軟性に優れたシングル四重極 ICP-MS

Agilent 7900 ICP-MS はマトリックス耐性と感度が高く、ダイナミックレンジが広く、優れたヘリウムコリジョンセルモードによって多原子干渉を制御できます。オートチューン機能、メソッド設定、データ分析ツールとの組み合わせにより、非常に操作しやすくなっています。革新的な技術を集結し、新しい MassHunter ソフトウェアプラットフォームを搭載した Agilent 7900 は、非常にパワフルで自動化機能に優れた四重極 ICP-MS です。マトリックス耐性は数十 %TDS (溶解固形濃度) へと拡張され、7900 のダイナミックレンジは 11 桁に及びます。さらに、最新のオクタポールリアクションシステム (ORS) が、非常に効果的なヘリウムコリジョンモードをサポートします。7900 ICP-MS のデータ品質は、どのアプリケーションでも非常に優れています。また研究と高度な分析 (スペシエーションなど) に必要な柔軟性を備えています。過渡信号を高い感度で迅速に取り込むことは、単一ナノ粒子 (ICP-MS) と単一細胞の分析、およびレーザーアブレーションに必要であり、これを実現することで競合他社より優位に立つことができます。



Agilent 8900 トリプル四重極 ICP-MS

干渉除去により究極の性能を実現する MS/MS テクノロジー

Agilent 8900 トリプル四重極 ICP-MS (ICP-QQQ) は、全世界で高い評価を受け、幅広く使用されている ICP タンデム質量分析計です。本製品は、市場をリードするアジレントのシングル四重極 ICP-MS システムと同等のマトリックス耐性と堅牢性を備えており、非常に効果的なヘリウム (He) コリジョンモードに対応しています。タンデム質量分析計 (ICP-MS/MS) も搭載しており、コリジョンリアクションセル (CRC) 内で反応の化学的性質を確実に制御できる、世界最高クラスのパワフルで柔軟性の高い多元素アナライザです。

Agilent 8900 ICP-QQQ はルーチン分析から高度な研究や高純度素材の分析まで、さまざまなアプリケーションに幅広い構成で対応でき、従来の ICP-MS では実現できなかった分析機能を備えています。これまで分析困難であった元素の低い検出下限、同重体干渉の解決、新たに注目されているナノスケール物質の迅速な微量分析などにより、ICP-MS のアプリケーションに新たな可能性が切り開かれます。

干渉の抑制は、8900 ICP-QQQ にお任せください。分析結果に絶対の確信を持てるようになります。



アジレント分子分光分析ポートフォリオ

優れた性能、精度、柔軟性

アジレントは、高性能の分子分光分析機器と機能を幅広く提供しています。Agilent Cary 3500 UV-Vis 分光光度計、Laser Direct Infrared (LDIR) ケミカルイメージング、Agilent 4300 ハンドヘルド FTIR 分光光度計、アジレント独自の空間オフセットおよび透過型ラマン技術などの分光分析システムは、業界をリードする革新技術により、多様化するお客様のニーズに応え、より進んだソリューションを提供します。

Agilent Cary Eclipse 蛍光分光光度計

業界最先端の蛍光分光分析機器

Agilent Cary Eclipse 蛍光分光光度計は性能、柔軟性、革新性に優れており、さまざまな蛍光分光分析アプリケーションで一貫した分析結果を得ることができます。Cary Eclipse では、蛍光、リン光、化学発光、生物発光の測定を簡単に切り替えることができます。

アジレント独自のキセノンフラッシュランプ技術により高い感度を実現し、室内光の影響を抑制します。Cary Eclipse は、光ファイバによるリモートサンプル測定、感光性サンプル固有の漂白保護による生体サンプル分析、カイネティクス測定の高速度データ採取に最適です。



Agilent Cary 630 FTIR

信頼性と使いやすさを実現する革新的 FTIR

Agilent Cary 630 FTIR 分光光度計は柔軟性の高いベンチトップ型 FTIR 機器であり、超小型設計ながら優れた性能と使いやすさを兼ね備えています。シンプルで直感的なワークフローを実現することで、FTIR 分光光度計によるルーチン分析や最先端の研究において、有意義な答えを提供します。Cary 630 FTIR はモジュール式であるため、固体、液体、粉末、気体の分析において、多様なサンプルに柔軟に対応できます。光学部品が恒久的にアライメントされているため、幅広いアタッチメントを数秒で交換でき、優れた定量情報と定性情報を迅速に得られます。



アジレントのコンパクトなポータブル FTIR

アジレントは、ルーチン試験用の柔軟なハンドヘルド FTIR 分光光度計、フィールドアプリケーション用の堅牢なポータブル FTIR アナライザなど、幅広い製品をご用意しています。アジレントの機器にはさまざまな減衰全反射 (ATR) オプションも用意されているため、あらゆるアプリケーション向けにすぐに簡単に最適化できます。

Agilent 4300 ハンドヘルド FTIR 分光光度計は、エルゴノミクス (人間工学) による軽量性、使いやすさ、堅牢性、柔軟性を兼ね備えたシステムです。約 2 kg と軽量であるため、現場やラボ以外の環境での、モバイルの非破壊試験に最適です。MicroLab Mobile ソフトウェアを搭載しているため、サンプルインタフェースを変更するだけで、アライメントや調整なしでサンプル間を簡単に切り替えられます。



Agilent 4500/5500 ポータブル FTIR

Agilent 4500 ポータブル FTIR 分光光度計は堅牢性の高いアナライザで、ラボ以外のさまざまな環境における現場での分析に最適です。耐候性の高いハウジングに収納されているため、屋外での使用に最適です。また使いやすく、すぐに高品質な結果が求められるアプリケーションに適しています。ラボ以外の環境で確実に分析できる光学設計、革新的なサンプリングインタフェース、目的に適したソフトウェアにより、液体/固体サンプルに関する高品質な分析結果をサンプリング現場で得ることができます。またインストール済みソフトウェアにより、ポリマー同定と法医学分析専用のアナライザも使用できます。このソフトウェアは ATR ベースの豊富なスペクトライブラリを備えており、押しボタン方式で操作できるため、使いやすく、ほとんどトレーニングを受けずに迅速に分析結果を得ることができます。

Agilent 5500 コンパクト FTIR 分光光度計は、日々の分析で優れた結果を迅速かつ確実に提供できるように設計された、現場用のアナライザです。優れた光学機器、革新的なサンプリングインタフェース、直感的に操作できるソフトウェアにより、液体/固体サンプルに関する情報を迅速、簡単に得られるようになりました。



Agilent 8700 Laser Direct Infrared ケミカルイメージングシステム

Laser Direct Infrared (LDIR) イメージングは、量子カスケードレーザー (QCL) と高速スキャン光学系によって、高速かつシンプルな分子イメージングを実現します。Agilent 8700 Laser Direct Infrared (LDIR) ケミカルイメージングシステムでは、高度な新しい手法によるケミカルイメージングと赤外スペクトル分析が可能で、マイクロプラスチックの分析に最適です。8700 LDIR は量子カスケードレーザー (QCL) 技術を搭載しており、ユーザーの経験値にかかわらず使用できるように設計されています。また操作がシンプルで高度に自動化されているため、コストや潜在的なエラーを削減でき、分析も簡単です。



ラマン分光分析

非破壊的な透過型化学分析を実現する革新的技術

アジレントのラマン分光分析システムは、アジレント独自の空間オフセット型ラマン分光（SORS）と透過型ラマン分光（TRS）を現場で使用します。その用途は、空港の手荷物検査、医薬品の品質管理、現場における危険化学物質の同定など多岐にわたります。

SORS では容器や不透明な介在物越しに化学分析を実施できるため、初期対応者が不審なパッケージの中身を同定できます。また医薬品の品質管理において、未開封パッケージ内の原材料を迅速に同定できます。TRS では、錠剤やカプセル全体を数秒で非破壊的にスクリーニングできます。このため製薬会社の品質管理や製剤開発において、含量均一性試験や結晶多形分析を迅速に実施できます。

製薬分野向けラマン分析システム

Agilent Vaya ハンドヘルド型ラマン分光装置を使用すると、サンプリングの必要性が低減するため、コストを上げずに原材料同定のスループットを向上させることができます。透明なガラスバイアルから茶色の紙袋まで、幅広い容器に対応する Vaya は、透明な容器越しのクラス最高の同定試験と、不透明な容器越しの革新的なハンドヘルドラマン同定を実現し、可能な限りの短時間で原材料を製造へ引き渡すことができます。

Agilent RapID ラマンシステムでは、医薬品 GMP 品質管理のために原材料を非常に迅速に確認でき、ハイスループット試験や全数確認試験を低コストで実施できます。RapID は、SORS 技術を搭載した柔軟性の高い可搬型のプローブベースのスクナであり、透明なパッケージでも不透明な色付き容器でも高スループットで分光分析できます。RapID はこのような独自機能を備えているため、原材料の同定検証を中身に触れずに迅速に実施したい場合に最適です。

Agilent TRS100 ラマン定量医薬品分析システムでは、医薬品の最終製品試験や製剤開発において、錠剤やカプセル全体の含量均一性試験や結晶多形スクリーニングを迅速に実施できます。アジレントの透過型ラマン分光（TRS）技術は、他の分光分析メソッドよりも導入しやすく、品質管理アプリケーションにおける定量分析のメソッドの開発と展開も簡単です。



ハンドヘルド型ラマン化学物質検出システム

Resolve ハンドヘルドラマンアナライザでは、爆発物、麻薬、毒性工業化学物質、化学兵器、その他の物質を、密閉された不透明な容器越しに迅速に同定できます。包括的なライブラリから物質を同定できます。またハンドヘルド型 SORS 技術により、さまざまな非金属の容器、バリア材、包装材を通して内容物を確実かつ化学的に同定できます。

ラマン航空保安システム

Agilent Cobalt Insight100 および Insight100M システムは、非金属容器の検査において非常に低い誤検出率を誇り、ヨーロッパ各地の空港に幅広く導入されています。Insight100M は、金属を含むあらゆる種類の容器の内容物を検査できます。

Cobalt Insight200M は、アジレントの最新の空港セキュリティ用液体爆発物探知システム (LEDS) です。一般的なあらゆる種類の容器の検査に対応し、他のどの ECAC 認証 LEDS システムよりも低い誤検出率を誇ります。Insight100 シリーズより小型・軽量のシステムで、さらに優れた検出性能と誤検出率 (FAR) を実現します。Insight200M は、LEDS システムタイプ B の中で、検査環境に与える影響が最も小さく、検査処理能力が最も高いため、セキュリティチェックでの使用に適しています。



UV-Vis および UV-Vis-NIR 分光光度計

Cary 分光光度計による高度な光学分析

Agilent Cary 分光光度計は、定評のある優れた光学設計と革新技術により、非常に高い性能を実現しています。Cary UV-Vis (紫外可視) 分光光度計は、ルーチン測定にも研究向け測定にも最適であり、液体サンプルと固体サンプルの幅広いアプリケーションにおいて信頼性の高い測光性能を発揮します。

豊富な種類のアクセサリにより柔軟性が向上しています。このため、固体サンプルの正確な温度測定、透過率と反射率の高度な測定によるルーチン分析が可能です。



Agilent Cary 60 UV-Vis

優れた効率性、精度、柔軟性

Agilent Cary 60 UV-Vis 分光光度計は、190 ~ 1,100 nm の波長範囲を 3 秒以内にスキャンできます。光路長の長いキュベットや、固体サンプル透過または反射アクセサリを取り付けられる柔軟な UV-Vis 分光光度計であり、光ファイバプローブを取り付けるとキュベットなしで測定が可能となります。

キセノン光源ランプはウォームアップが不要で、光によるサンプルの劣化が生じません。1 秒間に 80 個のデータポイントで高速反応を記録できます。Cary 60 は、ルーチン UV-Vis 分光光度計として、または教育ラボでの使用に適しています。21 CFR Part 11 ソフトウェアツールもオプションで利用できます。



Agilent Cary 3500 UV-Vis

分析の可能性を飛躍的に拡大

Cary 3500 UV-Vis は、ダブルビームのマルチセル分光光度計システムであり、独自の新しい測定能力を備えています。ルーチン分析にも、分析困難な成分の測定にも対応でき、コンプライアンス環境での高度なデータインテグリティを実現します。空冷式ペルチェ温度制御により、8 つのキュベット位置で同時に最大 4 種の温度実験が可能です。キセノンフラッシュランプ技術は、最高で毎秒 250 ポイントのデータ採取レートによって、カイネティクス分析の正確なモニタリングを実現します。少量のサンプルでも高い精度と再現性で分析できます。



Agilent Cary 4000/5000/6000/7000 UV-Vis および UV-Vis-NIR

優れた性能、精度、一貫性

Agilent Cary 4000 UV-Vis 分光光度計はハイエンド機器であり、175 ~ 900 nm の範囲で高い測光性能を発揮する強力なリファレンス分光光度計です。このシステムは、最小限のサンプル前処理で固体のバイオテクノロジーサンプルを分析するのに最適です。

Agilent Cary 5000 UV-Vis-NIR 分光光度計は高性能な UV-Vis および NIR 分光光度計であり、測光性能が非常に優れています。PbSmart 検出器と Cary 5000 を組み合わせれば NIR 範囲を 3300 nm まで拡大できるため、材料科学の研究に最適です。

Agilent Cary 6000i UV-Vis-NIR 分光光度計は、近赤外 (SWIR) では 800 ~ 1800 nm、UV-Vis では 175 ~ 800 nm の範囲で優れた測光性能を発揮するように調整されています。Cary 6000i は、狭帯域の InGaAs 検出と 600 本/mm の回折格子を備えているため SWIR 感度が高く、材料の特性解析のための分光分析に最適です。

Agilent Cary 7000 多角度可変自動測定分光光度計 (UMS) は、固体サンプル測定の際あらゆるニーズを満たします。一晩で数百もの UV-Vis-NIR スペクトルを収集することも、光学部品や薄膜の光学特性解析を数分から数時間で行うこともできます。Cary 7000 UMS は、光学、薄膜/コーティング、太陽電池、ガラスなどの研究開発、QA/QC のための、導入と稼働がすぐに可能なソリューションです。



アジレント分光分析用消耗品ポートフォリオ

アジレントのホローカソードランプ

アジレントの元素識別機能なしのホローカソードランプの特長は経済的な運用と高性能であり、アジレントのすべての AA システムと他社製のほとんどの AA システムに対応しています*。ISO 9001 認証を取得した環境で、実証済みの加工手順に従って製造されており、最適な純度と動作安定性、長寿命を実現しています。

17 ページまたは www.agilent.com/chem/aalamps をご覧ください

*パーキンエルマー製システムには対応していません。すべてのパーキンエルマー製 AA システムに適したアジレントのホローカソードランプについては、www.agilent.com/chem/pelamps をご覧ください



OneNeb シリーズ 2 不活性ネブライザ、ICP-OES および MP-AES 用

OneNeb シリーズ 2 ネブライザは不活性で高効率な汎用ネブライザで、破損の危険性もほとんどありません。高溶解固形分に対する耐性が高く、ICP-OES と MP-AES で測定されるほとんどのサンプルマトリックス（強酸、HF 消化物、有機溶媒など）に対しても耐性があります。従来のガラス製同軸ネブライザの代わりに使用でき、ほとんどの標準的なサイクロニックスプレーチャンバに対応しています。

ICP-OES については、53 ページまたは www.agilent.com/chem/oneneb2 をご覧ください

MP-AES については、106 ページまたは www.agilent.com/chem/oneneb2mp-aes をご覧ください



ICP-OES フルデマンタブルトーチ

アジレントの 5000 シリーズ ICP-OES 用フルデマンタブルトーチは、インジェクタ部分が着脱可能であるため、トーチのメンテナンスが簡単で、すぐに切り替えることができます。シンプルな設計であるため、インジェクタを取り外してクリーニングしたり、アプリケーションの切り替え時にインジェクタを切り替えたりすることも容易です。機器からトーチを抜き取らずに、インジェクタの取り外しや交換ができます。このため、日常のメンテナンスが簡単です。フルデマンタブルトーチはすべての Agilent 5100/5110 および 5800/5900 ICP-OES 機器に対応しており、さまざまなサイズと素材のインジェクタで使用できるため、あらゆるアプリケーションに使用できます。

42 ページまたは次のウェブサイトを参照してください。ICP-OES 用トーチ



ICP-OES 不活性スプレーチャンバ、HF 消化物、高 TDS、 および磨耗金属サンプル用

アジレントの不活性スプレーチャンバの特長は、定期的な塗り直しが不要な、耐久性に優れたサンドブラスト内部コーティングです。また内部バブルが着脱可能であるため、シングルパス運用で高い感度を実現できます。OneNeb シリーズ 2 ネブライザおよび Easy-fit 不活性フルデマンタブルトーチと組み合わせれば、強酸、フッ化水素 (HF) 酸消化物、総溶解固形分 (TDS) 濃度の高いサンプル、または磨耗金属 (使用済みオイル) などの大きい粒子に適した不活性サンプル導入システムになります。不活性スプレーチャンバは Agilent 5100/5110、5800/5900 ICP-OES、4200/4210 MP-AES のすべての機器に対応し、初期モデルの ICP-OES 機器でも使用可能です (アダプタを使用)。

48 ページまたは **ICP-OES スプレーチャンバおよび関連消耗品** をご覧ください



性能と再現性の向上に役立つ ICP-MS インタフェースコーン

ICP-MS が最適な性能を発揮できるかどうかは、インタフェースコーンのサイズ、形状、状態に大きく依存します。アジレント純正コーンは、低バックグラウンドの質量範囲全般で優れた感度を発揮できます。他社製のコーンを使用すると、短期/長期的な安定性が低下する可能性もあります。具体的には、機器ドリフトが発生したり QC エラーのリスクが高まったりします。Agilent ICP-MS システム用に設計されて十分なテストを受け、実際のアプリケーションで十分な感度と安定性を発揮できるのは、アジレント純正コーンです。アジレントのコーンなら、使いやすさを実感でき、コスト削減にもつながります。

78 ページ、**79 ページ**、または **ICP-MS コーン** をご覧ください。



ニッケルめっきコーンにより長寿命を実現して メンテナンスの手間を軽減

アジレントのニッケルめっきの白金チップ/ニッケルチップサンプリングコーンは、製品寿命の短縮の原因となる銅ベースの腐食が少なく、メンテナンスの手間が省けます。ベースの腐食が少なければ、水を使った超音波洗浄だけの 1 ステップクリーニングで済むため、コーンの使用をすぐに再開できます。10% の王水マトリックスを使用する場合、Ni メッキコーンの寿命は Pt チップの銅ベースコーンの 2 倍です。ニッケルめっきコーンは Agilent 7700/7800/7900 シングル四重極と 8800/8900 トリプル四重極の全モデルに対応しており、食品、環境、および強酸マトリックスを使用するその他のアプリケーションに推奨されます。

78 ページ、**80 ページ**、または www.agilent.com/chem/nickel-plated-cones をご覧ください。



Agilent Easy-fit チューブで ICP-MS ポンプの性能を維持

Agilent Easy-fit ペリスタルティックポンプチューブは最小限の最適な長さで製造されているため、チューブのトリミングとフィッティングが不要です。フレアエンドより、キャピラリチューブやコネクタを簡単に挿入できます。Easy-fit チューブは浸出金属が少なく、バックグラウンドノイズを最小限に抑えられます。PVC では水溶性サンプルのルーチン分析に、PVC 溶媒フレキシブル (Solvaflex) では有機溶媒への対応に使用できます。また王水マトリックスやその他の強酸マトリックスでも長期間使用できます。

70 ページまたは www.agilent.com/chem/icpms-pumptubing をご覧ください



Easy-fit x-レンズで ICP-MS 性能を簡単に回復

Easy-fit x-レンズなら、定期的なクリーニングや研磨、イオンレンズの組み立てが不要です。一体型のデザインのため、修理サービスを依頼しなくても誰でも簡単に取り付けることができ、ICP-MS の性能を簡単に最高レベルに回復できます。

82 ページまたは www.agilent.com/chem/icpms-xlens をご覧ください



原子吸光用消耗品

ホローカソードランプ

ホローカソードランプは、原子吸光（AA）機器のスペクトル線光源として使用できます。AAS ランプは、ホローカソード効果を利用して、分析対象元素の波長で光を生成します。選択する発光線は、波長が重ならず、低ノイズで強度が高いものでなければなりません。通常、ランプは元素ごとに必要ですが、多元素ランプなら複数の元素を同じランプで測定できます。

アジレントは、さまざまな種類の単元素ランプ、多元素ランプを取り揃えています。アジレントの元素識別機能無ホローカソードランプは、大手メーカーの AA 機器のほとんどで使用できます（ただし、島津製作所の自己反転補正機能を搭載した機器、およびパーキンエルマー製機器を除きます。アジレントは、すべてのパーキンエルマー製 AA システムに対応する元素識別機能付 50 mm 径ランプも幅広くご用意しています）。アジレントは独自の元素識別機能を備えた幅広い種類の元素識別機能付ランプを取り揃えており、Agilent AAS システムでは分析に必要なランプを自動的に識別できます。このため、同じ AAS システムで複数のランプを使用する場合でも、運用が容易でオペレータによるエラーを回避できます。

さらに高度な性能を実現するために、アジレントは、従来の AA 測定用ランプに代わる、高輝度、高放電の UltrAA ホローカソードランプも幅広く提供しています。アジレントの UltrAA ランプは、高い性能が求められる条件の厳しい AA アプリケーションで、検出下限を改善します。これらの高輝度 AAS ランプ内では、高放電により発光強度を高めています。このため、特に分析困難な GFAAS アプリケーションにおいて、感度を上げて検出下限を下げるすることができます。昇圧電流は固定されるため、手動での最適化が不要で非常に使いやすくなっています。



ヒントとツール

フレームおよびグラファイトファーンレス AAS 関連の課題の解決には、注目のイノベーション、アプリケーション、ビデオ、オンデマンドウェビナー、メンテナンスのヒントが役立ちます。ラボの性能向上とサンプル分析結果の改善にご利用ください。

Agilent AAS 技術情報をブックマーク登録しておけば、いつでも必要な情報にアクセスでき、ダウンタイムを最小限に減らして優れた分析結果を得ることができます。

詳しくはこちら：www.agilent.com/chem/aas-resource

一貫した性能による包括的な品質管理

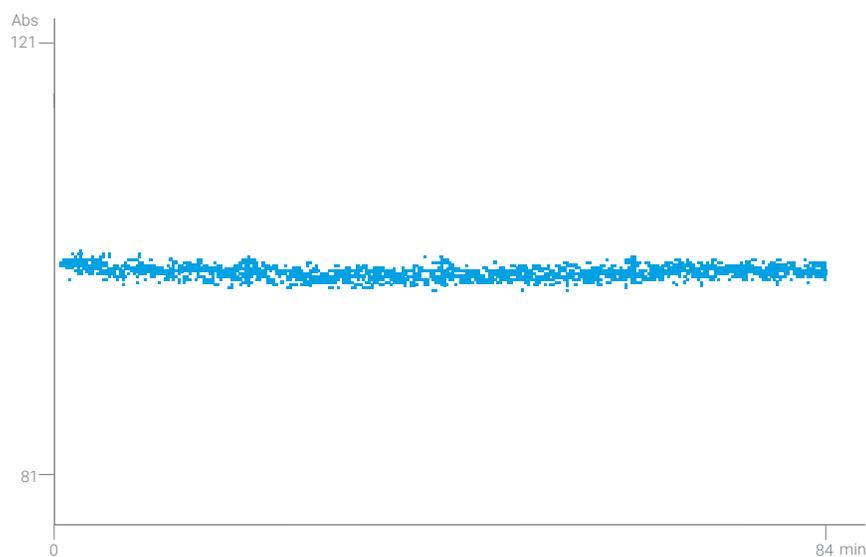
アジレントのランプは、ISO 9001 認証を受けた環境で、最高純度のカソード材料を用いて製造されているため、長寿命、運用コストの削減、高性能を実現できます。シャープなスペクトル、長い処理サイクル、独自のランプコンディショニング手順により、最小限のウォームアップ時間で安定的に運用できます。

アジレントの工場での調整とテストにより、通常で 5,000 mA/時間 (5 mA で 1,000 時間) を超える長いランプ寿命を実現しているため、経済的な運用が可能です。

一貫性のある性能チェックが実施されます。ランプは出荷前に 1 つ 1 つ分析的に試験され、強度やノイズ、安定性がアジレントの標準に適合していることが確認されます。これらの検査により、常に最適な S/N 比と安定した性能を発揮する高品質のランプをお届けしています。



H.C.L ドリフト試験



この図は、1 時間 24 分にわたるランプの発光強度の変化を示しています。アジレントのホローカソードランプの優れた安定性と低ドリフトが示されています (適切なウォームアップ期間の後)。

元素識別機能付単元素ランプ

- 高性能 - 高純度なカソード材料を使って製造
- 使いやすさ - 元素識別機能によるランプの自動認識によりエラーを回避
- 安定性 - 長い処理時間により、ウォームアップ時間の短縮とランプの安定性を実現

元素識別機能付単元素ランプ

元素	部品番号
アルミニウム - Al	5610100100
アンチモン - Sb	5610100200
ヒ素 - As	5610100300
バリウム - Ba	5610100400
ベリリウム - Be	5610100500
ビスマス - Bi	5610100600
ホウ素 - B	5610100700
カドミウム - Cd	5610100800
カルシウム - Ca	5610101000
クロム - Cr	5610101200
コバルト - Co	5610101300
銅 - Cu	5610101400
金 - Au	5610102100
ハフニウム - Hf	5610102200
イリジウム - Ir	5610102600
鉄 - Fe	5610102700
鉛 - Pb	5610102900
リチウム - Li	5610103000
マグネシウム - Mg	5610103200
マンガン - Mn	5610103300
水銀 - Hg	5610103400
モリブデン - Mo	5610103500

元素識別機能付単元素ランプ

元素	部品番号
ネオジム - Nd	5610103600
ニッケル - Ni	5610103700
ニオブ - Nb	5610103800
パラジウム - Pd	5610104000
リン - P	5610107700
白金 - Pt	5610104100
カリウム - K	5610104200
レニウム - Re	5610104400
ロジウム - Rh	5610104500
セレン - Se	5610105000
ケイ素 - Si	5610105100
銀 - Ag	5610105200
ナトリウム - Na	5610105300
ストロンチウム - Sr	5610105400
タンタル - Ta	5610105500
テルル - Te	5610105600
タリウム - Tl	5610105800
スズ - Sn	5610106100
チタン - Ti	5610106200
バナジウム - V	5610106500
亜鉛 - Zn	5610106800
ジルコニウム - Zr	5610106900





元素識別機能無単元素ランプ、Pb、
5610124800

元素識別機能無単元素ランプ

- 元素識別機能がないランプは経済的
- オクタルベースコネクタ付きのすべてのアジレント機器および AAS 機器に対応
- アジレントの元素識別機能付単元素ランプと同等の優れた性能を実現

元素識別機能無単元素ランプ

元素	部品番号
アルミニウム - Al	5610122000
アンチモン - Sb	5610122100
ヒ素 - As	5610122200
バリウム - Ba	5610122300
ベリリウム - Be	5610122400
ビスマス - Bi	5610122500
ホウ素 - B	5610122600
カドミウム - Cd	5610122700
セシウム - Cs	5610122800
カルシウム - Ca	5610122900
クロム - Cr	5610123100
コバルト - Co	5610123200
銅 - Cu	5610123300
ユーロビウム - Eu	5610123600
ガドリニウム - Gd	5610123700

元素識別機能無単元素ランプ

元素	部品番号
ネオジム - Nd	5610125500
ニッケル - Ni	5610125600
ニオブ - Nb	5610125700
パラジウム - Pd	5610125900
リン - P	5610126000
白金 - Pt	5610126100
カリウム - K	5610126200
レニウム - Re	5610126400
ロジウム - Rh	5610126500
ルビジウム - Rb	5610126600
ルテニウム - Ru	5610126700
サマリウム - Sm	5610126800
スカンジウム - Sc	5610126900
セレン - Se	5610127000
ケイ素 - Si	5610127100

(続く)

ヒントとツール

アジレントは、すべてのパーキンエルマー製 AA システムに対応する元素識別機能付 50 mm 径ホローカソードランプも幅広くご用意しています。経済的な運用と、パーキンエルマーの純正ルミナ (Lumina) ランプと同等の性能を実現します。

各元素に適したランプの選択については、次のウェブサイトを参照してください。

www.agilent.com/chem/pelamps

元素識別機能無単元素ランプ

元素	部品番号
ガリウム - Ga	5610123800
ゲルマニウム - Ge	5610123900
金 - Au	5610124000
ハフニウム - Hf	5610124100
インジウム - In	5610124400
イリジウム - Ir	5610124500
鉄 - Fe	5610124600
ランタン - La	5610124700
鉛 - Pb	5610124800
リチウム - Li	5610124900
マグネシウム - Mg	5610125100
マンガン - Mn	5610125200
水銀 - Hg	5610125300
モリブデン - Mo	5610125400

元素識別機能無単元素ランプ

元素	部品番号
銀 - Ag	5610127200
ナトリウム - Na	5610127300
ストロンチウム - Sr	5610127400
タンタル - Ta	5610127500
テルル - Te	5610127600
タリウム - Tl	5610127800
スズ - Sn	5610128100
チタン - Ti	5610128200
タングステン - W	5610128300
バナジウム - V	5610128500
イットリウム - Y	5610128700
亜鉛 - Zn	5610128800
ジルコニウム - Zr	5610128900





元素識別機能付多元素ランプ、
Co/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni、
5610107600

利便性の高い多元素ランプ

- 元素切り替え時にランプのウォームアップが不要なため、作業時間の短縮が可能
- 単元素ランプと同等の優れた性能を発揮
- 第一共鳴線がチェックされ、スペクトル干渉を回避および最小化

元素識別機能付多元素ランプ - 自動的にランプを識別できるコード化によりエラーを回避

元素	部品番号
アルミニウム/カルシウム/マグネシウム - Al/Ca/Mg	5610108800
カルシウム/マグネシウム - Ca/Mg	5610107100
コバルト/クロム/銅/鉄/マンガン/ニッケル - Co/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni	5610107600
銅/鉄/マンガン/亜鉛 - Cu/Fe/Mn/Zn	5610109600
銅/鉄/ケイ素/亜鉛 - Cu/Fe/Si/Zn	5610109700
銅/亜鉛 - Cu/Zn	5610119200
銀/カドミウム/鉛/亜鉛 - Ag/Cd/Pb/Zn	5610108700
銀/クロム/銅/鉄/ニッケル - Ag/Cr/Cu/Fe/Ni	5610109500
ナトリウム/カリウム - Na/K	5610107000



元素識別機能無多元素ランプ、
Co/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni、
5610129200

元素識別機能無多元素ランプ - 経済的で高い汎用性

元素	部品番号
カルシウム/マグネシウム - Ca/Mg	5610129100
コバルト/クロム/銅/鉄/マンガン/ニッケル - Co/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni	5610129200
銅/亜鉛 - Cu/Zn	5610129300
ナトリウム/カリウム - Na/K	5610129000

高輝度 UltrAA 元素識別機能付単元素ランプ

- 通常のホローカソードランプよりも 3～5 倍の発光量（高輝度）
- 発光プロファイルがシャープであるため、感度が最大 40 % 向上し、検出下限も向上
- 元素識別機能によるランプの自動認識によりエラーを回避

UltrAA ランプは高輝度、高放射量のホローカソードランプです。標準のランプ電流を使用しますが、ランプ内の放電を増やして発光強度を高めます。昇圧電流は 2 次制御モジュールから供給されます（装置に内蔵または外部モジュールから生成）。

UltrAA ランプは最高純度の陰極材料で製造されており、すべてのランプの性能と信頼性を保証するために QA/QC テストが実施されています。これらのランプは、自動的に識別できるようにコード化されているため（55 AA、SpectrAA-50/55、SpectrAA-5 モデルを除く）、ランプ位置を再プログラミングする際のエラーを防ぐことができます。



高輝度 UltrAA ランプ、As、
561018100

高輝度 UltrAA 元素識別機能付単元素ランプ

元素	部品番号
アンチモン - Sb	5610108000
ヒ素 - As	5610108100
ビスマス - Bi	5610134200
ホウ素 - B	5610135700
コバルト - Co	5610134100
銅 - Cu	5610109100
ゲルマニウム - Ge	5610134300
金 - Au	5610109000
鉄 - Fe	5610108600
鉛 - Pb	5610108200
マンガン - Mn	5610133700
ニッケル - Ni	5610108500
パラジウム - Pd	5610135800
白金 - Pt	5610135900
セレン - Se	5610108300
ケイ素 - Si	5610133400
テルル - Te	5610134000
タリウム - Tl	5610108400
スズ - Sn	5610133900



高輝度 UltrAA ランプ、Ag/Cd/Pb/Zn、
5610108900

高輝度 UltrAA 多元素ランプ

- 1本のランプで多元素測定が可能
- 次に測定する元素のランプのウォームアップが不要で、測定時間を短縮
- UltrAA 元素識別機能付単元素ランプと同じ優れた性能を発揮

高輝度 UltrAA 元素識別機能付多元素ランプ

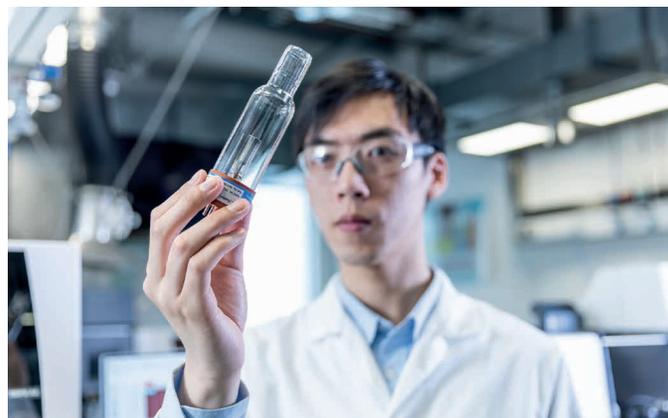
元素	部品番号
アルミニウム/カルシウム/マグネシウム - Al/Ca/Mg	5610133600
コバルト/クロム/銅/鉄/マンガン/ニッケル - Co/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni	5610134500
コバルト/モリブデン/鉛/亜鉛 - Co/Mo/Pb/Zn	5610135200
銅/鉄/マンガン/亜鉛 - Cu/Fe/Mn/Zn	5610135000
銅/鉄/ケイ素/亜鉛 - Cu/Fe/Si/Zn	5610135100
銅/亜鉛 - Cu/Zn	5610134600
銀/カドミウム/鉛/亜鉛 - Ag/Cd/Pb/Zn	5610108900
銀/クロム/銅/鉄/ニッケル - Ag/Cr/Cu/Fe/Ni	5610134900



高輝度 UltrAA ランプ、As/Cu/Fe、
5610135300

高輝度 UltrAA 元素識別機能無多元素ランプ

元素	部品番号
ヒ素/銅/鉄 - As/Cu/Fe	5610135300
ニッケル/セレン - Ni/Se	5610135400



バックグラウンド補正ランプ

重水素バックグラウンド補正ランプは、可能な限り最も広い吸光度範囲で正確かつ高速な補正を行い、寿命を最大にするために品質管理されています。

バックグラウンド補正ランプ

説明	部品番号
バックグラウンド補正用重水素ランプ	G8431-80000



AA 機器用重水素ランプ、
G8431-80000

ACT 80 フレーム用コンセントレータチューブ

ACT 80 フレーム用コンセントレータチューブは、空気/アセチレンフレーム中に配置されている石英管で、通常のフレーム原子吸光と比べて感度が2～3倍向上します。検出下限も向上します。このシステムのメリットは次のとおりです。

- シンプルでコスト効率に優れ、微量分析に適している
- 空気/アセチレンフレームを使用して測定した元素に対し、2～3倍の感度を発揮
- 検出限界が最大で3倍に向上
- 通常のフレームを使用した分析と同じくらい高速で、手動および自動サンプリングに対応
- 空気/アセチレンバーナーでの使用に最適で、Agilent フレーム AA 機器と互換性がある

ACT 80 フレーム用コンセントレータチューブ

説明	数量	部品番号
ACT 80 フレーム用コンセントレータチューブ、Mark 7 空気/アセチレンバーナー用		110656800
スベア石英製原子化セル、ACT 80 用	10 個	9910054400



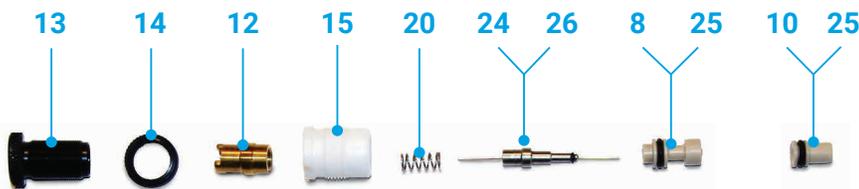
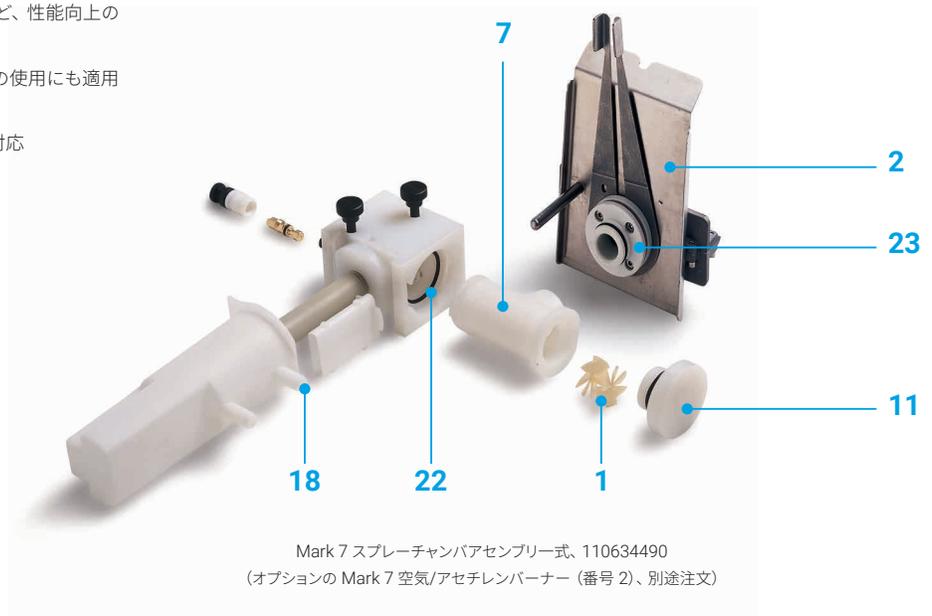
石英製原子化セル、
ACT 80 用、9910054400Q

ヒントとツール

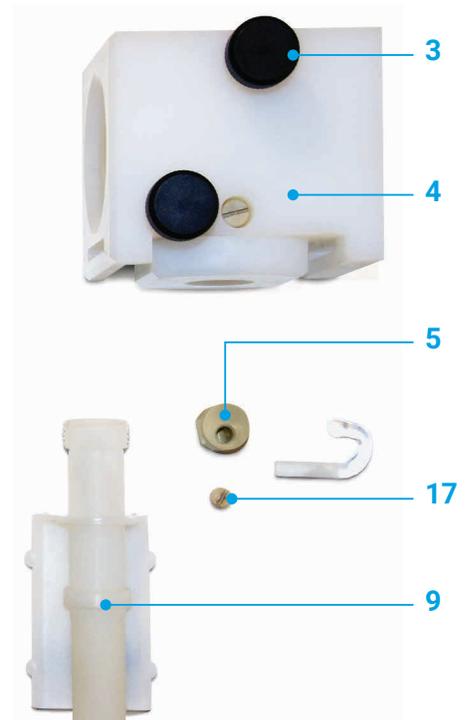
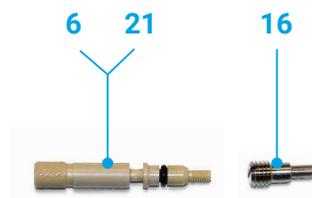
重水素バックグラウンド補正は 185～約 430 nm の範囲内でのみ使用できます。これ以上の波長では、ランプから使用可能な出力は得られません。

Mark 7 フレーム原子化システム

- 使いやすいツイストおよびロックアセンブリでクリーニングと日常のメンテナンスが簡単
- 調節可能なインパクトピースを使用して性能をチューニングする機能、精度を向上させるミキシングパドルの使用など、性能向上のための柔軟な操作が可能
- 不活性構造であるため、水溶液および有機溶媒での使用にも適用可能
- 耐有機溶媒 O-リングを使用して、有機物の分析に対応



Mark 7 スプレーチャンバから
ネブライザブロックへの分解立体図



Mark 7 スプレーチャンバ

品名	説明	部品番号
	Mark 7 スプレーチャンバアセンブリー式、水溶液用、水溶液で使用（標準の O-リング）	110634490
	Mark 7 スプレーチャンバアセンブリー式、有機溶媒用、有機溶媒で使用（有機溶媒耐性の O-リング）	110866890
1	ミキシングパドル、フッ素処理	110637000
	ミキシングパドル、フッ素処理、5 個	9910093600
2	Mark 7 空気/アセチレンバーナー	210164000
	Mark 7 亜酸化窒素/アセチレンバーナー	210164100
7	スプレーチャンバ本体、フッ素処理	6210092090
11	スプレーチャンババング、フッ素処理	1610118800
11	O-リングスプレーチャンババング、ニトリル、水溶液用	6910012100
11	O-リングスプレーチャンババング、有機溶媒用	6910015200
18	キット、フッ素処理済みリキッドトラップ、マグネット付のフロートとドレインチューブ	9910105800
22	O-リングスプレーチャンバ、ニトリル	6910037000
22	O-リングスプレーチャンバ、有機溶媒用	6910036800
23	O-リングバーナーベース、ニトリル、水溶液用	6910010500
23	O-リングバーナーベース、有機溶媒用	6910013100

Mark 7 スプレーチャンバ用ネプライザコンポーネント

品名	説明	部品番号
3	スプレーチャンバ用ネジ	1510226600
4	ネプライザブロック、フッ素処理（ネプライザおよびスプレーチャンバ用ネジを除く）	9910093100
5	クランプピースアジャスタ	810133400
6	スクリューピースアジャスタ	1510225000
8	ネプライザキャピラリガイド	810134400
9	キット、フッ素処理済みリキッドトラップ、マグネット付のフロートとドレインチューブ	9910105800
10	ベンチュリネプライザ、PEEK	1610117390
12	クランプブッシュガイド	810134300
13	スクリューネプライザキャピラリアジャスタ、1 個	1510226800
14	ネプライザアジャスタ M12 x 0.5 用ロックナット、1 個	1510226700
15	ベアリングブッシュネプライザ	310046600
16	ロックネジ M8、ピースアジャスタ、1 個	1510226000
17	インパクトピース固定ネジ M6 x 6LG、1 個	1510226500
18	キット、フッ素処理済みリキッドトラップ、マグネット付のフロートとドレインチューブ	9910105800
20	ネプライザスプリング	4610017400
21	O-リングスクリューピースアジャスタ、ニトリル用	6910000100
21	O-リングスクリューピースアジャスタ、有機溶媒用	6910036900
24	O-リング、内径 1/32 インチ x 外径 3/32 インチ x 1/32 インチ、ニトリル用	6910009700
25	O-リング、内径 3/16 インチ x 外径 5/16 インチ x 1/16 インチ、ニトリル用	6910009800
25	O-リング、内径 3/16 インチ x 外径 5/16 インチ x 1/16 インチ、有機溶媒用	6910013600
26	ネプライザキャピラリキット	9910093000
	キャピラリアセンブリ、キャピラリガイド、ネプライザスプリング、ネプライザクリーニングワイヤ、高真空キャピラリチューブ、標準キャピラリチューブを含む	
	ガラス製インパクトピース、5 個	9910025700
	PTFE インパクトピース、HF 消化物で使用、5 個	9910053300
	Mark 7 O-リングキット、水溶液用	9910093400
	Mark 7 O-リングキット、有機溶媒用	9910093500
	水溶液用ドレインチューブ、1 m 単位、2 m の長さが必要	3710009200
	有機溶媒用ドレインチューブ、ニトリルゴム、1 m 単位、2 m の長さが必要	3710011700
	ベンチュリ交換ツール	7210027700
	ネプライザキャピラリ交換ツール	7210027600
	Mark V、VI、および 7 スプレーチャンバ用	9910049800

ヒントとツール

スプレーチャンバ用の対応する O-リング、ガラス製インパクトピース、ネプライザスプリングはスペアをご用意ください。日常のメンテナンス時に、O-リングに摩耗や破損が見られる場合、またガラス製インパクトピースのピース表面に摩耗やくぼみが見られる場合は交換してください。



フレーム AA 用 Mark 7 原子化システムキット、190034100

Mark 7 フレーム原子化システムキット

フレーム原子吸光分光光度計システムと Agilent Mark 7 スプレーチャンバの使用に必要な標準消耗品です。

Mark 7 フレーム原子化システムキット

説明	キット数量	数量	部品番号
Mark 7 用消耗品キット			190034100
キット内容			
ベンチュリネブライザ、PEEK	1	1	1610117390
ネブライザキャピラリキット キャピラリアセンブリ、キャピラリガイド、ネブライザスプリング、ネブライザ クリーニングワイヤ、高真空キャピラリチューブ、標準キャピラリチューブを含む	1		9910093000
ネブライザブロック、フッ素処理（ネブライザおよびスプレーチャンバ用ネジを除く）	1		9910093100
ガラス製インパクトビーズ	1	5 個	9910025700
標準キャピラリチューブ、3 m	1		9910024800
Mark 7 O-リングキット、水溶液用	1	1 個	9910093400
ミキシングパドル、フッ素処理	1	5 個	9910093600
バーナークリーニング + アライメントカード	1	100 個	9910053900



Mark 7 空気/アセチレンバーナー、
210164000

バーナー

Agilent Mark 7 バーナーは、塩と炭素の堆積に対する耐性が向上しており、フレームの安定性が高くなっています。つまり長期間分析できるため、生産性が向上します。Mark 7 バーナーは、現行のすべての Agilent フレーム AA 装置および旧モデルの SpectraAA シリーズ装置に対応しており、Mark V、VI、および 7 スプレーチャンバで使用できます。

バーナー

説明	部品番号
Mark 7 空気/アセチレンバーナー	210164000
Mark 7 亜酸化窒素/アセチレンバーナー	210164100
バーナークリーニング + アライメントカード、100 枚	9910053900



Mark 7 亜酸化窒素/アセチレンバーナー、
210164100

ネブライザおよびネブライザメンテナンス

説明	キット内容	使用対象	部品番号
ネブライザキャピラリキット	キャピラリアセンブリ、キャピラリガイド、ネブライザスプリング、ネブライザクリーニングワイヤ、高真空キャピラリチューブ、標準キャピラリチューブを含む	Mark 7 スプレーチャンバ	9910093000
標準キャピラリチューブ、3 m		Mark V、VI、および 7 スプレーチャンバ	9910024800
高真空キャピラリチューブ、3 個		Mark V、VI、および 7 スプレーチャンバ	9910044000
ネブライザクリーニングワイヤ、3 本 x 0.3 m		Mark V、VI、および 7 スプレーチャンバ	9910024700
ネブライザ O-リングキット		パレルネブライザ	9910035200
パレルネブライザ、高真空		Mark V および VI スプレーチャンバ	9910043700
ベンチュリスベアキット、PEEK	PEEK ベンチュリ、O-リング、ネブライザスプリング、ネブライザツール、説明書を含む	Mark V および VI スプレーチャンバ	9910024400
Pt/Ir キャピラリスベアキット	キャピラリアセンブリ、キャピラリガイド、ネブライザスプリング、ネブライザツール、ネブライザクリーニングワイヤ、高真空キャピラリチューブ、標準キャピラリチューブを含む	Mark V および VI スプレーチャンバ	9910024500



キャピラリスベアキット、9910093000



標準キャピラリチューブ、9910024800

インパクトビーズ

説明	使用対象	数量	部品番号
ガラス製インパクトビーズ、5 個	Mark V、VI、および 7 スプレーチャンバ	5 個	9910025700
PTFE インパクトビーズ、HF 消化物で使用、5 個	Mark V、VI、および 7 スプレーチャンバ	5 個	9910053300



ガラス製インパクトビーズ、9910025700



PTFE 製インパクトビーズ、9910053300



高真空キャピラリチューブ、9910044000



ネブライザクリーニングワイヤ、9910024700

ヒントとツール

ガラス製インパクトビーズを交換する際には、取り付け前に調整ネジが時計回りいっぱいまで回っていることを確認します。これでビーズの破損を防ぐことができます。ロックネジを締め付けます。



フレーム AA 用 SIPS 20
サンプル導入ポンプシステム

SIPS 10/20 用消耗品

サンプル導入ポンプシステム (SIPS) は、フレーム原子吸光分析用の革新的なサンプル導入および希釈システムです。複数の標準溶液を手動で調製する必要がなく、オーバーレンジサンプルのオンライン希釈も迅速かつ正確に行うことができます。

SIPS 10/20 用消耗品キット

説明	キット内容	部品番号
SIPS 10/20 用消耗品キット	希釈用容器 x 2, 500 mL (110533590)、1 L 希釈用容器 (6610014600)、SIPS 20 用 SIPS 3 ウェイトピースアセンブリ (110585790)、SIPS ポンプチューブ、6 個 (9910075900)、SIPS チューブキット (9910076100) および SIPS ポンプバンド、10 個 (9910077600) を含む	190025400



SIPS 10/20 ポンプチューブ、
9910075900



希釈用容器、
四角形、110533590



ポンプバンド、9910077600



SIPS 20 3 ウェイトピースアセンブリ、
110585790

SIPS10/20 メンテナンス消耗品

説明	部品番号
ペリスタルティックポンプチューブ、オレンジ/オレンジ、6 本	9910075900
SIPS 10/20 用チューブキット (希釈用容器と T ピースを接続)	9910076100
希釈用容器、四角形、1 L	110766690
希釈用容器、四角形、500 mL	110533590
ポンプバンド、10 個	9910077600
SIPS 10 2 ウェイトピースアセンブリ	110651090
SIPS 20 3 ウェイトピースアセンブリ	110585790

ヒントとツール

バーナーのクリーニングには、バーナークリーニングストリップと液体金属研磨剤を使用してスロット内部を磨きます。次に、バーナーのスロットの外側を、きれいな布でクリーニングします。その後、洗剤溶液で数分間超音波洗浄し、すすいで乾かします。再度取り付けて点火する前に、バーナーが乾いていることを確認します。

VGA 77 用消耗品

Agilent VGA 77 水素化物発生アクセサリ (VGA 77) は、水素化物元素の $\mu\text{g/L}$ レベルでの測定に最適です。

分析用消耗品キット

説明	キット内容	部品番号
VGA 77 用消耗品キット	チューブおよびコネクタ x 2 (9910061900)、ポンプチューブ x 2 パック、黒/黒、12 個 (3710027200)、ポンプチューブ x 2 パック、紫/黒、12 個 (3710027300)、ポンプヘッドキット (9910050700)、気液分離管 (9910071100)、水銀フロースルーセル (9910040700)、T 字型吸収セル x 2 箱 (9910040000)、スベア配管モジュール (9910062100) を含む	190025200



VGA 77

水素化物モジュール*

説明	部品番号
AA 用水素化物モジュール VGA 77	9910062100
ICP-OES 用水素化物モジュール VGA 77P	9910062200

*クロスコンタミネーションを避けるため、Hg の測定には別途専用の水素化物モジュールをご使用ください。

AA 用水素化物モジュール VGA 77、
9910062100

吸収セル

説明	使用対象	部品番号
水銀吸収フロースルーセル、単一セル	VGA 76/77	9910040700
T 字型吸収セル、石英、2 個	VGA 76/77	9910040000



水銀吸収フロースルーセル、9910040700

チューブ

説明	キット内容	使用対象	部品番号
ペリスタルティックポンプチューブ、試薬用、黒/黒タブ、12 本		VGA 76/77	3710027200
ペリスタルティックポンプチューブ、サンプル用、紫/黒タブ、12 本		VGA 76/77	3710027300
チューブとコネクタキット	ペリスタルティックポンプチューブ (サンプル用 x 1、試薬用 x 2)、サンプルおよび試薬用インレットチューブ (0.4 m x 3)、コネクタ、耐酸性接続チューブ、気液分離管へのガスインレットチューブ、反応コイル、気液分離管を固定するための O-リングストラップを含む	AA 用 VGA 77	9910061900

(続く)

T 字型吸収セル、石英、
9910040000チューブとコネクタキット、
9910061900



トランスファーチューブ、VGA 76/77、
3710026390



ポンプチューブベッドキット、
9910050700



AAS 用気液分離管、
9910071100



ICP-OES 用気液分離管、
9910062000

チューブ

説明	キット内容	使用対象	部品番号
チューブとコネクタキット	ペリスタルティックポンプチューブ（サンプル用 x 2、試薬用 x 2）、サンプルおよび試薬用インレットチューブ（0.4 m x 3）、コネクタ、耐酸性接続チューブ、気液分離管へのガスインレットチューブ、反応コイル、気液分離管を固定するための O-リングストラップを含む	ICP 用 VGA 77	9910061800
水溶液用ドレインチューブ、1 m 単位、2 m の長さが必要		VGA 76/77	3710009200
トランスファーチューブ 気液分離管と吸収セルのコネクタチューブ		VGA 76/77	3710026390
チューブとコネクタキット	ペリスタルティックポンプチューブ（サンプル用 x 1、試薬用 x 2）、サンプルおよび試薬用インレットチューブ（0.4 m x 3）、コネクタ、耐酸性接続チューブ、気液分離管へのガスインレットチューブ、反応コイルを含む	VGA 76	9910039900

その他の VGA 76/77 用消耗品

説明	部品番号
試薬ベッセル、キャップ、高密度ポリエチレン、角型、500 mL	6610011600
ポンプチューブベッドキット	9910050700
Mark 7 バーナー用 VGA セルホルダ	110654990
Mark VI バーナー用 VGA セルホルダ	110375990
気液分離管を固定するための O-リングストラップ	6910018900
700 シリーズ ICP-OES に装着するための VGA 77 ブラケット	410427590
700 シリーズ ICP-OES に固定するための VGA77 ブラケットのスペアネジ（4 個必要）	1510267900

VGA 76/77 操作用試薬

説明	部品番号
水素化ホウ素ナトリウム、500 g	8210029100

気液分離管

説明	使用対象	部品番号
気液分離管	AA 用 VGA 77	9910071100
	ICP 用 VGA 77	9910062000
	AA 用 VGA 76	9910040200

グラファイトファーネスの部品と消耗品

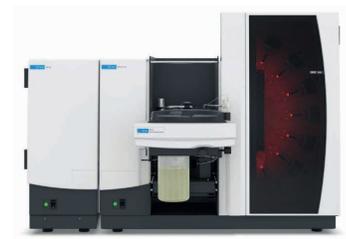
これらのキットを予備として常備しておくことで、メンテナンスにも迅速に対応することができます。

GTA120 ファーネスシステム用キット

説明	部品番号		
GTA 120 重水素ファーネス用消耗品キット	190067900		
キット内容	キット数量	数量	部品番号
GTA 120 用 グラファイト電極	2	2 個	6310003400
GTA 120 重水素用グラファイトシュラウド	1		6310003100
オメガブラットフォームチューブ、パイロコート	5	10 個	6310003700
シリンジ、100 μ L	1	1 個	4710003200
キャピラリアセンブリ	1	5 個	9910115100
プラスチック製ビーカー、低密度ポリエチレン、10 mL	1	5 個	9910115600
オートサンバイアル、2.0 mL、円錐型、ポリエチレン	1	1,000 個	9910028200

GTA120 ゼーマンファーネスシステム用キット

説明	部品番号		
GTA120 ゼーマンファーネス用消耗品キット	190068000		
キット内容	キット数量	数量	部品番号
GTA 120 ゼーマン用グラファイト電極	2	2 個	6310003500
GTA 120 ゼーマン用グラファイトシュラウド	1		6310003600
オメガブラットフォームチューブ、パイロコート	5	10 個	6310003700
シリンジ、100 μ L	1	1 個	4710003200
キャピラリアセンブリ	1	5 個	9910115100
プラスチック製ビーカー、低密度ポリエチレン、10 mL	1	5 個	9910115600
オートサンブラカップ、円錐型、ポリエチレン、2.0 mL	1	1,000 個	9910028200



280Z ゼーマングラファイトファーネス
原子吸光分光光度計



GTA 120 重水素ファーネス用消耗品キット、
190067900



GTA 120 用グラファイトシュラウド、
6310003100



GTA 110 重水素ファーネス用消耗品キット、
190024900

GTA 100/GTA 110 ファーネスシステム用キット

説明	部品番号		
GTA 110 重水素ファーネス用消耗品キット	190024900		
GTA 110 ゼーマンファーネス用消耗品キット	190025000		
キット内容	キット数量	数量	部品番号
オメガブラットフォームチューブ、パイロコート	5	10 個	6310003700
シリンジ、100 μ L	1	1 個	4710002300
100 μ L シリンジ用プランジヤ、PTFE チップ付き	1	1 個	4710003100
キャピラリアセンブリ	1	5 個	9910032300
ガラス製ピーカー、25 mL	1	5 個	6610008200
オートサンプリバイアル、2.0 mL、円錐型、ポリエチレン	1	1,000 個	9910028200
重水素用*			
GTA 95/96/97/100/110 重水素用グラファイト電極	2	2 個	6310001600
または			
GTA 96/100/110 ゼーマン用グラファイト電極	2	2 個	6310001700

ヒントとツール

10 μ g/mL と 100 μ g/mL の標準液は、GFAAS、ICP-MS、またはその他の微量濃度の元素技術に最適です。

グラファイトチューブとプラットフォーム

汚染、感度、精度、電気抵抗、および寿命についてグラファイトチューブの品質検査を行い、すべてのバッチが性能仕様を満たしていることを確認しています。

一般的な測定や、低マトリックスサンプルで最高レベルの検出下限が必要な場合は、パーテーションチューブを使用します。これらは有機溶媒や、(チューブ全体に広がって精度が下がる可能性がある) 低粘度のサンプルの測定にも最適です。

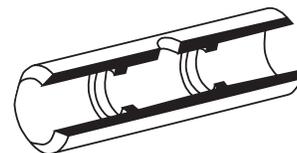
オメガプラットフォームチューブは使いやすく、原子化に適しています。一体プラットフォームにより、高密度の原子クラウドを生成して最適なサーマルプロファイルが確保されるため、良好な S/N 比と最善の検出下限が得られます。

パイロコートプラットフォームとプラトーチューブの組み合わせにより、従来のメソッドを継続的に使用し、プラットフォームの効果を最大限に引き出します。この結果、高マトリックスサンプルでの優れた性能が保証されます。最高の分析結果を得るには、オペレータのスキルが必要です。

- 高純度のグラファイトにより、グラファイトからのブランク値が低減し、S/N 比が向上
- すべてのチューブが個別にテストされているため、再現性と信頼性のある結果を実現
- 繰り返し測定が少なくなるため生産性が向上

グラファイトチューブとプラットフォーム

説明	数量	部品番号
パーテーションチューブ、パイロコート	10 個	6310001200
オメガプラットフォームチューブ、パイロコート	10 個	6310003700
パイロコートグラファイトプラットフォーム プラトーチューブ専用 (p/n 6310001100)	10 個	6310001300
プラトーチューブ、パイロコート	10 個	6310001100
パイロコートプラットフォーム専用 (p/n 6310001300)		



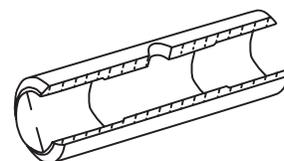
パーテーションチューブ、
6310001200



オメガプラットフォームチューブ、
6310003700



パイロコートグラファイトプラットフォーム、
6310001300



プラトーチューブ、
6310001100



GTA 120 用グラファイト電極、
6310003400



GTA 95/96/97/100/110 用グラファイト電極、
6310001600

グラファイト電極

- スペアの電極により時間のロスがなく分析効率が向上
- 最少の接触抵抗により、最適なパフォーマンスと最大のチューブ寿命を実現
- 高純度のグラファイトにより、グラファイトからのブランク値が低減し、S/N 比が向上

グラファイト電極

説明	数量	部品番号
GTA 120 用 グラファイト電極	2 個	6310003400
GTA 120 ゼーマン用グラファイト電極	2 個	6310003500
GTA 95/96/97/100/110 重水素用グラファイト電極	2 個	6310001600
GTA 96/100/110 ゼーマン用グラファイト電極	2 個	6310001700

グラファイトシュラウド

グラファイトシュラウド

説明	部品番号
GTA 120 重水素用グラファイトシュラウド	6310003100
GTA 120 ゼーマン用グラファイトシュラウド	6310003600
GTA 95/96/97/100/110 重水素用グラファイトシュラウド	6310001800
GTA 96/100/110 ゼーマン用グラファイトシュラウド	6310001900



GTA 120 用グラファイトシュラウド、
6310003100



GTA 120 ゼーマン用グラファイトシュラウド、
6310003600

グラファイトファーンズツール

グラファイトファーンズツール

説明	部品番号
グラファイトチューブ調整ツール	7210034200
グラファイトチューブ交換ツール	7210018900
GTA 96/97/100/110/120 用電極交換ツール、ドローバー x 2	9910031200
GTA 96/97/100/110/120 用シュラウド交換ツール	9910033300
GTA 96/100/110/120 ゼーマン用電極交換ツール、ドローバー x 2	9910049300
GTA 96/100/110/120 ゼーマン用シュラウド交換ツール	9910050400



電極交換ツール、
9910031200

グラファイトファーンズ原子吸光分光光度計用オプションアクセサリ

説明	使用対象	部品番号
GTA ビューイング/ヒュームエクストラクションアクセサリ サンプルコンパートメントに取り付けて、GTA ワークヘッドから煙を除去。ミラーを介してチューブを見ることができるため位置合わせが簡単。150 mm (6 インチ) または 125 mm (5 インチ) 排気ダクトに接続	GTA 120	210190000
大容量カラーセルキット カラーセルディスク (130 サンプル)、1.1 mL パイアル (2,000 個)、バルク溶液用の 10 mL プラスチック製ビーカー x 5 を含む	GTA 120	9910113100
無気泡シリンジアップグレードキット	PSD 97/100	9910116800



大容量カラーセルキット、
9910113100



240Z ゼーマングラファイトファーンズ AAS と
GTA 120 グラファイトチューブオートマイザ



ガラス製ビーカー、6610008200



サンプルバイアル、2 mL、9910028200



プラスチック製ビーカー、9910115600

プログラマブルサンプルディスペンサ (PSD) 消耗品 (グラファイトファーネス AA 用)

グラファイトファーネス原子吸光分光光度計用スペアと消耗品

説明	使用対象	部品番号
サンプルバイアル、ポリエチレン、1.1 mL、2,000 個	PSD 120 大容量サンプルカローセル	6610025900
オートサンブラカップ、2.0 mL、円錐型、ポリエチレン、1,000 個	PSD 95/96/97/100/120	9910028200
ガラス製ビーカー、25 mL	PSD 95/96/97/100	6610008200
プラスチック製ビーカー、低密度ポリエチレン、10 mL	PSD 120	9910115600
リンスボトル、ナルゲン、1 L	PSD 97/100/120	6610012100
リンスボトル用キャップ	PSD 97/100/120	1610094600
キャピラリアセンブリ、5 個	PSD 120	9910115100
	PSD 95/96/97/100	9910032300
カローセルアダプタ、5 個 中央カローセル位置で 1.1 mL サンプルバイアルを 使用できます。	PSD 120	9910116900
シリンジ、100 μ L	PSD 120	4710003200
	PSD 95/96/97/100	4710002300
100 μ L シリンジ用ブランジャ、PTFE チップ付き	PSD 96/97/100/110	4710003100
カローセルプレートのみ	PSD 100/120	5410056900
130 サンプル用カローセルプレートのみ	PSD 120	5410046300
ファーネスワークヘッドビューイングミラー	GTA 110/120	9910091200
ファーネスワークヘッドビューイングミラー	GTA 96/97/100	9910032700
ネジ、ローレット付き、M4、ブロック固定、1 個		1510146800

ICP-OES 用消耗品

アジレントは、ICP-OES 分野における世界的なリーダーおよびイノベーターであり、全世界で数千台もの機器が導入されています。Agilent 5800/5900 ICP-OES は ICP-OES 分析における革新的な製品であり、分析が非常に困難なサンプルでも性能を下げずに効率的に分析できます。アジレントの ICP は、ルーチン分析から分析困難なサンプルまで、あらゆるアプリケーションに対応しています。アジレントは、サンプル導入オプションと性能および生産性向上のためのアクセサリを豊富にご用意しています。このため、ICP-OES システムを非常に高速で、柔軟に利用できます。Agilent ICP-OES 機器は、機器の機能拡張のために設計された多くの消耗品と互換性があります。



5800 VDV および 5900 SVDV
ICP-OES

5000 シリーズデュアルビュー ICP-OES 用消耗品キット

説明	キット内容	部品番号
消耗品キット、 5000 シリーズ SVDV/VDV ICP-OES 用	Easy-fit セミデマンタブルトーチ、外部チューブセット (2 個)、白/白ペリスタルティックポンプチューブ (サンプル用 4 本) と青/青ペリスタルティックポンプチューブ (廃液用 4 本)、内部標準用チューブおよびコネクタ、U シリーズ SeaSpray ネプライザ、UniFit サンプル注入口フィッティング (内径 0.75 mm)、ネプライザ用 EzyLok ガスコネクタ、ダブルパスガラス製サイクロニックスプレーチャンバとスベアネプライザシール、スプレーチャンバドレイン用 UniFit コネクタ、クランプ、アキシアル/ラディアルビュー用ウィンドウ、ネプライザ用キャピラリーチューブ、バーブコネクタ (2 個)、スプレーチャンバ用 PFA ネプライザガスチューブおよびドレインチューブを含む	G8010-67001
消耗品キット、 5000 シリーズ RV ICP-OES 用	Easy-fit セミデマンタブルトーチ、外部チューブセット (2 個)、白/白ペリスタルティックポンプチューブ (サンプル用 4 本) と青/青ペリスタルティックポンプチューブ (廃液用 4 本)、内部標準用チューブおよびコネクタ、U シリーズ SeaSpray ネプライザ、UniFit サンプル注入口フィッティング (内径 0.75 mm)、ネプライザ用 EzyLok ガスコネクタ、ダブルパスガラス製サイクロニックスプレーチャンバとスベアネプライザシール、スプレーチャンバドレイン用 UniFit コネクタ、クランプ、プレオプティクスウィンドウ、ネプライザ用キャピラリーチューブ、バーブコネクタ (2 個)、スプレーチャンバ用 PFA ネプライザガスチューブおよびドレインチューブを含む	G8012-67001

ヒントとツール

革新的なサンプル導入コンポーネントと消耗品、認証標準液、サンプルろ過フィルタによって詰まりを減らし、メンテナンスのヒントによってラボの性能とサンプルスループットを上げることで、ICP-OES の課題を解決できます。アジレントは、お客様がワークフローを改善してトラブルをなくし、最大限の生産性を達成できるよう、あらゆる ICP-OES ソリューションに対応した豊富な製品をご用意しています。

詳しくはこちら：www.agilent.com/chem/icp-oes-resource

アプリケーションキット

スペアサンプル導入キット、5000 シリーズ ICP-OES 用

アジレントは、お客様のニーズに対応する便利な ICP-OES アプリケーションキットを幅広くご用意しており、非常に分析困難なサンプルにも対応できます。ケトン系有機サンプル、半揮発性有機サンプル、揮発性サンプル、フッ化水素（HF）酸を使用する不活性アプリケーション用のアプリケーションキットがすべて揃っています。

各アプリケーションキットには、アプリケーションの実行に必要な適切なトーチ、スプレーチャンバ、ネブライザ、ペリスタルティックポンプチューブが含まれています。

特長：

- 便利なアプリケーションキットで、アプリケーションに対応した消耗品を確保
- キットを購入すれば個別の部品購入より低コスト
- 不活性アプリケーションキットは、遊離 HF を含むサンプルに対応可能な不活性サンプル導入用消耗品を提供
- Agilent A-Solv、ケロシン、キシレン、ホワイトスピリットなどの一般的な有機溶媒用の半揮発性有機キット
- ガソリンなどの揮発性溶媒用の揮発性有機アプリケーションキット
- MIBK などのケトン系溶媒用のケトンアプリケーションキット

5000 シリーズ SVDV/VDV ICP-OES

説明	キット内容	部品番号
不活性サンプル導入キット、HF および高 TDS サンプル用	ボールジョイントソケット付きダブルパススプレーチャンバ、OneNeb シリーズ 2 ネブライザ、セラミック製インジェクタ（内径 1.8 mm）付き不活性デマンタブル Easy-fit トーチ、不活性トーチ用トーチクランプ、Solvaflex ペリスタルティックポンプチューブ（サンプル用は黒/黒タブ、廃液用は灰色/灰色タブ）	G8010-68007
ケトン系有機溶媒サンプル導入キット、MIBK などのケトン系有機溶媒用	ボールジョイントソケット付きダブルパスガラス製サイクロニックスプレーチャンバ、コニカルネブライザ、内径 1.4 mm のインジェクタ付きデマンタブル Easy-fit トーチ、耐溶媒ドレインチューブ、Marprene ペリスタルティックポンプチューブ（サンプル用は白/白タブ、廃液用は青/青タブ）	G8010-68009
半揮発性有機溶媒サンプル導入キット、ケロシンなどの半揮発性有機溶媒用	ボールジョイントソケット付きダブルパスガラス製サイクロニックスプレーチャンバ、コニカルネブライザ、内径 1.4 mm のインジェクタ付きデマンタブル Easy-fit トーチ、耐溶媒ドレインチューブ、Solvaflex ペリスタルティックポンプチューブ（サンプル用は黒/黒タブ、廃液用は灰色/灰色タブ）	G8010-68029
揮発性有機溶媒サンプル導入キット、ガソリンなどの揮発性有機溶媒用	コニカルネブライザ、内径 0.8 mm のインジェクタ付きデマンタブル Easy-fit トーチ、耐溶媒ドレインチューブと FPM ペリスタルティックポンプチューブ（サンプル用は白/白タブ、廃液用は青/青タブ）冷却スプレーチャンバが必要だが、含まれない。IsoMist ペルチェ冷却スプレーチャンバを推奨します。	G8010-68005



DV 不活性サンプル導入キット、
G8010-68007



DV ケトン系有機溶媒サンプル導入キット、
G8010-68009

5000 シリーズ RV (ラディアル) ICP-OES

説明	キット内容	部品番号
不活性サンプル導入キット、HF および高 TDS サンプル用	ボールジョイントソケット付き不活性ダブルバススプレーチャンバ、OneNeb シリーズ 2 ネブライザ、セラミック製インジェクタ (内径 1.8 mm) 付き不活性デマンタブル Easy-fit トーチ、不活性トーチ用トーチクランプ、Solvaflex ペリスタルティックポンプチューブ (サンプル用は黒/黒タブ、廃液用は灰色/灰色タブ)	G8010-68006
ケトン系有機溶媒サンプル導入キット、MIBK などのケトン系有機溶媒用	ボールジョイントソケット付きダブルバスガラス製サイクロニックスプレーチャンバ、コニカルネブライザ、内径 1.4 mm のインジェクタ付きデマンタブル Easy-fit トーチ、耐溶媒ドレインチューブ、Marprene ペリスタルティックポンプチューブ (サンプル用は白/白タブ、廃液用は青/青タブ)	G8010-68008
半揮発性有機溶媒サンプル導入キット、ケロシンなどの半揮発性有機溶媒用	ボールジョイントソケット付きダブルバスガラス製サイクロニックスプレーチャンバ、コニカルネブライザ、内径 1.4 mm のインジェクタ付きデマンタブル Easy-fit トーチ、耐溶媒ドレインチューブ、Solvaflex ペリスタルティックポンプチューブ (サンプル用は黒/黒タブ、廃液用は灰色/灰色タブ)	G8010-68030
揮発性有機溶媒サンプル導入キット、ガソリンなどの揮発性有機溶媒用	コニカルネブライザ、内径 0.8 mm のインジェクタ付きデマンタブル Easy-fit トーチ、耐溶媒ドレインチューブと FPM ペリスタルティックポンプチューブ (サンプル用は白/白タブ、廃液用は青/青タブ)。冷却スプレーチャンバが必要だが、含まれない。IsoMist ペルチエ冷却スプレーチャンバを推奨します。	G8010-68004



RV 半揮発性有機溶媒サンプル導入キット、
G8010-68030



RV 揮発性有機溶媒サンプル導入キット、G8010-
68004

ヒントとツール

詳しくは、ICP-OES 用アプリケーションキットのウェブサイトをご覧ください。

www.agilent.com/chem/icpoe-application-kits



一体型 Easy-fit DV トーチ、
G8010-60228



石英製外部チューブセット、5000 シリーズ
DV トーチ用、G8010-60263



Easy-fit フルデマンタブルトーチ、内径 2.4 mm
石英インジェクタ、高 TDS サンプル用、
G8020-68004



Easy-fit 不活性セミデマンタブルトーチ、HF用、
G8010-60231

トーチと消耗品

Agilent 5100、5110、5800、および 5900 ICP-OES トーチはラディアルビュー（RV）およびデュアルビュー（DV）構成で、一体型、セミデマンタブル、フルデマンタブルの形式で提供されます。プラグ & プレイ型設計により、自動的に ICP-OES トーチを調整してガスに接続するため、迅速に起動し、再現性の高い性能を得ることができます。

ICP-OES 垂直配置トーチなら、分析困難なサンプルでも高性能で確実に測定でき、クリーニングの手間やダウンタイムも少なくなります。フルデマンタブルトーチはインジェクタ部分が着脱可能であるため、メンテナンスが容易で、さまざまなサンプルマトリックスをすぐに切り替えることができます。

トーチ

説明	詳細情報	アプリケーション	部品番号
一体型トーチ、5000 シリーズ SVDV/VDV ICP-OES 用			
一体型 Easy-fit トーチ（標準 DV トーチ）	ラディアルビュー用の拡張外部チューブおよびスロット付きの、内径 1.8 mm のインジェクタを搭載	TDS が 10 % 未満の水溶性サンプルのルーチン分析	G8010-60228
セミデマンタブルトーチ、5000 シリーズ SVDV/VDV ICP-OES 用			
Easy-fit セミデマンタブルトーチ	ラディアルビュー用の交換可能な拡張外部チューブおよびスロット付きの、内径 1.8 mm のインジェクタを搭載	TDS が 10 % 未満の水溶性サンプルのルーチン分析	G8010-60236
Easy-fit セミデマンタブルハイソリッドトーチ	ラディアルビュー用の交換可能な拡張外部チューブおよびスロット付きの、内径 2.4 mm のインジェクタを搭載	高 TDS サンプルに推奨	G8010-60232
Easy-fit 不活性セミデマンタブルトーチ、HF用	ラディアルビュー用の交換可能な拡張外部チューブおよびスロット付きの、内径 1.8 mm のセラミックインジェクタを搭載	HFに推奨	G8010-60231
フルデマンタブルトーチ、5000 シリーズ SVDV/VDV ICP-OES 用			
Easy-fit フルデマンタブルトーチ	ラディアルビュー用の交換可能な拡張外部チューブおよびスロット付きの、内径 1.8 mm の交換可能な石英インジェクタを搭載	TDS が 10 % 未満の水溶性サンプルのルーチン分析	G8020-68005
Easy-fit フルデマンタブルトーチ、半揮発性有機溶媒用	ラディアルビュー用の交換可能な拡張外部チューブおよびスロット付きの、内径 1.4 mm の交換可能な石英インジェクタを搭載	半揮発性有機溶媒（ケロシン、キシレン、ホワイトスピリットなど）のルーチン分析	G8020-68002
Easy-fit フルデマンタブルトーチ、HF用	ラディアルビュー用の交換可能な拡張外部チューブおよびスロット付きの、内径 1.8 mm の交換可能なセラミックインジェクタを搭載	HFに推奨	G8020-68003
Easy-fit フルデマンタブルハイソリッドトーチ	ラディアルビュー用の交換可能な拡張外部チューブおよびスロット付きの、内径 2.4 mm の交換可能な石英インジェクタを搭載	高 TDS サンプルに推奨	G8020-68004

(続く)

トーチ

説明	詳細情報	アプリケーション	部品番号
一体型トーチ、5000 シリーズ RV (ラディアル) ICP-OES 用			
一体型 Easy-fit トーチ (標準 RV トーチ)	専用ラディアルビュー用の短い外部チューブ付き (スロットなし) の、内径 1.4 mm のインジェクタを搭載		G8012-60000
セミデマンタブルトーチ、5000 シリーズ RV (ラディアル) ICP-OES 用			
Easy-fit セミデマンタブルトーチ	専用ラディアルビュー用の交換可能な短い外部チューブ付き (スロットなし) の、内径 1.4 mm のインジェクタを搭載		G8010-60237
Easy-fit 不活性セミデマンタブルトーチ、HF 用	ラディアルビュー用の交換可能な短い外部チューブ付き (スロットなし) の、内径 1.8 mm のセラミックインジェクタを搭載 トーチベース用のボールジョイント接続が付属	HF に推奨	G8010-60234
フルデマンタブルトーチ、5000 シリーズ RV (ラディアル) ICP-OES 用			
Easy-fit フルデマンタブル RV トーチ、半揮発性有機溶媒用	専用 (スロットなし) ラディアルビュー用の交換可能な短い有機アプリケーション用 (高純度石英) 外部チューブ付きの、内径 1.4 mm の交換可能な石英インジェクタを搭載	半揮発性有機溶媒 (ケロシン、キシレン、ホワイトスピリットなど) のルーチン分析	G8020-68007
Easy-fit フルデマンタブル RV トーチ、揮発性有機溶媒用	専用 (スロットなし) ラディアルビュー用の交換可能な短い有機アプリケーション用 (高純度石英) 外部チューブ付きの、内径 0.8 mm の交換可能な石英インジェクタを搭載	揮発性有機溶媒 (ガソリンなど) のルーチン分析	G8020-68001



一体型 Easy-fit RV トーチ、G8012-60000



Easy-fit フルデマンタブルトーチ、内径 0.8 mm 石英インジェクタ、揮発性溶媒用、G8020-68001

インジェクタ、5000 シリーズ ICP-OES フルデマンタブルトーチ用

説明	詳細情報	部品番号
石英インジェクタ、0.8 mm、5000 シリーズ ICP-OES フルデマンタブルトーチ用	揮発性有機溶媒 (ガソリンなど) のルーチン分析に推奨	G8020-60805
石英インジェクタ、1.4 mm、5000 シリーズ ICP-OES フルデマンタブルトーチ用	半揮発性有機溶媒 (ケロシンやキシレンなど) のルーチン分析に推奨	G8020-60806
石英インジェクタ、1.8 mm、5000 シリーズ ICP-OES フルデマンタブルトーチ用	水溶性サンプルと酸分解物サンプルのルーチン分析に推奨	G8020-60807
アルミナインジェクタ、1.8 mm、5000 シリーズ ICP-OES フルデマンタブルトーチ用	フッ酸 (HF) を含むサンプルのルーチン分析に推奨	G8020-60809
石英インジェクタ、2.4 mm、5000 シリーズ ICP-OES フルデマンタブルトーチ用	総溶解固形分 (TDS) 濃度の高いサンプル (35 % 以下) のルーチン分析に推奨	G8020-60808



フルデマンタブルトーチ、5000 シリーズ ICP-OES 用、5 種類の取り外し可能な対応インジェクタ付き



RV ICP-OES 用有機チューブセット、
G8016-60000



トーチクランプ、G8000-64140



上部シール、セミデマンタブルおよび
フルデマンタブルトーチ用、G8014-60023



トーチクリーニングスタンド、5000 シリーズ
ICP-OES トーチ用、G8010-68021

外部チューブセット、5000 シリーズセミデマンタブルおよびフルデマンタブル ICP-OES トーチ用

説明	詳細情報	部品番号
標準石英製外部チューブセット、ラディアルビュー (RV) トーチ用	標準水溶性サンプルで使用。 上部シール付き中継チューブ (アセンブリに統合) を含む。	G8010-60264
標準石英製外部チューブセット、デュアルビュー (VDV/SVDV) トーチ用	標準水溶性サンプルで使用。 上部シール付き中継チューブ (アセンブリに統合) を含む。	G8010-60263
高純度石英製外部チューブセット、ラディアルビュー (RV) トーチ用	有機溶媒で使用。上部シール付き中継チューブ (アセンブリに統合) を含む。	G8016-60000
高純度石英製外部チューブセット、デュアルビュー (VDV/SVDV) トーチ用	有機溶媒で使用。上部シール付き中継チューブ (アセンブリに統合) を含む。	G8016-60022

5000 シリーズデュアルビュー ICP-OES トーチ消耗品

説明	詳細情報	部品番号
トーチクランプ	5000 シリーズ ICP-OES でスプレーチャンバとトーチ間のボールジョイントソケットを固定	G8000-64140
上部シール、セミデマンタブルおよびフルデマンタブルトーチ用	1 パックあたり上部シール 3 個	G8014-60023
インジェクタロック用ナット、フルデマンタブルトーチ用	インジェクタをトーチベースに固定	G8020-60810
5000 シリーズ ICP-OES トーチ用トーチクリーニングスタンド	トーチ全体またはインジェクタ/ベースアセンブリを洗浄液中に保持できる安定したプラットフォーム	G8010-68021
5000 シリーズ ICP-OES 用トーチの保管ラック	クリーニング後の 5000 シリーズ DV/RVICP-OES トーチを最大 5 個保管可能	G8010-67000

5000 シリーズデュアルビュー ICP-OES 用のその他の消耗品

説明	部品番号
ワークコイルアセンブリ、銅めっき、5800/5900 DV ICP-OES 用標準コイル。 5100/5110 DV ICP-OES ではオプション。	G8020-68017
ワークコイルアセンブリ、金めっき、5100/5110 DV ICP-OES 用	G8010-68103
ストレーナ、冷却水用	G1833-67024
交換用ガラス、石英製、アキシシャルビュープレオプティクスウィンドウ用	G8010-68014
O-リング、アキシシャルビュープレオプティクスウィンドウ用	G8010-68018
交換用ガラス、フッ化カルシウム、ラディアルビュープレオプティクスウィンドウ用	G8010-68015
フィンガーナット、コーン用	1510220200
プレオプティクスコーン、5000 シリーズ SVDV/VDV ICP-OES 用	G8010-68109

700 シリーズ、Vista シリーズ、Liberty ICP-OES 用トーチ

一体型アキシアルトーチ

説明	アプリケーション	部品番号
トーチ、低流量、石英製、内径 2.4 mm インジェクタチューブ	TDS が 10 % 未満の水溶性サンプルのルーチン分析	2010090400
トーチ、低流量、石英製、内径 0.8 mm インジェクタチューブ	揮発性有機溶媒（ガソリンなど）のルーチン分析	2010104700
トーチ、低流量、石英製、内径 1.4 mm インジェクタチューブ	有機溶媒（ケロシン、キシレン、ホワイトスピリットなど）のルーチン分析	2010104800
アジレントインジェクタ設計のハイソリッドトーチ、内径 2.4 mm	TDS が 25 % 以下のサンプルのルーチン分析	2010094800
アジレントインジェクタ設計の長いハイソリッドトーチ、内径 2.4 mm	TDS が 25 % 以下のサンプルのルーチン分析	2010104600
アジレントインジェクタ設計のシースガスハイソリッドトーチ、内径 2.4 mm、AGM 1 酸素添加アクセサリで使用する、長いハイソリッドトーチより性能が向上	TDS が 25 % 以下のサンプルのルーチン分析	2010122400

一体型ラディアルトーチ

説明	アプリケーション	部品番号
トーチ、低流量、石英製、内径 1.4 mm インジェクタチューブ	TDS が 10 % 未満の水溶性サンプルのルーチン分析	2010069690
トーチ、低流量、石英製、内径 0.8 mm インジェクタチューブ、アニール処理で強度向上	揮発性有機溶媒（ガソリンなど）のルーチン分析	2010117400
トーチ、低流量、石英製、内径 1.4 mm インジェクタチューブ、アニール処理で強度向上	有機溶媒（ケロシン、キシレン、ホワイトスピリットなど）のルーチン分析	2010117500
トーチ、ハイソリッド、内径 1.8 mm、ラディアル ICP 用、アジレントインジェクタ設計	TDS が 25 % 以下のサンプルのルーチン分析	2010095000



低流量アキシアル石英製トーチ、内径 2.4 mm インジェクタチューブ付き、2010090400



アジレントのインジェクタ設計のハイソリッドアキシアルトーチ、2010094800



アキシアル ICP 用シースガスハイソリッドトーチ、2010122400



低流量石英製トーチ、ラディアル ICP 用、2010069690



アジレントインジェクタ設計のハイソリッドトーチラディアル ICP 用、2010095000



スベア石英製トーチボンネット、
2010070790



トランスファーチューブ FEP、アキシヤル ICP 用、
7910051590



Vista/700 シリーズアキシヤル ICP-OES 用
プレオプティクスコーン、3610007300



セミデマンタブル不活性アキシヤルトーチ
アセンブリキット、9910084700



セミデマンタブル不活性ラディアルトーチ
アセンブリキット、10056800



フルデマンタブルアキシヤルトーチアセンブリキット、
9910106300



フルデマンタブルラディアルトーチアセンブリキット、
9910106400

トーチのスペア

説明	部品番号
スベア石英製トーチボンネット、ラディアル ICP-OES 用	2010070790
トランスファーチューブ FEP サイクロニクススプレーチャンバ、ラディアル ICP 用	7910051290
GazFit フィッティング、内径 8 mm、ICP-OES トーチ用、2 個	CP959924
トランスファーチューブ FEP Sturman-Masters スプレーチャンバ、ラディアル ICP 用	7910051490
GazFit フィッティング、内径 6 mm、一体型およびセミデマンタブル ICP-OES トーチ用、4 個	9910107100
トランスファーチューブ FEP、アキシヤル ICP 用（サイクロンおよび Sturman-Masters スプレーチャンバ用）	7910051590
シリコンポンプチューブ、内径 3/16 インチ、外径 5/16 インチ、1 m 単位	2410023800
プラズマ/補助ガスラインをアルゴン供給に接続。700 シリーズ、Vista シリーズ、Liberty ICP-OES に対応 チューブ、内径 1/4 インチ、外径 3/8 インチ、1 m 単位	3710033400

デュアルビューおよびアキシヤル ICP-OES 用コーン

説明	部品番号
プレオプティクスコーン、Vista/700 シリーズアキシヤル ICP-OES 用	3610007300
プレオプティクスコーン、Liberty シリーズアキシヤル ICP-OES 用	3610006200
Esteel クリーニング用パウダー、アキシヤルビュー ICP-OES のインタフェースコーンのクリーニング用	8110002800

セミデマンタブルおよびフルデマンタブルトーチ

説明	詳細情報	部品番号
セミデマンタブル不活性アキシヤルトーチアセンブリキット	スプレーチャンバとトーチの接続に、長さ 1 m のトランスファーチューブも必要 (p/n 3710033400)	9910084700*
セミデマンタブル不活性ラディアルトーチアセンブリキット	スプレーチャンバとトーチの接続に、長さ 1 m のトランスファーチューブも必要 (p/n 3710033400)	9910056800*
フルデマンタブルアキシヤルトーチアセンブリキット	トーチとブラケットキットを含む	9910106300
フルデマンタブルラディアルトーチアセンブリキット	トーチとブラケットキットを含む	9910106400

*アプリケーション：遊離 HF を含むサンプルには不活性アルミナインジェクタ (p/n 2410067590)、揮発性有機溶媒にはナローボアの内径 0.8 mm 石英インジェクタ (p/n 2010077500) を使用

スベア、セミデマンタブルトーチ用

説明	部品番号
スベアセミデマンタブル石英製トーチ本体、アキシヤル ICP-OES 用	2010083400
スベアセミデマンタブル石英製トーチ本体、ラディアル ICP-OES 用	2010072900
インジェクタホルダキット、O-リング付き	9910057300
アルミナインジェクタチューブ、内径 1.8 mm	2410067590
石英インジェクタチューブ、内径 1.8 mm、3 本	9910057000
石英インジェクタチューブ、内径 0.8 mm	2010077500

スベアセミデマンタブル石英製トーチ本体、
2010072900

フルデマンタブルトーチ用スベア

説明	部品番号
スベアのフルデマンタブルアキシヤルトーチ本体	7910044400
スベアのフルデマンタブルラディアルトーチ本体	7910044500
石英製外部チューブ、アキシヤル	2010095200
石英製外部チューブ、ハイソリッド用、アキシヤル	2010120300
石英製ミドルチューブ、アキシヤルとラディアル	2010095300
石英製外部チューブ、ラディアル	2010095500
セラミック製外部チューブ、ラディアル	2010095800
O-リングキット	9910108200
アルミナインジェクタ、テーパード、内径 1.8 mm、アキシヤルまたはラディアル	2010095900
石英インジェクタ、テーパード、内径 1.8 mm、アキシヤルまたはラディアル	2010101800
石英インジェクタ、内径 1.0 mm、ラディアル	2010096000
石英インジェクタ、内径 1.5 mm、ラディアル	2010095600
石英インジェクタ、内径 2.4 mm、アキシヤル	2010095400
セラミックインジェクタ、内径 2.4 mm、アキシヤルまたはラディアル	2010101700

インジェクタホルダキット、
9910057300スベアのフルデマンタブルラディアルトーチ本体、
7910044500石英製ミドルチューブ、アキシヤルとラディアル、
2010095300アルミナインジェクタ、内径 1.8 mm、アキシヤルまたは
ラディアル、2010095900

石英製外部チューブ、ラディアル、2010095500



石英インジェクタチューブ、内径 0.8 mm、2010077500



アルミナインジェクタチューブ、1.8 mm、2410067590



スプレーチャンバとアクセサリ

アジレントは、さまざまな Agilent ICP-OES に対応する幅広いスプレーチャンバをご用意しています。ガラス製および不活性スプレーチャンバは、シングルパスとダブルパスのどちらの構成でも使用できるため、あらゆるサンプルマトリックスのニーズに対応できます。

アジレントの不活性スプレーチャンバには、耐久性の高いサンドブラストコーティングが施されているため、最適な排水性と継続的な高精度の性能を実現できます。また不活性スプレーチャンバのバツフルは着脱可能であるため、高感度が必要な場合はシングルパス運用、分析困難なハイソリッドマトリックスではダブルパス運用というように使い分けることができます。

5000 シリーズ ICP-OES 用スプレーチャンバおよびアクセサリ

説明	使用対象	詳細情報	部品番号
ボールジョイントアウトレット付きダブルパスガラス製サイクロニクススプレーチャンバ、5000 シリーズ ICP-OES 用	有機溶媒、高マトリックス、または高 TDS サンプルで使用	Helix ネプライザシールと UniFit ドレインアウトレットを含む	G8010-60256
ボールジョイントアウトレット付きシングルパスガラス製サイクロニクススプレーチャンバ、5000 シリーズ ICP-OES 用	非常に高い感度と非常に低い LOD が必要な水溶性および低マトリックスサンプルで使用	Helix ネプライザシールと UniFit ドレインアウトレットを含む	G8010-60271
不活性スプレーチャンバ、5000 シリーズ ICP-OES および MP-AES 用	HF、高 TDS、および磨耗金属サンプルで使用	着脱可能バツフルおよびボールジョイントアウトレット付きのダブルパス設計	G8014-68002
UniFit ドレインコネクタ、5000 シリーズ ICP-OES スプレーチャンバ用、外径 2.0 mm、内径 0.86 mm、480 mm キャピラリーチューブ、3 個	廃液ライン用のベリスタルティックポンプチューブとスプレーチャンバ出口を接続		G8010-80036
ドレインコネクタ、10/32 UNF からルアースリップへ、不活性スプレーチャンバ用	不活性スプレーチャンバ用ドレインコネクタ (G8014-68002)。	O-リングとルアースリップコネクタを含む	G8014-68007
交換用バツフル (内部用)、不活性スプレーチャンバ用	不活性スプレーチャンバ (G8014-68002)		G8014-20002
O-リングキット、不活性スプレーチャンバ用	不活性スプレーチャンバ (G8014-68002)	交換用 O-リング (3 個) を含む	G8014-68005



不活性スプレーチャンバ、5000 シリーズ ICP-OES および MP-AES 用、G8014-68002



ボールジョイントアウトレット付きダブルパスガラス製サイクロニクススプレーチャンバ、5000 シリーズ ICP-OES 用、G8010-60256



不活性スプレーチャンバ用 O-リングキット、G8014-68005

ヒントとツール

サンプルろ過をスキップして、サンプル取り込みチューブ、ネプライザ、インジェクタ内に大きな粒子が詰まると、長時間のダウンタイムが発生する可能性があります。

Agilent Captiva プレミアムシリンジフィルタは、幅広いサイズ、材質、膜に対応しています。これらのフィルタは業界最高クラスの流量と保持容量を備えており、高速なる過処理が可能です。

詳しくはこちら：www.agilent.com/chem/captiva

700 シリーズ、Vista シリーズ、Liberty ICP-OES 用のスプレーチャンバとブラケット

説明	使用対象	詳細情報	部品番号
ダブルバスガラス製サイクロニック スプレーチャンバ、700 シリーズおよび Liberty ICP-OES 用	有機溶媒と高マトリックスサンプルまた は高 TDS サンプル	取り付けブラケットが必要	7910043700
ICP-OES 用不活性スプレーチャンバ、 ダブルバス設計、着脱可能パッフルお よびボールジョイントアウトレット付き	HF、高 TDS、および磨耗金属サンプル で使用	取り付けブラケットが必要 (G8460-68001)	G8014-68002
シングルバスガラス製サイクロニック スプレーチャンバ、700 シリーズおよび Liberty ICP-OES 用	非常に高い S/N 比性能が必要な水溶 性サンプルのルーチン分析	取り付けブラケットが必要	2010081700
冷却ダブルバスガラス製サイクロニック アクションスプレーチャンバ、冷却ギャ ラリー付き	高揮発性有機溶媒に最適	Liberty シリーズ I/II、Vista、および 700 シリーズ ICP-OES 機器用の 取り付けブラケットを含む。室温以 下の操作の冷却水再循環器は、 必要だが含まれていない	9910070400
ガラス製サイクロニックスプレー チャンバの取り付け用ブラケット	715/725/735 ラディアル、Vista-PRO ラディアルおよび旧アキシアル、Vista- MPX ラディアル、Liberty シリーズ II ラディアルおよび旧アキシアルモデル		110611700
	710/720/730 アキシアル、Vista-PRO アキシアル、Vista-MPX アキシアル、 Liberty シリーズ II アキシアルモデル		110665200
不活性スプレーチャンバの取り付け用 ブラケット	不活性スプレーチャンバ用アダプタキット (G8014-68002)、Agilent 700、Vista および Liberty シリーズ ICP-OES 用	取り付けブラケットおよび FEP トランスファーチューブとの接続用 ボールジョイントアダプタを含む	G8460-68001
アキシアルおよびラディアル ICP への MSIS の取り付け用ブラケット	700 シリーズのすべてのアキシアル モデルとラディアルモデル		110868000
シングルおよびダブルバスサイクロ ニックスプレーチャンバのネプライザ 注入口用 O-リング			6910001200



ダブルバスガラス製サイクロニック
スプレーチャンバ、7910043700



着脱可能パッフル付き不活性スプレー
チャンバ、G8014-68002



マルチモードサンプル導入システム (MSIS)

マルチモードサンプル導入システム (MSIS)

MSIS により、環境に影響を与える、 $\mu\text{g/L}$ レベルの検出下限が必要な元素 (As、Se、Sb など) を気化させることができます。また 3 つのモードから選択できるため、切り替えずに同じ設定でルーチン分析と水素化物測定を実行できます。

マルチモードサンプル導入システム (MSIS)

説明	部品番号
マルチモードサンプル導入システム (MSIS)	G8000-63003

700 および Vista シリーズ ICP-OES 用 MSIS アクセサリキット

説明	部品番号
MSIS への適合用アクセサリキット、アキシアル ICP-OES 用	G8479-68000
MSIS への適合用アクセサリキット、ラディアル ICP-OES で使用	G8479-68001

各キットの内容：ネジとワッシャー付き取り付けブラケット、ボールジョイント接続付きガラス製トランスファーチューブ、ボールジョイント用クランプ、ボールジョイント接続付きトーチ。



5000 シリーズデュアルビュー ICP-OES 用外部取り付けアルゴンフィルタ、ポリクロメータガス供給用、G8010-60136

アルゴンガスとエアフィルタ

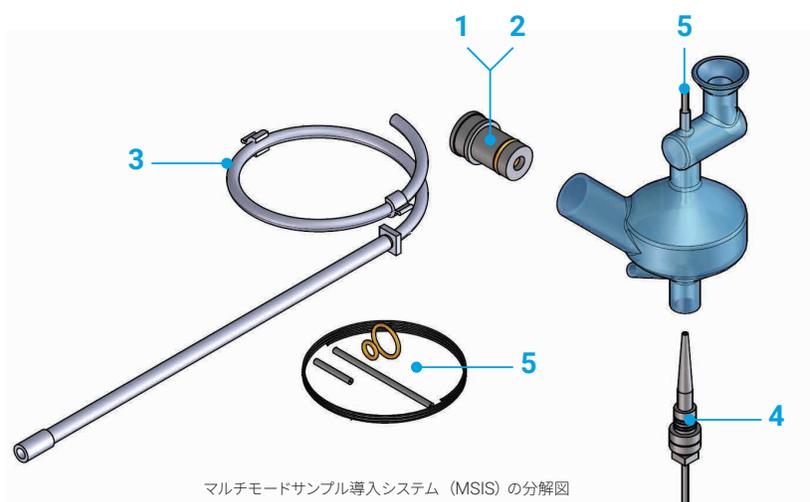
説明	部品番号
5000 シリーズデュアルビュー ICP-OES 用フィルタ	
5800/5900 ICP-OES でエアインレット冷却に使用するフィルタエレメント	G8020-68016
アルゴンガスインレットフィルタ (毎年交換が必要、ユーザーが交換可能)	G8010-60136
インレット冷却エアフィルタ、5100/5110 ICP-OES 用	G8000-68002
交換用フィルタエレメント、5100/5110 ICP-OES システムの冷却エアインレット用、「粉塵環境エアインレットフィルタ」オプションで接続	G8010-60189
700 および Vista シリーズ ICP-OES 用フィルタ	
小型アルゴンフィルタ、活性炭、検出器ガスパーズライン用	6810008600
ドライエライトフィルタ、検出器ガスパーズライン用	6810008700
大型アルゴンフィルタ、活性炭、外部取り付け、ポリクロメータガスパーズライン用	6810010000



5800/5900 ICP-OES 冷却エアインレット用フィルタエレメント、G8020-68016

MSIS 消耗品

説明	詳細情報	部品番号
ルーチン操作をサポートする MSIS 用消耗品		
ペリスタルティックポンプチューブ、黒/黒、12 本	試薬を MSIS にポンプで送るために必要	3710027200
ペリスタルティックポンプチューブ、黒/白、12 本	MSIS から廃液をポンプで送る場合に必要	3710068900
MSIS ネプライザブッシング	O-リングを含む	G8479-20020
MSIS ネプライザブッシング用 O-リング	ネプライザブッシング用の 1 対の交換用 O-リング (内側 O-リング 1 個および外側 O-リング 1 個) を含む	G8479-67000
MSIS ドレインチューブアセンブリ	廃液出口およびバブアダプタ用ブッシング付きの長さ 0.2 m、内径 1/8 インチのドレインチューブ、黒/白タブ付き 2 ブリッジ PVC 製ペリポンプチューブ 1 本を含む	G8479-60100
MSIS リアクションコーンアセンブリ	リアクションコーン、ブッシング、ネジ山付きバブアダプタ、サンプル注入口用チューブコネクタを含む	G8479-60300
MSIS 試薬チューブキット	ネプライザブッシング用 O-リング (1 対)、試薬/サンプル注入口用チューブコネクタ、還元剤注入口のペリスタルティックポンプチューブに接続するためのキャピラリチューブ (内径 0.01 インチ、外径 0.03 インチ) を含む	G8479-68100
700 および Vista シリーズ ICP-OES 用 MSIS 消耗品		
トーチ、一体型、アキシヤル ICP 用	ボールジョイントサンプル注入口と内径 2.3 mm のインジェクタを搭載	7910050700
ガラス製トランスファーチューブ、アキシヤル ICP 用	トーチとボールジョイントサンプル注入口の接続保持クランプを含む	7910052800
トーチ、一体型、ラディアル ICP 用	ボールジョイントサンプル注入口と内径 1.4 mm のインジェクタを搭載	7910052900
ガラス製トランスファーチューブ、ラディアル ICP 用	トーチとボールジョイントサンプル注入口の接続保持クランプを含む	7910052700
ブラケット、アキシヤルおよびラディアル ICP への MSIS の取り付け用		110868000



マルチモードサンプル導入システム (MSIS) の分解図

- 1 p/n G8479-20020
- 2 p/n G8479-67000
- 3 p/n G8479-60100
- 4 p/n G8479-60300
- 5 p/n G8479-68100



IsoMist 温度制御スプレーチャンバ

Agilent IsoMist 温度制御スプレーチャンバは、サンプル導入システムの温度を正確に制御します。このため、揮発性有機溶媒や粘性のあるオイルサンプルなどの非常に分析困難なマトリックスでも、長期的な安定性を実現できます。

プログラムされた温度がペルチェ装置で制御されるため、サンプル導入システムを加熱または冷却して、安定した温度を維持できます。

IsoMist (RoL 構成) 用消耗品、ICP-OES 用

説明	詳細情報	部品番号
IsoMist 用 PuraFlex トランスファーチューブ、Agilent 5000 シリーズ ICP-OES で使用	IsoMist からのエアロゾル出口を Easy-fit ICP-OES トーチに接続	G8010-68011
ICP スプレーチャンバ、Twister スタイル、IsoMist 用	Twister スタイル (ダブルパス) ガラス製サイクロニック、熱伝導性ポリマーカプセル化使用、5000 シリーズ ICP-OES 用 IsoMist で使用 (RoL 構成)。 4200/4210 MP-AES 用 IsoMist には不適	G8010-68024
ドレインフィッティング、直角、UniFit、3 個	IsoMist スプレーチャンバの廃液出口用	G8010-68023



CrossLab リアルストーリー

リアルストーリー No.82

空気の浄化

空気の浄化

環境ラボで働く従業員が頭痛を訴えました。CrossLab のエンジニアがトラブルシューティングを実施して問題を解決し、より安全なラボ環境の創出と性能の向上に貢献しました。

www.agilent.com/chem/story82

Agilent
CrossLab
From Insight to Outcome

ネブライザとアクセサリ

アジレントのネブライザとアクセサリは厳密な仕様に基づいており、微細な液滴によって最高のシグナル強度と最適な S/N 比を実現できます。SeaSpray ガラス製同軸ネブライザはすべての ICP-OES 機器に標準で付属しており、微量成分の高い噴霧効率と、優れた TDS 処理機能を実現します。コニカルネブライザは、有機溶媒のルーチン分析に推奨されるオプションのガラス製同軸ネブライザです。

アジレント独自の OneNeb シリーズ 2 ネブライザは高効率な汎用ネブライザであり、ICP-OES 機器で優れた性能を発揮します。このネブライザにはフローブローリングネブライゼーション技術が搭載されており、感度と精度、および溶解固形分に対する耐性が向上しています。OneNeb は不活性構造であり、ほとんどの ICP-OES サンプルマトリックス（強酸、HF、有機溶媒など）を処理できます。

ネブライザとアクセサリ

説明	キット内容	アプリケーション	部品番号
OneNeb シリーズ 2 不活性同軸ネブライザ	交換可能なサンプルキャピラリー/コネクタアセンブリ、ネブライザガスインレット用クイックリリースコネクタ、ペリスタルティックポンプチューブ用コニカルアダプタを含む	25 % 以下の TDS サンプルのルーチン分析において、優れた精度と SeaSpray より高い感度を実現するのに最適。不活性構造のため、ほとんどの溶液タイプに適合	G8010-60293
U シリーズガラス製同軸ネブライザ (SeaSpray)、5000 シリーズ ICP-OES 用	UniFit サンプルコネクタ (内径 0.75 mm × 700 mm) と EzyLok ガスコネクタを含む	TDS が 20 % 以下のサンプルのルーチン分析	G8010-60255
ガラス製同軸ネブライザ (SeaSpray)、700 シリーズおよび Vista シリーズ ICP-OES 用	EzyFit サンプルコネクタ (内径 0.75 mm × 700 mm) と EzyLok ガスを含む	TDS が 20 % 以下のサンプルのルーチン分析	2010096400
U シリーズガラス製同軸ネブライザ (コニカル)、5000 シリーズ ICP-OES 用	UniFit サンプルコネクタ (内径 0.75 mm × 700 mm) と EzyLok ガスコネクタを含む	有機溶媒および TDS が 5 % 以下のサンプルのルーチン分析	G8010-60270
K 型 (コニカル) ガラス製同軸ネブライザ、700 シリーズおよび Vista シリーズ ICP-OES 用	EzyFit サンプルコネクタ (内径 0.75 mm × 700 mm) と EzyLok ガスを含む	有機溶媒および TDS が 5 % 以下のサンプルのルーチン分析	2010106800
U シリーズスラリガラス製同軸ネブライザ、5000 シリーズ ICP-OES 用	UniFit サンプルコネクタ (内径 0.75 mm × 700 mm) とラチェット式ネブライザガスコネクタを含む	ほとんどの有機サンプルおよびオイルサンプルで使用されるような粒子サイズが大きいサンプルのルーチン分析に推奨	G8010-60347
低流量ガラス製同軸ネブライザ (MicroMist)、0.4 mL/min で取り込み	UniFit サンプルコネクタ (内径 0.5 mm × 700 mm) と EzyLok ガスコネクタを含む	700 シリーズおよび Vista シリーズ ICP-OES での少量サンプル分析	2010126000
ガラス製同軸ネブライザ (SeaSpray) 1 L/min で 2 mL/min	EzyFit サンプルコネクタ (内径 0.75 mm × 700 mm) と EzyLok ガスを含む	TDS が 20 % 以下のサンプルのルーチン分析	CP959366

(続く)



OneNeb シリーズ 2
不活性同軸ネブライザ、
G8010-60293



コニカルネブライザ、
G8010-60270



SeaSpray 同軸ネブライザ (5000 シリーズ ICP-OES に
標準搭載)、G8010-60255

ネブライザとアクセサリ

説明	キット内容	アプリケーション	部品番号
Mira Mist PTFE 同軸型ネブライザ*	0.5 m のサンプルキャピラリー (外径 0.044 インチ × 内径 0.018 インチ) とガスコネクタを含む	TDS が 20 % 以下のサンプルのルーチン分析、強酸および有機溶媒を含む	CP913246
Mira Mist PEEK 同軸型ネブライザ*	0.5 m のサンプルキャピラリー (外径 0.044 インチ × 内径 0.018 インチ) とガスコネクタを含む	TDS が 20 % 以下のサンプルのルーチン分析 (強酸および有機溶媒には推奨しません)	CP914506
ガラス製同軸スラリネブライザ	EzyFit サンプルコネクタ (内径 0.75 mm × 700 mm) を含む	粒子が 150 μm 以下、または TDS が 20 % 超のスラリサンプル	2010097600
高流量ガラス製同軸スラリネブライザ、Liberty シリーズ II アクシシャルシステム用	EzyFit サンプルコネクタ (内径 0.75 mm × 700 mm) と EzyLok ガスを含む	スラリサンプルまたは TDS が 20 % 超のサンプル	2010097700
高流量 K 型 (コニカル) ガラス製同軸ネブライザ、Liberty シリーズ II アクシシャルシステム用	EzyFit サンプルコネクタ (内径 0.75 mm × 700 mm) と EzyLok ガスを含む	TDS が 5 % 以下のサンプルのルーチン分析	2010081600
サンプル注入口 (UniFit) フィッティング、U シリーズガラス製同軸ネブライザ、5000 シリーズ ICP-OES 用、内径 0.75 mm × 外径 1.3 mm のキャピラリーチューブ、10 個			G8010-80035 *Mira Mistネブライザのサンプルラインは製造年により異なる場合がございます。部品についての詳細はお問い合わせください。
サンプル注入口 (UniFit) フィッティング、U シリーズガラス製同軸ネブライザ、5000 シリーズ ICP-OES 用、内径 0.5 mm × 外径 1.3 mm のキャピラリーチューブ、10 個			G3266-80012
サンプル注入口フィッティング、OneNeb シリーズ 2 ネブライザ用	サンプルキャピラリー接続チューブ付きキャピラリーコネクタ、内径 0.5 mm、外径 1/16 インチ、長さ 750 mm のキャピラリーチューブを含む	OneNeb シリーズ 2 ネブライザに対応	G8010-60345

(続く)

ヒントとツール

OneNeb シリーズ 2 汎用ネブライザは、HF、高溶解固形分、有機溶媒、低流量アプリケーションで使用できます。また、感度も向上しています。

OneNeb のリーフレット、ビデオ、仕様については、
www.agilent.com/en/promotions/nebulizer-free-trial を参照してください



OneNeb シリーズ 2 ネブライザ用
サンプル注入口フィッティング、G8010-60345

ネブライザとアクセサリ

説明	キット内容	アプリケーション	部品番号
コニカルアダプタ、外径 1/16 インチサンプルライン、OneNeb シリーズ 2 ネブライザ用	PTFE ナット (メス) 付きコニカル PTFE アダプタおよび PTFE フェラルとロックリングを含む	外径 1/16 インチのサンプルキャピラリとベリスタルティックポンプチューブを接続	5043-0502
サンプル注入口 (EzyFit) フィッティング、アキシアル ICP-OES のガラス製同軸ネブライザ用、10 個			9910107700
サンプル注入口 (EzyFit) フィッティング、ラディアル ICP-OES のガラス製同軸ネブライザ用、10 個		SVS 1 アクセサリに対応	1610136400
ガスインレットコネクタ (EzyLok)、ガラス製同軸ネブライザ用	EzyLok コネクタ、チューブアダプタ、チューブクランプを含む	700 および Vista シリーズ ICP-OES に対応	9910127800
サンプル注入口コネクタ、Mira Mist ネブライザ用	0.5 m のサンプルキャピラリ (外径 0.044 インチ × 内径 0.018 インチ) を含む Mira Mist ネブライザのサンプルラインは製造年により異なる場合がございます。部品についての詳細はお問い合わせください。		CP913777
内部標準/イオン化緩衝液のオンライン添加用 Y-ピースコネクタ	1 個 10 個		1610132400 190064200
チューブ、内径 1/8 インチ、外径 1/4 インチ、壁厚 1/16 インチ、1 m 単位		700 シリーズと Liberty ICP-OES でネブライザにアルゴン供給を接続	3710031500
ネブライザガスコネクタ		700 シリーズおよび Vista シリーズ ICP-OES でネブライザガス供給チューブを機器のガスアウトレットコネクタに接続	1610085300
補助ガスコネクタ		700 シリーズおよび Vista シリーズ ICP-OES で補助ガス供給チューブを機器のガスアウトレットコネクタに接続	1610085600
スピーディクランプ		ガス供給チューブをネブライザまたは補助ガスコネクタに固定 (チューブの長さによっては 2 個必要)。 700 シリーズおよび Vista シリーズ ICP-OES 用。	810103200



サンプル注入口 (EzyFit) フィッティング、9910107700



ガスインレットコネクタ (EzyLok)、9910127800



Y ピースコネクタ、1610132400



加湿器用アクセサリ、ICP-OES、ICP-MS、
および MP-AES 機器用

加湿器アクセサリ

アジレントの加湿器アクセサリは、アジレントのさまざまな ICP-OES、ICP-MS、MP-AES 機器に対応しています。このアクセサリは、脱イオン水入りのボトルを通るホローファイバメンブレンチューブを備えています。これによりネブライザ開口部の脱溶媒を抑制しながら、ネブライザガスを加湿します。このプロセスによって、微粒子の蓄積によりネブライザが詰まるような分析困難なサンプルタイプでも正確に分析でき、長期間の安定性が向上します。

TDS が 3 % を超える溶液に推奨します。

加湿器アクセサリ

説明	使用対象	キット内容	部品番号
ネブライザガス加湿器アクセサリ、ICP-OES および MP-AES 用	5000 シリーズ ICP-OES または 4200/4210 シリーズ MP-AES	ガスライン (0.6 m、外径 4 mm、2 個)、フィッティングプレート、ブラケット、取り付け手順書を含む	G8010-60346
ネブライザガス加湿器ボトル	5000 シリーズ ICP-OES、4200 シリーズ MP-AES、または 7800/7900 および 8900 シリーズ ICP-MS	交換用ボトル (内部にホローファイバメンブレンチューブ付き)。 ガスラインや取り付けブラケットは含まれない。ICP-OES 用の完全なキットを購入したい場合は、p/n G8010-60346 を注文	G8400-60700
チューブキット、ネブライザガス加湿器アクセサリ用	5000 シリーズ ICP-OES、4200/4210 MP-AES、7800/7900 および 8900 シリーズ ICP-MS	チューブ、黒、PTFE、2 x 4 mm、長さ 615 mm (5043-0059)、チューブ、黒、PTFE、1.59 x 3.17 mm、長さ 575 mm (5043-0060) を含む	G8400-60710
ロッキングア (メス) 付きメンブレンチューブ	5000 シリーズ ICP-OES、4200/4210 MP-AES、7800/7900 および 8900 シリーズ ICP-MS	交換用ホローファイバメンブレンチューブ、300 mm、アルゴン加湿器用ロッキングア (メス) 付き	5069-4496
ラボ用ボトル、250 mL、透明 (キャップなし)	5000 シリーズ ICP-OES、4200/4210 MP-AES、7800/7900 および 8900 シリーズ ICP-MS	アルゴン加湿器用ガラス製交換ボトル (キャップ、内部メンブレンチューブ、フィッティングを除く)	5190-0148

ヒントとツール

加湿器用アクセサリの詳細については、**加湿器の技術概要**を参照するか、www.agilent.com/search で 5991-7290EN を検索してください。

チューブ

ペリスタルティックポンプチューブ

ペリスタルティックポンプチューブの化学的適合性

チューブ	推奨事項
標準 PVC チューブ	あらゆる水溶液、中濃度の酸、塩基に適している
溶媒フレキシブル (Solvaflex)	A-Solv、ケロシン、ホワイトスピリット、アルコール、中濃度の酸、塩基に対応
FPM フルオロエラストマポリマー	ガソリン、ナフサ、トルエン、キシレン (芳香族炭化水素)、高濃度の酸、塩基に対応
Pharmaprene	MIBK と DIBK を含むケトン系溶媒に対応

一般的なペリスタルティックポンプチューブの寸法

ブリッジの色	内径 (mm)	内径 (インチ)
オレンジ/赤	0.19	0.0075
オレンジ/青	0.25	0.01
オレンジ/緑	0.38	0.015
オレンジ/黄	0.51	0.02
オレンジ/白	0.64	0.025
黒/黒	0.76	0.03
オレンジ/オレンジ	0.89	0.035
白/白	1.03	0.04
赤/赤	1.14	0.045
灰色/灰色	1.3	0.05
黄/黄	1.42	0.055
黄/青	1.52	0.06
青/青	1.65	0.065
緑/緑	1.85	0.07
紫/紫	2.06	0.08
紫/黒	2.29	0.09
紫/オレンジ	2.54	0.1

長さ 406 mm (16 インチ)、ブリッジ間隔 152 mm (6 インチ)

Agilent ICP-OES システム対応の水溶性サンプル用標準ポンプチューブサイズ

デュアルビューおよびアキシシャル ICP-OES*	
サンプル	白/白
ドレイン	青/青
内部標準	オレンジ/白
ラディアル ICP-OES*	
サンプル	白/白
ドレイン	青/青
内部標準	オレンジ/白

*有機溶媒と高マトリックスサンプルの場合は、より直径が小さいサンプルポンプチューブ（黒/黒など）を使用する必要があります

水溶性サンプル用 PVC チューブ

説明	部品番号
ベリスタルティックポンプチューブ、オレンジ/緑、12 本	3710068200
ベリスタルティックポンプチューブ、オレンジ/緑、フレアエンド、12 本	3710068300
ベリスタルティックポンプチューブ、オレンジ/白、12 本	3710046900
ベリスタルティックポンプチューブ、試薬用、黒/黒タブ、12 本	3710027200
ベリスタルティックポンプチューブ、オレンジ/オレンジ、12 本	3710068800
ベリスタルティックポンプチューブ、白/白、12 本	3710034400
ベリスタルティックポンプチューブ、灰色/灰色、12 本	3710034500
ベリスタルティックポンプチューブ、青/青、12 本	3710034600
ベリスタルティックポンプチューブ、サンプル用、紫/黒タブ、12 本	3710027300
ベリスタルティックポンプチューブ、黒/白、12 本	3710068900
水溶性サンプルの交換用チューブ	
ドレインチューブ、ベリスタルティックポンプ廃液ラインへのスプレーチャンバ（ガラス製サイクロニクススプレーチャンバ）および 5000 シリーズ ICP-OES スプレーチャンバ廃液、内径 0.12 インチ、厚さ 0.062 インチ	3710024600
チューブ、スプレーチャンバとトーチおよび 5000 シリーズ ICP-OES サンプルトレイドレイン間、内径 1/4 インチ、外径 3/8 インチ、1 m 単位	3710033400
ドレインチューブを 5000 シリーズ ICP-OES サンプルトレイに固定するためのクリップ	G8010-40026
チューブ、スプレーチャンバとベリスタルティックポンプ廃液ライン間（Sturman-Masters スプレーチャンバ）、1 m 単位	3710033900
ネプライザキャピラリチューブ、1 m 単位	2410020500
PFA チューブ、ネプライザへのガス供給用、5800/5900 ICP-OES で使用、内径 3 mm × 外径 4 mm、1 m 単位	0890-2603



PVC ベリスタルティックポンプチューブ、
3710034400

低揮発性有機サンプル用 PVC Solvaflex チューブ

説明	部品番号
ペリスタルティックポンプチューブ、オレンジ/緑、12 本	3710068000
ペリスタルティックポンプチューブ、オレンジ/緑、フレアエンド、6 本	3710068100
ペリスタルティックポンプチューブ、黒/黒、12 本	3710034800
ペリスタルティックポンプチューブ、白/白、12 本	3710035000
ペリスタルティックポンプチューブ、灰色/灰色、12 本	3710035200
ペリスタルティックポンプチューブ、青/青、12 本	3710067900
ペリスタルティックポンプチューブ、紫/黒、12 本	3710047000
低揮発性有機サンプル用交換用チューブ	
チューブ、スプレーチャンバとトーチ間、1 m 単位	3710037800
チューブ、スプレーチャンバとペリスタルティックポンプ廃液ライン間 (Sturman-Masters スプレーチャンバ)、1 m 単位	3710035300
チューブ、スプレーチャンバとペリスタルティックポンプ廃液ライン間 (ガラス製サイクロニックスプレーチャンバ)、1 m 単位	3710035400
ネプライザキャピラリチューブ、1 m 単位	2410020500



PVC Solvaflex ペリスタルティックポンプチューブ、3710068100

ケトン系有機サンプル用 Pharmaprene チューブ

説明	部品番号
ペリスタルティックポンプチューブ、オレンジ/緑、12 本	3710068400
ペリスタルティックポンプチューブ、オレンジ/緑、フレアエンド、12 本	3710068500
ペリスタルティックポンプチューブ、オレンジ/黄、12 本	3710044000
ペリスタルティックポンプチューブ、黒/黒、6 本	3710044100
ペリスタルティックポンプチューブ、黒/黒、12 本	3710041900
ペリスタルティックポンプチューブ、オレンジ/オレンジ、6 本	9910075900
ペリスタルティックポンプチューブ、白/白、12 本	3710044200
ペリスタルティックポンプチューブ、灰色/灰色、12 本	3710044300
ペリスタルティックポンプチューブ、黄/黄、12 本	3710041800
ペリスタルティックポンプチューブ、青/青、12 本	3710044400
ケトン系有機サンプル用交換用チューブ	
チューブ、スプレーチャンバとトーチ間、1 m 単位	3710037800
チューブ、スプレーチャンバとペリスタルティックポンプ廃液ライン間 (Sturman-Masters スプレーチャンバ)、1 m 単位	3710035300
チューブ、スプレーチャンバとペリスタルティックポンプ廃液ライン間 (ガラス製サイクロニックスプレーチャンバ)、1 m 単位	3710035400
ネプライザキャピラリチューブ、1 m 単位	2410020500



Pharmaprene ペリスタルティックポンプチューブ、3710044100



FPM ペリスタルティックポンプチューブ、
3710043600

芳香族有機サンプル用 FPM フルオロエラストマポリマーチューブ

説明	部品番号
ペリスタルティックポンプチューブ、オレンジ/緑、12 本	3710068600
ペリスタルティックポンプチューブ、オレンジ/緑、フレアエンド、12 本	3710068700
ペリスタルティックポンプチューブ、オレンジ/黄、12 本	3710043500
ペリスタルティックポンプチューブ、黒/黒、12 本	3710043600
ペリスタルティックポンプチューブ、白/白、12 本	3710043700
ペリスタルティックポンプチューブ、灰色/灰色、12 本	3710043800
ペリスタルティックポンプチューブ、青/青、12 本	3710043900
ペリスタルティックポンプチューブ、オレンジ/黄、6 本	3710053500
ペリスタルティックポンプチューブ、黒/黒、6 本	3710053600
ペリスタルティックポンプチューブ、白/白、6 本	3710053700
ペリスタルティックポンプチューブ、灰色/灰色、6 本	3710053800
ペリスタルティックポンプチューブ、黄/黄、12 本	3710041700
ペリスタルティックポンプチューブ、青/青、6 本	3710053900



内部標準キット 2、
オレンジ/白チューブ付き、
9910124100

内部標準キット

内部標準キットにより、内部標準をオンライン添加できます。内容は以下のとおりです。

- 標準 PVC ポンプチューブ × 1 パック
- UniFit サンプル注入口コネクタ × 1 パック、10 個
- Y ピースコネクタ × 5 個
- 接続用チューブ

内部標準キット

説明	部品番号
内部標準キット 1、黒/黒ポンプチューブ付き	9910124000
内部標準キット 2、オレンジ/白ポンプチューブ付き	9910124100

700 シリーズ、Vista シリーズ、 Liberty ICP-OES 用チューブキット

水溶性サンプルと高溶解固形分

水溶性サンプルおよび高溶解固形分用の ICP-OES チューブキットには、次のようなものがあります。

- PVC ペリスタルティックポンプチューブ × 2 パック、12 個（アキシアル ICP キットには青/青と白/白が各 1 本、ラディアル ICP キットには灰色/灰色と青/青が各 1 本）
- FEP トランスファーチューブ 1 本（スプレーチャンバとトーチ間）
- ドレインチューブ、1 m
- スプレーチャンバからの廃液ライン用チューブ、1 m
- EzyFit サンプル注入口コネクタ × 1 パック、10 個
- ネブライザキャピラリチューブ、2 m
- 接合チューブ用バンプコネクタ（内径 1/16 インチと 1/8 インチの接続用が 5 個、内径 1/16 インチと 1/16 インチの接続用が 5 個）
- 接続チューブ、0.5 m

水溶性サンプルと高溶解固形分

説明	使用対象	部品番号
水溶液用チューブキット 1 - アキシアル	OneNeb/SeaSpray/K 型ネブライザとシングルまたはダブルパスサイクロニックスプレーチャンバ	9910123600
水溶液用チューブキット 2 - アキシアル	OneNeb/V グループネブライザと Sturman-Masters スプレーチャンバ	9910123800



水溶液用チューブキット 1 - アキシアル ICP-OES 用
9910123600



サンプルコンパートメント/トーチボックスチューブ接続キット、9910057100



サンプルコンパートメント O-リングキット、9910057200

700、Vista、Liberty シリーズ ICP-OES 用サンプルコンパートメントチューブキット

説明	キット内容	部品番号	アキシアル ICP 用	ラディアル ICP 用
サンプルコンパートメント/トーチボックスチューブ接続キット	スプレーチャンバエリアとドレイン用 スベアニップル用のすべてのチューブ (ポンプチューブを除く) を含む (700 シリーズと Liberty ICP-OES のみに 対応)	9910057100		
サンプルコンパートメント O-リングキット	スプレーチャンバエリア、デマントブル トーチ、ASA 用のすべての O-リングを 含む (700 シリーズと Liberty ICP-OES のみに対応)	9910057200		
700 シリーズおよび Liberty ICP-OES 用 チューブおよびコネクタキット	サンプルコンパートメントとトーチボッ クスエリアで使用される標準ペリスタ ルティックポンプチューブ、スナップコ ネクタ、その他のコネクタ × 2 パック を含む。スベアスタートアップキットに 最適		9910097500	9910105400
成形ドリフトレイ、 700 シリーズ ICP-OES 用		6210113000		
O-リングキット、ASA (アルゴン サチュレーションアクセサリ)		9910081400		



5000 シリーズ ICP-OES 用 AVS 6/7 アドバンスドバルブシステム

Agilent アドバンスドバルブシステム (AVS) 6 ポートまたは 7 ポートスイッチングバルブは、Agilent 5000 シリーズ ICP-OES 機器用のオプションアクセサリです (AVS 7 は 5900 SVDV に標準で付属)。アジレント独自の 2 ポジションスイッチングバルブには、6 ポートまたは 7 ポート (7 番目のポートは内部標準用) と、サンプルループをすばやく満たすことのできる容積式高速ポンプが搭載されています。サンプル導入システムの洗浄と機器への次のサンプルの充填は、同時に実行されます。このため、従来の ICP-OES 分析で発生していた遅延時間を実質的に解消できます。このため、分析あたりのコストを削減でき、生産性が 2 倍以上に向上します。

AVS 7 (7 ポート) アドバンスドバルブシステム用消耗品 (5000 シリーズ ICP-OES 用)

説明	部品番号
スペアバルブ、7 ポート、2 ポジション、AVS 7 スwitchingバルブ用 AVS 7 交換用バルブアセンブリ	G8495-60000
7 ポートバルブ用ステータおよびロータ、AVS 7 スwitchingバルブ用	G8495-60003
6 ~ 7 ポートバルブ用ロータシール、AVS 6/7 スwitchingバルブ用	G8494-60002
ドリフトトレイ 6 ~ 7 ポートバルブ、AVS 6/7 スwitchingバルブ用	G8010-20071
プラグ、PTFE、1/4-28 平底用 (内部標準の添加が必要な場合に AVS 7 の 7 番目のポートのブロックに使用できる ブランクプラグ)	UCP316

AVS 6 (6 ポート) アドバンスドバルブシステム用消耗品 (5000 シリーズ ICP-OES 用)

説明	部品番号
スペアバルブ、6 ポート、2 ポジション、AVS 6 スwitchingバルブ用 AVS 6 交換用バルブアセンブリ	G8494-60000
6 ポートバルブ用ステータおよびロータ、AVS 6 スwitchingバルブ用	G8494-60003
6 ~ 7 ポートバルブ用ロータシール、AVS 6/7 スwitchingバルブ用	G8494-60002
ドリフトトレイ 6 ~ 7 ポートバルブ、AVS 6/7 スwitchingバルブ用	G8010-20071



AVS 7 用交換用 7 ポートバルブ、
G8495-60000



6 ~ 7 ポートバルブ用ロータシール、
G8494-60002

ヒントとツール

AVS 6/7 によるコストの削減と生産性の向上については、**AVS 6/7 の技術概要**を参照するか、www.agilent.com/search で 5991-6863EN を検索してください。



PTFE 錘付き試薬取り込みキャピラリチューブ、
G8494-60007

AVS 4 (4 ポート) アドバンスドバルブシステム用消耗品 (5000 シリーズ ICP-OES 用)

説明	部品番号
スベアバルブ、4 ポート、2 ポジション、AVS 4 スイッチングバルブ交換用バルブアセンブリ	G8493-60000
4 ポートバルブ用ステータおよびロータ、AVS 4 スイッチングバルブ用	G8493-60003
4 ポートバルブ用ロータシール、AVS 4 スイッチングバルブ用	G8493-60002
4 ポートバルブ用ドリフトレイ、AVS 4 スイッチングバルブ用	G8010-20080

AVS スイッチングバルブ用のその他の消耗品 (5000 シリーズ ICP-OES 用)

説明	詳細情報	部品番号
AVS 6/7 用洗浄容器 (10 L) と廃液容器 (20 L)	洗浄溶液用 10 L HDPE 容器と廃液用 20 L HDPE 容器で構成され、どちらもラボに蒸気が達するのを防ぐセーフティキャップを含む 供給ラインには錘が付いているため、キャピラリが容器の底から確実に吸引できる	G8494-60005
内部標準容器キット、5 L、AVS 7 用	内部標準用の 5 L ポリプロピレン製省スペース容器、ラボに蒸気が出るのを防ぐセーフティキャップ付き 供給ラインには錘が付いているため、キャピラリが容器の底から確実に吸引できる	G8495-60005
試薬取り込みキャピラリチューブ、 外径 1.6 mm × 内径 1.0 mm × 長さ 1400 mm、重い PTFE 錘付き		G8494-60007
チェックバルブアウトレット、AVS スイッチングバルブ用、非金属		G8010-60300
取り付けクランプ、AVS 4/6/7 スイッチングバルブ用		G8494-60004

ヒントとツール

主要サンプル成分の「マトリックスマッチング」は、多くの分光分析技術で重要です。アジレントの 1% (10,000 µg/mL) の標準液は、マトリックスマッチング用の保管物質として使用できます。

AVS スイッチングバルブ用チューブキット (5000 シリーズ ICP-OES 用)

説明	詳細情報	部品番号
サンプル注入口接続キット、AVS スイッチングバルブ用		G8010-60303
ネブライザ接続キット、AVS スイッチングバルブ用		G8010-60304
オートサンブラ接続キット、AVS スイッチングバルブ用	スーパーフランジレス一体型フィッティング、1/4-28 平底、外径 1/16 インチチューブ用 (プローブラインとバルブアセンブリの接続に使用)	G8010-60306
内部標準接続キット、AVS7 スイッチングバルブ用		G8010-60307
ポンプアウトレット接続キット、AVS スイッチングバルブ用		G8010-60308
廃液チューブキット、4 ポート AVS スイッチングバルブ用	長さ 2 m、内径 1/8 インチの PVC チューブ (AVS 廃液ライン用) 付きスイベルパーアダプタを含む	G8010-60334
サンプルリンス接続キット、AVS スイッチングバルブ用、2 個	スーパーフランジレス一体型フィッティング (1/4-28 平底、外径 1/16 インチのチューブ用、外径 1/16 インチの PFA チューブとコニカルアダプタを取り付けてペリスタルティックポンプチューブに接続) を含む	G8010-60335
オートサンブラベリポンプ接続キット	波長キャリブレーションなどの場合に、必要に応じてスイッチングバルブをバイパスできる。オートサンブラライン用のフェラルフィッティングと、ペリスタルティックポンプチューブに接続するためのコニカル PTFE アダプタを含む。	G8010-60348
UniFit サンプルライン、内径 0.75 mm × 外径 1/16 インチ	交換部品、UniFit ネブライザ用接続キット (p/n G8010-60336) は AVS 4 に付属	8003-0493
ネブライザアダプタキット、AVS スイッチングバルブ用	スーパーフランジレス一体型フィッティング (1/4-28 平底、外径 1/16 インチのチューブおよび外径 1/16 インチの FEP チューブスリーブ用) を含む (OneNeb ネブライザのサンプルキャピラリとバルブアセンブリの接続用)	G8010-60333



AVS 用サンプル注入口接続キット、G8010-60303



AVS 用オートサンブラ接続キット、G8010-60306



ポンプアウトレット接続キット、AVS スイッチングバルブ用、G8010-60308

AVS 6/7 スイッチングバルブ用サンプルループ、5000 シリーズ ICP-OES 用

説明	部品番号
サンプルループ、AVS スイッチングバルブ用、容量 1.0 mL*	G8010-60305
サンプルループ、AVS スイッチングバルブ用、容量 0.25 mL	G8010-60338
サンプルループ、AVS スイッチングバルブ用、容量 0.5 mL	G8010-60339
サンプルループ、AVS スイッチングバルブ用、容量 1.5 mL	G8010-60340
サンプルループ、AVS スイッチングバルブ用、容量 2.0 mL	G8010-60341
サンプルループ、AVS スイッチングバルブ用、容量 2.5 mL	G8010-60342
サンプルループ、AVS スイッチングバルブ用、容量 3.0 mL	G8010-60343
サンプルループ、AVS スイッチングバルブ用、容量 3.5 mL	G8010-60344

*AVS スイッチングバルブに付属している標準ループです



SVS 2 (左) と SVS 1 (右)

ICP-OES 用 SVS 1 および SVS 2 スイッチングバルブ

Agilent SVS 1/SVS 1+ および SVS 2/SVS 2+ スイッチングバルブシステムは、次のサンプルの導入中に洗浄を行うことで生産性を向上させ、メモリ効果を低減する、ICP-OES のための画期的なサンプル導入システムです。過剰なサンプルはスプレーチャンバから除去され、キャリアオーバーを抑制します。SVS 2/SVS 2+ を使用すると、洗浄フェーズ中に高速ポンプで次の溶液をサンプルループにロードできるため、ICP-OES の生産性が倍増します。注意：5800/5900 ICP-OES モデルでは、SVS 1 および SVS 2 スイッチングバルブの後継として AVS スイッチングバルブが使用されています。



交換用 4 ポートバルブ、SVS 1 用、3610010100



フランジレスフィッティング、1610136500



フェラル (4 個必要)、1610136600

SVS 1 + 消耗品

説明	詳細情報	部品番号
交換用 4 ポートバルブ、SVS 1+ 用	使用状況に応じて 4 ~ 6 か月ごとに交換	G8484-60101
バルブチューブキット、SVS 1+ 用	フランジレスフィッティング (1/4 インチ-28、P-218、4 個)、 フランジレスフェラル (1/16 インチ、P-240、4 個)、 スーパーフランジレスフィッティング (1/4 インチ-28、P-232)、 スーパーフランジレスフェラル (1/16 インチ、P-250x)、 PFA チューブ (1.5 m、外径 1/16 インチ × 内径 0.02 インチ) を含む	G8485-60523
スーパーフランジレスナット、PEEK、ショート、ヘッドレス、1/4-28 平底、外径 1/16 インチ チューブ用		1510256900
スーパーフランジレスフェラル、1/16 インチ、P-250x、SVS 1+/2+ 用		0100-1690
調整可能取り付けブラケット、SVS 1+ 用	SVS 1+ を ICP-OES と MP-AES に取り付け可能 15 ~ 90 mm で調整可能、50 mm にプリセット	G8485-81003

SVS 1 用消耗品

説明	部品番号
交換用 4 ポートバルブ、SVS 1 用 使用状況に応じて 4 ~ 6 か月ごとに交換	3610010100
フランジレスフィッティング (4 個必要)	1610136500
フェラル (4 個必要)	1610136600
サンプル注入口 (EzyFit) フィッティング、ラディアル ICP-OES のガラス製同軸ネプライザ用	1610136400
キャピラリチューブ、PFA、外径 0.0625 インチ × 内径 0.02 インチ	3710052400

SVS 2 用消耗品

説明	キット内容	部品番号
ネプライザ EzyFit コネクタ、内径 0.75 mm、外径 1.6 mm の SVS チューブ用 (10 個)		1610146100
交換用トリプルスタック 4 ポートバルブ 使用状況に応じて 12 か月ごとに交換	ロータ付きバルブアセンブリ、マウントプレート、ミキシングティ、スラストワッシャー、ステータを含む	3610020400
チューブキット、SVS 2 用	SVS 2 キャリア/リンスチューブ (300 mm、青)、SVS 2 内部標準チューブ (300 mm、黄)、ループリンク (80 mm、緑/緑)、SVS 2 内部標準リンク (120 mm、灰色/茶色)、SVS 2 サンプルループ (1.0 mL、黒/黒)、1/4 インチ-28 スーパーフランジレスフィッティング、1/16 インチスーパーフランジレスフェラル (2 個) を含む	7910063800
交換用ワイパーシールキット、SVS 2 高速取り込みポンプ用		7910064500
チューブキット、SVS 2 高速取り込みポンプ用	PVC 内径 2.5 mm 廃液チューブ (1.5 m)、PVC 内径 2.5 mm インレットチューブ (50 mm)、バルブ廃液チューブ (320 mm、赤)、パブルインジェクタチューブ (400 mm)、パブルインジェクタ T ピース、パブルインジェクタ 1 ウェイバルブを含む	3710066700
キャピラリトランスファーライン、SVS 2 と UniFit ネプライザフィッティングを接続、50 mm		G8010-60834



SVS 2 チューブキット、7910063800



SVS 2 高速取り込みポンプ用チューブキット、3710066700

SVS 2/SVS 2+ 用サンプルループ

説明	部品番号
SVS 2 サンプルループ、0.25 mL	9910143200
SVS 2 サンプルループ、0.5 mL	9910143300
SVS 2 サンプルループ、1.0 mL	9910143400
SVS 2 サンプルループ、1.5 mL	9910143500
SVS 2 サンプルループ、2.0 mL	9910143600
SVS 2 サンプルループ、3.0 mL	9910143800
SVS 2 サンプルループ、3.5 mL	9910143900
SVS 2 サンプルループ、4.0 mL	G8485-60518



SVS 2 サンプルループ、1.0 mL、9910143400



スーパーフランジレスナット、
1510256900

SVS 2+ 消耗品

説明	詳細情報	部品番号
交換用 6/7 ウェイバルブアセンブリ、SVS 2+ 用	ロータ、マウントプレート、ミキシングティ、スラストワッシャー、バルブ本体、PTFE ステータを含む	G8485-60513
6/7 ウェイバルブアセンブリ用交換用ミキシングティ、SVS 2+ 用		G8485-60514
キャピラリトランスファーライン、SVS 2 スイッチングバルブを U シリーズネプライザ注入口に接続、長さ 50 mm、UniFit コネクタ付き		G8010-60834
バルブチューブキット、SVS 2+ 用	キャリア/リンスチューブ (350 mm)、内部標準チューブ (350 mm)、サンプルループ (1 mL) *を含む	G8485-60515
チューブ、キャリア/リンス、350 mm、SVS 2+ 用		G8485-60516
チューブ、内部標準、350 mm、SVS 2+ 用		G8485-60517
ポンプチューブキット、SVS 2+ 用	バブルインジェクタチューブ (220 mm)、PVC インレットチューブ (内径 2.5 mm、100 mm)、パーフittings (1/4-28 オスから 1/8 インチ)、PVC インレットチューブ (内径 2.5 mm、1.5 m)、バブルインジェクタ T ピース、バブルインジェクタ 1 ウェイバルブを含む	G8485-60519
チューブ、バブルインジェクタ、220 mm、SVS 2+ 用		G8485-60520
チューブ、注入口、PVC、0.1 m、内径 2.5 mm、SVS 2+ 用		G8485-60521
チューブ、PFA、3 m、外径 1/16 インチ、内径 0.04 インチ、SVS 2+ 用		G8485-60522
スーパーフランジレスナット、PEEK、ショート、ヘッドレス、1/4-28 平底、外径 1/16 インチチューブ用		1510256900
スーパーフランジレスフェラル、1/16 インチ、P-250x、SVS 1+/2+ 用		0100-1690
パーフittings、1/4-28 オスから 1/8 インチ、SVS 2+ 用		G8485-80001
交換用取り込みポンプ、SVS 2+ 用、チューブやアクセサリはなし		G8485-60512
調整可能取り付けブラケット、SVS 2+ 用	15 ~ 90 mm で調整可能、50 mm にプリセット、SVS 2+ を 5100/5110 デュアルビュー ICP-OES に取り付け可能	G8485-81002
調整可能取り付けブラケット、SVS 2+ 用、Agilent 700 シリーズアキシャル ICP-OES 用		G8485-81001
ステータアラインおよびエクストラクションツール、PTFE、SVS 2+ 用		G8485-80000

*チューブのカラーコードは黒/黒、フィittingsとラベルはチューブに取り付けられています。

ICP-MS 用消耗品

Agilent ICP-MS 機器の構成には、シングル四重極とトリプル四重極があります。アジレントのシングル四重極 ICP-MS 機器は、ルーチンの制御された分析から、高度な研究、困難なアプリケーションまで、一連の標準的な ICP-MS 測定に対応します。アジレントのトリプル四重極 ICP-MS なら、非常に分析困難なサンプルでも問題となる干渉を確実に解消でき、信頼性の高い結果を得ることができます。



7900 ICP-MS

ICP-MS メンテナンススケジュール

品名	アクション/コメント	一般的なスケジュール*
アルゴンガス	アルゴンガスの圧力と量を確認する	毎日 (作業開始前と日々の分析中に確認する)
ドレイン容器	確認し、必要に応じて空にする	
ペリスタルティックポンプチューブ	破損/劣化がないか確認する 通常はサンプル取り込みチューブを毎週交換する	
サンプリングコーン、スキマコーン	開口部にマトリックスの蓄積、変形、隆起がないかどうかを確認する 必要に応じてクリーニングまたは交換	毎週
ロータリポンプ	オイルの量と色を確認する 排気ホースにねじれ、破損、オイルによる汚染がなく、しっかりと接続されていることを確認する	毎月
ネブライザ	ネブライザ試験を実施し、所定の方法に従って適切な措置を講じる	
グラファイトガスケット、サンブラコーン用	よれ、破損、変形がある場合は交換する	
冷却液	量と状態を確認する	6 か月
ロータリポンプ	オイルを交換する	
ロータリポンプオイルミストフィルタ	ミストフィルタを交換する	
ORS セルクリーンガスフィルタ	確認し、インジケータに従って交換	毎年
水ストレーナ	確認してクリーニング	
冷却液	交換	
アルゴンガスフィルタと大型ユニバーサルトラップ	確認して交換	定期的
引き出し/オメガレンズ	クリーニングまたは交換	
シールドコンタクト	交換	
オクタポール	交換	
その他のイオンレンズ	クリーニング	
サンプル導入エリア、スプレーチャンバとエンドキャップを含む	クリーニング	
トーチ	クリーニングまたは交換	
エレクトロンマルチブライア	アナログ HV が 3500 V、またはパルス HV が 2000 V を超えたら交換する	
プラズマガス、補助ガスタンク	確認して交換	

*メンテナンスの頻度は、ラボの条件、サンプルスルーput、サンプルの種類によって大きく異なります。
(所定の方法に従って) 部品を定期的を確認し、適切な措置を講じる必要があります。

サンプル導入用消耗品

Easy-fit ペリスタルティックポンプチューブは最小限かつ最適な長さであるため、自分でトリミングする必要がありません。

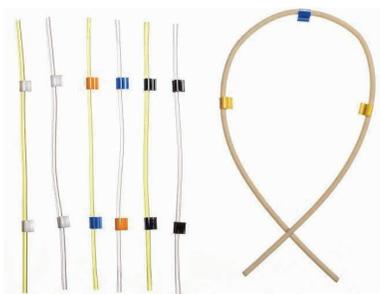
この Easy-fit ペリスタルティックポンプチューブの適格性評価にあたり、当社は次の点を確認しました。

- **浸出金属が少なく、すばやく洗浄可能**：汚染やバックグラウンドの増大を防止
- **確実なタブ接着**：硝酸洗浄液に浸されていたチューブでも接着可能
- **安定した流量**：チューブの使用期間全体にわたり、長期的な高い信号安定性を実現
- **高速リカバリー**：ポンプスピードの変更時に、信号がすぐに安定化
- **取り付けが簡単**：正確にカットされ、フレアエンドであるため、内径 1 mm 未満のすべてのチューブに対応

この結果、使いやすさと生産性が向上しています。

Easy-fit ペリスタルティックポンプチューブ

説明	仕様	用途	数量	機器モデル	部品番号
透明 PVC、2 ストップ、白/白タブ	内径 1.02 mm	水溶性、酸性マトリックスのサンプル取り込み用標準	12 個	7xx0、8x00	5005-0020
フレアエンド透明 PVC、2 ストップ、黒/オレンジタブ	内径 0.25 mm	水溶液によるオンライン内部標準 (ISTD) 取り込み	12 個	7xx0、8x00	5005-0021
ベージュ熱可塑性エラストマー、3 ストップ、黄/青タブ	内径 1.52 mm	スプレーチャンバドレイン用標準	12 個	7xx0、8x00	5005-0022
フレアエンド透明 PVC、2 ストップ、黒/黒タブ	内径 0.76 mm	高マトリックス取り込み、水溶性、ISTD による 1:1 のオンラインサンプル希釈に推奨	12 個	7xx0、8x00	5005-0023
黄色 PVC 溶媒フレキシブル、2 ストップ、白/白タブ	内径 1.02 mm	有機溶媒マトリックスによるサンプル導入用	12 個	7xx0、8x00	5005-0025
フレアエンド黄色 PVC 溶媒フレキシブル、2 ストップ、黒/黒タブ	内径 0.76 mm	高マトリックス取り込み、有機、ISTD による 1:1 のオンライン有機溶媒サンプル希釈に推奨	12 個	7xx0、8x00	5005-0026
フレアエンド黄色 PVC 溶媒フレキシブル、2 ストップ、青/オレンジタブ	内径 0.25 mm	有機溶媒マトリックスによるオンライン内部標準 (ISTD) 取り込み	12 個	7xx0、8x00	5005-0027
黒フルオロエラストマポリマー、3 ストップ、黄/青タブ	内径 1.52 mm	スプレーチャンバドレインとキシレンマトリックス中のサンプル	1 個	7xx0、8x00	5042-4799
シリコン、3 ストップ、白/白タブ	内径 1.02 mm	高純度のサンプル導入用、自己吸引ネプライザを使用していない微量分析に推奨	6 個	7xx0、8x00	G1820-65217



Easy-fit ペリスタルティックポンプチューブ

サンプルライン用消耗品

説明	仕様	用途	数量	部品番号
サンプルチューブ、PFA	内径 0.5 mm、外径 1.6 mm、5 m	標準サンプル取り込みチューブ	1 個	G1820-65105
サンプルチューブ、PFA	内径 0.2 mm、外径 1.6 mm、70 cm		3 個	G1833-65573
サンプルチューブ、PFA	内径 0.15 mm、外径 1.6 mm、70 cm		3 個	G1833-65572
サンプルチューブ、PEEK ガイド付き、PFA	内径 0.3 mm、外径 1.6 mm、70 cm		5 個	G1820-65531
サンプルチューブ、PEEK ガイド付き、PFA	内径 0.2 mm、外径 1.6 mm、70 cm		5 個	G1820-65527
サンプルチューブ、PEEK ガイド付き、PFA	内径 0.15 mm、外径 1.6 mm、70 cm		5 個	G1820-65526
サンプルチューブ、オンライン内部標準添加用	内径 0.3 mm、外径 1.6 mm、3 m	オンライン ISTD 用	1 個	G1820-65478
オンライン内部標準添加キット	サンプルおよび ISTD 取り込み用グラウンド付きコネクタ T ピースアセンブリ、3 m の PFA サンプル取り込み (内径 0.5 mm) および ISTD (内径 0.3 mm) チューブ、ISTD ペリスタルティックポンプチューブ (オレンジ/青、内径 0.25 mm、フレアード PVC) を含む		1 個	G3280-60590
プラスチックチューブカッター			1 個	8710-1930
サンプルトレイ		7700/8800 ICP-MS 用	1 個	G3280-40103
サンプルトレイ		7800/7900 用	1 個	G8400-40113
サンプルトレイ		8900 用	1 個	G3666-40104
十字ジョイント用ブラグ			3 個	G3138-65129
PTFE ナット	外径 1.6 mm のチューブ用		10 個	5064-8023
フェラル、フロントおよびバック	外径 1.6 mm のチューブ用		10 個	5064-8024
ステータアームテープ、ペリスタルティックポンプ用			3 個	G3280-60568
ステータアームテープ、ペリスタルティックポンプ用、30 m ロール			1 個	5043-0030



サンプルチューブ、PFA、G1820-65105



プラスチックチューブカッター、8710-1930

ICP-MS 用消耗品

ネブライザと消耗品

説明	仕様	用途	数量	部品番号
MicroMist ネブライザ、U シリーズ	ホウケイ酸ガラス製、UniFit サンプルコネクタ付き	7800/7900/8800 に標準搭載 ほとんどのサンプルタイプに適している (HF または懸濁粒子が含まれるサンプルを除く)	1 個	G3266-80004
UniFit サンプル注入口フィッティング	内径 0.5 mm、700 mm、コネクタ付き	UniFit サンプルコネクタ付き U シリーズ MicroMist ネブライザ用	10 個	G3266-80012
UniFit サンプル注入口フィッティング	内径 0.25 mm、700 mm、コネクタ付き		10 個	G3266-80013
MicroMist ネブライザ	ホウケイ酸ガラス製、Ezyfit サンプルコネクタ付き	7700x/e、8800、7500cx/ce に標準搭載 HF または懸濁粒子が含まれるものを除くほとんどのサンプルタイプに最適 7500a 用に注文する場合は、スプレーチャンバエンドキャップ (p/n G1833-65475) も必要	1 個	G3266-65003
サンプル注入口 (EzyFit) フィッティング	内径 0.25 mm、700 mm、コネクタ付き	EzyFit サンプルコネクタ付き MicroMist ネブライザ用、内径 0.25 mm、700 mm、コネクタ付き	10 個	G3266-80010
サンプル注入口 (EzyFit) フィッティング	内径 0.5 mm、700 mm、コネクタ付き	EzyFit サンプルコネクタ付き MicroMist ネブライザ用、内径 0.5 mm、700 mm	10 個	G3266-80011
ネブライザガス*コネクタ、MicroMist ネブライザ用			1 個	G3266-80015
MicroMist ネブライザ、PEEK ガスフィッティング付き	ホウケイ酸ガラス製、PEEK ガスコネクタ付き	8900 に標準搭載 HF または懸濁粒子が含まれるものを除くほとんどのサンプルタイプに最適	1 個	G3266-80005
MicroMist ネブライザガスフィッティング、PEEK ラチェット式コネクタ付き		PEEK ガスフィッティング付き MicroMist ネブライザに対応、8900 用	1 個	G3266-80017
ネブライザクリーナ		一般的な同軸ネブライザに対応	1 個	G3266-80020
MicroFlow ネブライザ	PFA、200 μ L/min	高純度サンプルと HF サンプル用、インテグレートオートサンブラ (I-AS) では使用不可	1 個	G3139-65100
MicroFlow ネブライザ、I-AS ブロープ付き	PFA、200 μ L/min	7700s、8800、8900、7500s の半導体構成用標準液 インテグレートオートサンブラ (I-AS) による高純度サンプルと HF サンプルの分析用、サンプル取り込みチューブはサンプリングブロープを終端とする	1 個	G3139-65102
Microflow ネブライザ PFA (200) と SPS 4 ブロープキット		Microflow PFA (200) ネブライザ、SPS 4 オートサンブラ用一体型ブロープ付き、流量 200 μ L/min、サンプル取り込みチューブはサンプリングブロープを終端とする。7700、7800、7900、8800/8900 シリーズ ICP-MS で、高純度フッ酸サンプルに使用。	1 個	G3139-68000

(続く)



MicroMist ネブライザ、G3266-65003



サンプルチューブ、G3266-80010



ネブライザガス*コネクタ、G3266-80015

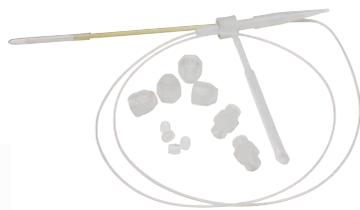
ネブライザと消耗品

説明	仕様	用途	数量	部品番号
MicroFlow ネブライザ	PFA、20 ~ 50 $\mu\text{L}/\text{min}$	低流量、自己吸引型不活性ネブライザ、インテグレートオートサンプラ (I-AS) では使用不可	1 個	G3139-65106
I-AS ブロープ付き MicroFlow ネブライザ	PFA、20 ~ 50 $\mu\text{L}/\text{min}$	低流量、自己吸引型不活性ネブライザ、インテグレートオートサンプラ (I-AS) で使用可、サンプル取り込みチューブはサンプリングブロープを末端とする	1 個	G3139-65108
ネブライザガス*ラインコネクタ		MicroFlow ネブライザ用コネクタ	1 個	G1833-65583
Mira Mist ネブライザ	PTFE	環境、地質学などのハイソリッドアプリケーション用 自己吸引型ではないため半導体用には使用不可 7500a 用に注文する場合は、スプレーチャンバのエンドキャップ (p/n G1833-65475) も必要 (7500cx/cs には付属)。MiraMist ネブライザのサンプルラインは製造年により異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。	1 個	G3161-80000
Mira Mist ネブライザ、PEEK	PTFE	環境、地質学などのハイソリッドアプリケーション用 自己吸引型ではないため半導体用には使用不可 7500a 用に注文する場合は、スプレーチャンバのエンドキャップ (p/n G1833-65475) も必要 (7500cx/cs には付属)。MiraMist ネブライザのサンプルラインは製造年により異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。	1 個	G3161-80001
サンプル注入口コネクタ、 Mira Mist ネブライザ用	0.5 m のサンプルキャピラリー (外径 0.044 インチ \times 内径 0.018 インチ) を含む MiraMist ネブライザのサンプルラインは製造年により異なる場合があります。詳細はお問い合わせください。		10 個	CP913777
C-Flow PFA 同軸ネブライザ	PFA 200 $\mu\text{L}/\text{min}$	超微量分析に推奨されるすべての PFA ネブライザ MicroFlow ネブライザの代わりに使用可	1 個	G3285-80000
C-Flow PFA 同軸ネブライザ、 I-AS ブロープ付き	PFA 200 $\mu\text{L}/\text{min}$	超微量分析に推奨されるすべての PFA ネブライザ MicroFlow ネブライザの代わりに使用可	1 個	G3285-80001
C-Flow PFA 同軸ネブライザ	PFA 50 $\mu\text{L}/\text{min}$	VPD および高マトリックス半導体、特に 100 mg/L 超の Si マトリックスと H_3PO_4 に推奨 自由吸引モードで使用	1 個	G3285-80002
C-Flow PFA 同軸ネブライザ、I-AS ブロープ付き	PFA 50 $\mu\text{L}/\text{min}$	VPD および高マトリックス半導体、特に 100 mg/L 超の Si マトリックスと H_3PO_4 に推奨 自由吸引モードで使用	1 個	G3285-80003
同軸ネブライザ、石英	G1820-65052 ガスラインコネクタと G1820-60160 サンプルラインコネクタを使用、別途注文	有機溶媒分析または微量分析に推奨。石英製同軸ネブライザはガラス製同軸ネブライザ (MicroMist など) より純度が高いため	1 個	G1820-65138

(続く)



ネブライザクリーナ、
G3266-80020



I-AS ブロープ付き MicroFlow ネブライザ、
G3139-65102



ネブライザガス*ラインコネクタ、
G1833-65583



ポリプロピレンコネクタ、
G1820-65052

ICP-MS 用消耗品

ネブライザと消耗品

説明	仕様	用途	数量	部品番号
ネブライザガス*ライン用コネクタ、ポリプロピレン	4 mm チューブ、フェラルと O-リングを含む	ガスラインと同軸ネブライザの接続用	1 個	G1820-65052
サンプルラインコネクタ	FPM O-リングを含む	同軸ネブライザとサンプルラインを接続。大きな穴のあるポートはネブライザに、小さなポートはサンプルチューブに接続のこと。		G1820-60160
ユニオンフィッティング	4 mm チューブ	PFA 同軸ネブライザ用	1 個	5064-8078
フェラルおよび FPM O-リングキット、ネブライザガス*ラインコネクタ用		同軸ネブライザ用	1 個	G1820-65533
エンドキャップ、PTFE、同軸ネブライザ用	FPM O-リングを含む	同軸ネブライザ (Pyrex または石英) とスプレーチャンバを接続、MicroMist、MicroFlow、その他の同軸ネブライザ用	1 個	
O-リングキット、FPM、同軸ネブライザ用	2 サイズ、各 10 個		20 個	G1820-65491
同軸ネブライザ用 O-リング、有機溶媒 (3 種類) 用			4 個	G1820-65520
O-リング、FPM、エンドキャップ用		石英製同軸ネブライザのエンドキャップで使用	5 個	G1820-65198
エンドキャップ用 O-リング、有機溶媒用			2 個	G1820-65518
O-リング A、石英製同軸ネブライザ用	ペルフルオロ化合物、内径 1.07 mm		5 個	G3280-67115
O-リング B、石英製同軸ネブライザ用	ペルフルオロ化合物、内径 3.8 mm		5 個	G3280-67116

*「キャリアガス」という用語は、ICP-MS では「ネブライザガス」に置き換えられています (2017 年 7 月以降)

**部品はサポートされていますが、提供は終了しています



フェラルおよび FPM フルオロエラストマポリマー O-リングキット、ネブライザガス*ラインコネクタ (G1820-65533) 用

スプレーチャンバ

説明	用途	数量	部品番号
スプレーチャンバ、ダブルバス設計、石英製	7700、7800、8800、7500 シリーズで標準		G3280-80008
スプレーチャンバ、ダブルバス設計、石英製	7850、7900、8900 シリーズ用 超 HMI 機能を使用する場合に必要		G8400-67150
スプレーチャンバ	超微量 B 分析用、スプレーチャンバとトーチの接続に石英製コネクタチューブは不要		G3280-80503
スプレーチャンバ用エンドキャップ			G3280-60008
エンドキャップリテーナ、エンドキャップをスプレーチャンバ本体に固定	77/78/8800 および 7500 シリーズ用		G3280-67091
エンドキャップリテーナ、エンドキャップをスプレーチャンバ本体に固定	7900 シリーズおよび 8900 シリーズ用 (p/n G8400-67150)		G8400-40200
エンドキャップでのガスライン用コネクタ			5042-4775
ネプライザ接続用エンドキャップナット			0535-1082
ドレインチューブアセンブリ			G3280-60555
排水用チューブ、内径 4 mm、2.5 m	ペリスタルティックポンプチューブとドレインタンク間のチューブ		G1820-65515
ドレインチューブ、PVC (Tygon)、3/32 x 5/32 インチ、5 m			G3160-67000
ドレインタンク、ポリエチレン、4 L			5042-4769
ドレインタンク			G1820-65016
有機溶媒用ドレインタンク			G1820-65505
スプレーチャンバとトーチ間のボールジョイントコネクタ用クランプ	スプレーチャンバ、コネクタチューブ、トーチにボールジョイントコネクタを固定するために使用 77/8800 ICP-MS 用	2 個	G1833-65430
スプレーチャンバとトーチ間のボールジョイントコネクタ用クランプ、7900 ICP-MS 用	スプレーチャンバ、コネクタチューブ、トーチにボールジョイントコネクタを固定するために使用 7800/7900 ICP-MS 用		G8400-60327
Tygon チューブ、3 m	ドレインとドレインタンクの接続用		G3280-60077
有機溶媒導入キット			G3280-60580
標準の石英製トーチ、サンプル導入およびドレイン部品を、揮発性有機溶媒の分析に最適な部品と置換。内径 1.5 mm インジェクタ付き石英製トーチ (内径 1.0 mm トーチは付属していないが、揮発性有機溶媒で使用可能)、ガイド付きサンプルチューブ (内径 0.15 mm、70 cm、5 個、および内径 0.2 mm、70 cm、5 個)、ドレイン用サンプルチューブ (内径 0.3 mm、3 m) ペリスタルティックポンプチューブ (30 個)、有機溶媒警告ラベルを含む。 O ₂ /Ar ネプライザ*ガス添加用の石英製同軸ネプライザとオプションガスライン (p/n G4920A) は、必要であるが含まれない。O ₂ /Ar ネプライザ*ガスが添加される場合は、Pt サンプルリングコーンも必要。			

*「キャリアガス」という用語は、ICP-MS では「ネプライザガス」に置き換えられています (2017 年 7 月以降)



PFA 不活性キット、サファイア、内径 2.5 mm、
G4912-68000



ガスポート付きコネクタチューブ、
G4912-80016

PFA 不活性サンプル導入キット用消耗品

Agilent PFA 不活性サンプル導入キットは、標準の石英製サンプル導入部品の代わりとして、高純度サンプルと HF サンプルに使用できます。このキットには、エンドキャップ (PFA)、スプレーチャンバ (PFA)、接続用パイプ、PFA ベース付きデマンダブルトーチ、トーチインジェクタ (Pt またはサファイア) が含まれます。直径の小さいインジェクタを含むキットは、揮発性有機溶媒に推奨されます。Pt インジェクタを含むキットは、半導体アプリケーションに推奨されます。ネプライザが必要ですが、含まれていません。PFA ネプライザが推奨されており、別途注文する必要があります。

PFA 不活性サンプル導入キット用消耗品

説明	詳細情報	部品番号
PFA 不活性キット、サファイア、内径 2.5 mm	トーチを含む	G4912-68000
PFA 不活性キット、白金、内径 2.5 mm	トーチを含む	G4912-68001
PFA 不活性キット、サファイア、内径 1.5 mm	トーチを含む	G4912-68002
PFA 不活性キット、白金、内径 1.5 mm	トーチを含む	G4912-68003
エンドキャップ		G3285-80020
スプレーチャンバ		G3285-80021
チューブ、ドレイン、PFA		G4912-80014
チューブ、ドレイン、PFA、7500 用		G3285-80022
7500 コネクタチューブ	ガスポートなし	G3285-80023
77/78/79/88/8900 コネクタチューブ	ガスポートなし	G3285-80024
ガスポート付きコネクタチューブ		G4912-80016
インジェクタ、サファイア、PFA 不活性キット用、内径 2.5 mm		G3285-80034
インジェクタ、白金、PFA 用、内径 2.5 mm		G3285-80035
インジェクタ、サファイア、不活性トーチ用、内径 1.5 mm		G4912-80010
インジェクタ、サファイア、PFA 不活性キット用、O ₂ ポート付き、内径 1.5 mm	7500 専用	G3285-80036
インジェクタ、白金、PFA 不活性キット用、O ₂ ポート付き、内径 1.5 mm	7500 専用	G3285-80037
インジェクタ、白金、不活性トーチ用、内径 1.5 mm		G4912-80011
水溶性用セミデマンダブル石英製トーチ、2.5 mm インジェクタ (PFA 不活性キット付き標準トーチ) で使用	インジェクタは含まれない	G4912-80012
有機用セミデマンダブル石英製トーチ、1.5 mm インジェクタで使用	インジェクタは含まれない	G4912-80013

注：PFA = ペルフルオロアルコキン

トーチとコンポーネント

トーチおよびコンポーネント

説明	用途	部品番号
トーチ、石英製、内径 2.5 mm	ほとんどのアプリケーションに適した標準トーチ フッ酸が含まれるサンプルには不適	G3280-80053
7500 トーチ、石英製、内径 2.5 mm	7500 専用	G3270-80043
トーチ、石英製、内径 1.5 mm、テーパータイプ	有機溶媒で使用 フッ酸が含まれるサンプルには不適	G3280-80080
トーチ、石英製、内径 1.0 mm、テーパータイプ	有機溶媒で使用 フッ酸が含まれるサンプルには不適	G3280-80081
シールドプレート、長寿命	ボンネットで使用	G1833-65419
ボンネット（シールドトーチ用石英製リング）	シールドプレート（p/n G1833-65419）で使用	G1833-65421
石英製コネクタチューブ（ストレート）	UHMI スプレーチャンバ（p/n G8400-67150）で使用、または HMI 機能なしで使用	G3270-80025
希釈ポート付き石英製コネクタチューブ、HMI 用	希釈ガスの添加用 HMI 機能で使用	G3270-80024
UHMI 希釈ポート用ブランクプラグ、PTFE、8900		G3666-20391
クランプ、スプレーチャンバとトーチ間のボールジョイントコネクタ用	スプレーチャンバ、コネクタチューブ、トーチにボールジョイントコネクタを固定するために使用	G1833-65430
クランプ、スプレーチャンバとトーチ間のボールジョイントコネクタ用、7900 ICP-MS	スプレーチャンバ、コネクタチューブ、トーチにボールジョイントコネクタを固定するために使用 7800/7900 および 8900 用	G8400-60327
RF コイル、7700/8800 ICP-MS 用		G3280-60638
アライメントプレート、RF コイル用		G1833-66011
RF コイル、7500 ICP-MS 用		G1833-65432
RF コイル、7800、7850、7900、8900 ICP-MS 用		G8400-60434

注：各不活性キットに適したトーチについては、76 ページの「PFA 不活性サンプル導入キット用消耗品」の表を参照してください。

ヒントとツール

プラズマを取り付けて点火する前に、トーチを完全に乾かす必要があります。トーチに欠損、ひび割れ、変形が見つかったら、交換してください。



トーチ、石英製、内径 2.5 mm 標準トーチ、G3280-80053



ニッケルサンプリングコーン、
G3280-67040



白金サンプリングコーン、
G3280-67036



ニッケルめっき白金サンプリング
コーン、G3280-67142

インタフェースコーンとイオンレンズ

サンプリングコーン

77/78/7900 および 88/8900 シリーズ用

説明	部品番号
ニッケル (x-レンズで標準、Ni チップと Cu ベース)	G3280-67040
ニッケルめっき (Ni チップと Ni めっきの Cu ベース)	G3280-67061
白金 (s-レンズ/半導体で標準、Pt チップと Cu ベース)	G3280-67036
大きい白金インサート (18 mm、Pt チップと Cu ベース)	G3280-67056
ニッケルめっきの白金 (Pt チップと Ni めっきの Cu ベース)	G3280-67142

コーンケアパッケージ

77/78/7900 および 88/8900 シリーズ用

説明	キット内容	部品番号
ニッケルコーンケアキット	拡大鏡ツール (5190-9614)、サンプリングコーン用グラファイトガスケット、3 個 (G3280-67009)、クリーニング用綿棒、100 本 (9300-2574)、ニッケルサンプリングコーン、2 個 (G3280-67040) を含む	5067-0294
ニッケルめっきサンプリングコーンケアキット	拡大鏡ツール (5190-9614)、サンプリングコーン用グラファイトガスケット、3 個 (G3280-67009)、クリーニング用綿棒、100 本 (9300-2574)、ニッケルめっき製サンプリングコーン、2 個 (G3280-67061) を含む	5067-0295
プラチナコーンケアキット	拡大鏡ツール (5190-9614)、サンプリングコーン用グラファイトガスケット、3 個 (G3280-67009)、クリーニング用綿棒、100 本 (9300-2574)、白金製サンプリングコーン、2 個 (G3280-67036) を含む	5067-0296
ニッケルめっき白金サンプリングコーンケアキット	拡大鏡ツール (5190-9614)、サンプリングコーン用グラファイトガスケット、3 個 (G3280-67009)、クリーニング用綿棒、100 本 (9300-2574)、ニッケルめっき白金製サンプリングコーン、2 個 (G3280-67142) を含む	5067-0297

注：コーンケアキットにスキマコーンは含まれません。スキマコーンの表を使用して、適切なスキマコーンの種類と数量を注文に追加してください。



ニッケルサンプリングコーンケアキット
5067-0294



ニッケルめっきサンプリングコーンケアキット
5067-0295 または 5067-0297



白金サンプリングコーンケアキット
5067-0296

スキマコーン

イオンレンズ構成と ICP-MS シリーズによる選択内容

説明	x-レンズ		s-レンズ (半導体)	
	7700 (+e) /7800/8800	7900/8900	7700/7900/8800	8900
ニッケル	G3280-67041	G8400-67200	G3280-67066	G3666-67421
プラチナ、銅ベース	G3280-67060	G8400-67201	G3280-67064	G3666-67401
プラチナ、ニッケルベース	G3280-67063	G8400-67202	G3280-67065	G3666-67411

注：網掛けのセルが標準構成です

スキマベース

まずイオンレンズ構成と ICP-MS シリーズで選択してから、インタフェースコーンの素材（ニッケル (Ni) または白金 (Pt)）で選択

説明	x-レンズ			s-レンズ (半導体)		
	7700 (+e) /7800/8800	7900	8900	7900	7700/8800	8900
ステンレス製 (Ni コーンで使用)	G3280-60608	G8400-60624	G3666-60301	G8400-60627	G1833-65591	-
真鍮製 (Pt コーンで使用)	G3280-60621	G8400-60625	G3666-60311	G8400-60626	G1833-65590	G3666-60401

注：網掛けのセルが標準構成です

専門的アプリケーション用のスキマコーンとベース

説明	部品番号
銅製スキマコーン、s-レンズ/半導体構成の 7700/7900/8800 用	G3280-67067
銅製スキマコーン、半導体構成の 8900 用	G3666-67067
真鍮製オフセットスキマベース、s-レンズ/半導体構成の 7700/8800 用	G3280-60381
真鍮製オフセットスキマベース、s-レンズ/半導体構成の 7900 用	G8400-60628
真鍮製オフセットスキマベース、s-レンズ/半導体構成の 8900 用	G3666-60628
スキマコーン、m-レンズ付き 7900/8900 用	
7900 および 8900 スキマコーン、Pt チップ、Ni ベース。Pt チップとニッケルめっき Cu ベースサンブラコーン (G3280-67142) と真鍮製スキマベースでの使用を推奨	G3666-67501
スキマベース、真鍮、s-レンズと m-レンズ、8900	G3666-60401
スキマコーン、c-レンズ付き 8900 用	
スキマベース、真鍮、m-レンズ、7900	G8400-60634
7900 および 8900 スキマコーン、ニッケル。Ni チップと Ni めっきの Cu ベースサンブラコーン (G3280-67061) と真鍮製スキマベースでの使用を推奨	G3666-67511
スキマコーン、Pt チップと Cu ベース	G3280-67064
スキマベース、真鍮、c-レンズ	G3666-60601

ヒントとツール

ICP-MS でクールプラズマ測定を実行する場合は、s-レンズ (半導体) をインタフェースに装着する必要があります。

インタフェースコーンのセレクションガイド

www.agilent.com/search/gn/icp-selector のオンラインセレクションツールをご使用ください。

サンプルコーン	部品番号	使用対象	推奨アプリケーション	推奨スキマコーン	必要なスキマベース
ニッケルチップと銅ベース	G3280-67040	すべての x-レンズモデルに標準搭載	最も一般的なアプリケーション（水溶性、酸性マトリックス、フッ酸を含まない溶液、有機物以外）に最適 非常に経済的な運用が可能		
ニッケルチップとニッケルめっきベース	G3280-67061	全モデルでオプション	高塩類（海水/プロセス水）および塩化物マトリックス（HCl、HClO ₄ ）を含むサンプル 高エアロゾル希釈比（8 倍超）、(u) HMI でのルーチン運用に最適	ニッケル	ステンレス
白金チップと銅ベース	G3280-67036	すべての s-レンズモデルに標準搭載（半導体仕様） すべての x-レンズモデルでオプション	検出下限（LOD）が低い場合、および高マトリックスサンプルに推奨 強酸（特に HF）の分析や、有機溶媒の分析に O ₂ /Ar オプションガスを使用する場合に必要		
白金チップとニッケルめっきベース	G3280-67142	全モデルでオプション	強酸（特に HCl、HF、HClO ₄ ）および高マトリックスサンプルの分析に推奨	白金チップと銅ベース	真鍮製
大きい（18 mm）白金チップと銅ベース	G3280-67056	全モデルでオプション	LOD が非常に低い場合、および超高マトリックスサンプルに推奨 粘度や沸点が高い酸（H ₂ SO ₄ や H ₃ PO ₄ ）に適している		



スキマコーン、ニッケル製、
G3280-67041



スキマコーン、白金製、
G3280-67060



スキマベース、ステンレス製、
G3280-60608

ヒントとツール

アジレントの使用済みの白金製 ICP-MS コーンを返却すると、コスト削減と環境保護に役立ちます。
7500/7700/7800/7850/7900 および 8800/8900 ICP-MS 用の使用済み Pt コーンの下取りクレジットの詳細については、www.agilent.com/chem/ptcone を参照してください

Agilent 7500 シリーズ用インタフェースコーンガイド

説明	部品番号	7500a	7500i	7500s	7500c	7500ce/cx	7500cs	Tモード
サンプリングコーン								
ニッケル製サンプリングコーン	G1820-65238	標準	標準	✓	標準	標準	✓	
ニッケルめっきニッケルサンプリングコーン	G3270-67003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
白金サンプリングコーン、10 mm インサート	G1820-65239	✓	✓	標準	✓	✓	標準	
白金サンプリングコーン、18 mm インサート	G1820-65360	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ニッケルサンプリングコーン、Tモード用	G1820-65480	Tモード	Tモード	Tモード				✓
スキマコーン								
ニッケル製スキマコーン	G1820-65050	標準	標準	✓				
ニッケル製スキマコーン	G3270-65024					標準		
ニッケル製スキマコーン	G1833-65497				標準		✓	
白金製スキマコーン	G1820-65237	✓	✓	標準				
白金製スキマコーン	G1833-65132						標準	
白金スキマコーン (ニッケルベース)	G3270-60106					✓	✓	
銅製スキマコーン	G3270-60643						✓	
ニッケルスキマコーン、Tモード用	G1820-65481	Tモード	Tモード	Tモード				✓
スキマベース								
ステンレス製ベース、ニッケル製スキマ用	G1833-65407	標準	標準	✓				✓
ステンレス製ベース、ニッケル製スキマ用	G1833-65591					標準	✓	
ステンレス製ベース、ニッケル製スキマ用	G1833-65498				標準			
真鍮製ベース、白金製スキマ用	G1833-65408	✓	✓	標準				
真鍮製ベース、白金製スキマ用	G1833-65505				✓			
真鍮製ベース、白金製スキマ用	G1833-65590					✓	標準	

凡例

✓: 対応部品

標準: 機器の工場出荷時に標準で付属

注意事項

- 18 mm の白金製コーンインサートは、2 % 超の H₂SO₄ の測定に推奨
- 白金製 T モードコーンは使用不可
- T モードは ORS モデルで使用不可



サンプリングコーン用インタフェース
レンチ、G3280-01507



サンプリングコーン用固定リング、
G3280-20504



ICP-MS コーン開口部の確認用ルーペ、
5190-9614

サンプリングコーンおよびスキマコーン用消耗品

説明	部品番号
サンプリングコーンの取り外し用インタフェースレンチ	G3280-01507
サンプリングコーン用固定リング	G3280-20504
サンプリングコーン用グラファイトガスケット、3 個	G3280-67009
スキマコーンの取り外し用インタフェースレンチ	G3280-60502
スキマベース用ネジ、4 個	G1820-65435
コーン洗浄剤、1 ガロン	5188-5359
アルミナ粉末、研磨用、1 kg	8660-0791
綿棒、コーン先端形状は極細、両端、100 本	9300-2574
綿棒、100 本、アルミナペーストによるコーンとレンズの研磨用	5080-5400
サンプリングコーン用 O-リング、FPM、7500 用	G1820-65025
拡大鏡、ICP-MS コーン開口部の確認用、10 倍拡大、LED 照明と +/- 15 mm の目盛り付き	5190-9614

Easy-fit x-レンズ

交換用 Easy-fit、一体型 x-レンズアセンブリは清潔なパッケージで提供され、すぐに取り付け可能です。レンズ交換と ICP-MS メンテナンスを簡単に実行できるため、最小限のダウンタイムでシステム性能を最高レベルに回復できます。

注：交換専用です。Easy-fit x-レンズはクリーニングできません。

Easy-fit x-レンズ

ICP-MS モデル	部品番号
7800、7850、7700、8800	G3280-67200
7900	G8400-67100
8900	G3666-67700

イオン抽出オメガレンズアセンブリ (標準レンズ)

4 個のイオンレンズ (引き出し 1、引き出し 2、オメガバイアス、オメガレンズ) がネジとスペーサでスキマベースに取り付けられています。

イオン抽出レンズの交換用セット一式です。レンズの定期メンテナンスで分解できます。

イオン抽出オメガレンズアセンブリ

ICP-MS モデル	部品番号
7700、x/e レンズ付き	G3280-67039
7700、s-レンズ付き	G3280-67035
8800、x-レンズ付き	G3280-67039
8800、s-レンズ付き	G3280-67035
7900、x-レンズ付き	G8400-67001
7900、s-レンズ付き	G8400-67002
7800	G3280-67039
7850	G3280-67039
8900、x-レンズ付き	G3666-67300
8900、s-レンズ付き	G3666-67400

レンズメンテナンス用ネジおよびスペーサキット

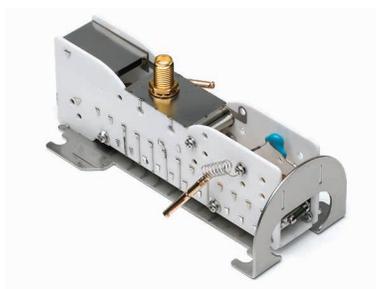
ルーチンメンテナンスで標準レンズアセンブリがクリーニングや研磨のために分解されている間に代用できるセット一式です。

レンズメンテナンス用ネジおよびスペーサキット

ICP-MS モデル	部品番号
7700x/e	G3280-67037
7700s	G3280-67038
8800x	G3280-67037
8800s	G3280-67038
7900x	G8400-67003
7900s	G3280-67038
7800	G3280-67037
7850	G3280-67037
8900x	G8400-67003
8900s	G3666-67038

オクタポールリアクションシステム (ORS) 交換パーツ

説明	部品番号
オクタポールアセンブリ、軸方向の加速機能付き、8900 ICP-MS 用、各 1	G3666-67045
オクタポールアセンブリ、軸方向の加速機能なし、8900 ICP-MS 用、各 1	G3666-67046
ORS セルアセンブリ、軸方向の加速機能付き、8900 ICP-MS 用、各 1	G3666-67141
ORS セルアセンブリ、軸方向の加速機能なし、8900 ICP-MS 用、各 1	G3666-67142
ORS セル入射レンズ、7700 および 8800 ICP-MS 用、各 1	G3280-20618
ORS セル入射レンズ、8900 ICP-MS 用、各 1	G3666-20394
ORS セル出射レンズ、7700 および 8800 ICP-MS 用、各 1	G3280-20664
ORS セル出射レンズ、8900 ICP-MS 用、各 1	G3666-20396
ORS セルフォーカスレンズ、7700 および 8800 ICP-MS 用、各 1	G3280-20633
ORS セルフォーカスレンズ、8900 ICP-MS 用、各 1	G3666-20395
ORS セルチューブ、リアクションセルガス用、PTFE、各 1	G3280-20663
ORS マニュアルベントバルブ、O-リングを含む、各 1	G3280-67046
ORS オクタポールアセンブリ、7700、8800 ICP-MS 用、各 1	G3280-67045



エレクトロンマルチプライア、5190-0108

エレクトロンマルチプライア

説明	8900 部品番号	8800 部品番号	78/7900 部品番号	7700 部品番号
エレクトロンマルチプライア	5190-0154	5190-0123	G8400-60258	5190-0108

ヒントとツール

AVF Platinum ポンプオイル (X3760-64004) は、すべての ICP-MS ロータリポンプに対応しています。オイルの色を頻繁に点検し、暗褐色になった場合、または 6 か月以内の頻度で交換してください。オイルミストフィルタは、毎年オイルと一緒に交換してください。

真空システム消耗品

- ポンプのオイルレベルは毎月、プラズマが ON の時に確認する必要があります
- オイルレベルはゲージの Max と Min の間のレベルに保ってください
- オイルは約 6 か月ごとに交換が必要です。

真空システム消耗品

説明	数量	部品番号
ポンプオイル、AVF Platinum*	1 L	X3760-64004
ロータリポンプ液、Fomblin 06/6、強酸サンプルに推奨	2 kg	5069-4478
オイルミストフィルタエレメント、DS 402 ロータリポンプ用		9499342M002
オイルミストフィルタキット、DS 402 ロータリポンプ用		9499392M004
リモートドレインオイルキット、DS 402 ロータリポンプ用		9499375M003
DS オイルリターンシステムキット		9499376
オイルミストフィルタエレメント、E2M18 用		1535-4970
オイルミストフィルタエレメント、MS40+ 用		G1960-80039
臭気エレメント、E2M18 のオイルミストフィルタ用	5 個	5063-9153
オイルミストフィルタキット、E1M18/E2M28 用		3162-1056
電極キット、7500 のベニングゲージ用		G1833-65332
チューブ AIM ゲージ、7500 用		5042-0901
ベントバルブ用 O-リング、FPM	2 個	G1833-65332
O-リング、真空チャンバ用、FPM		5042-4790
マニュアルベントバルブ、O-リングを含む、77/79/88 用		G3280-67046

*「AVF Platinum」の以前の名称は「AVF 60 SHCE」です。オイルの化学組成は完全に同じで、部品番号は変わりません。AVF Platinum は、ICP-MS用の MS40、E2M18、DS402 を含むすべてのロータリポンプ（RVP）で推奨されているオイルです。

警告と注意

絶対に素手でオイルに触れないでください

オイルには有害物質が吸収されている可能性があるため、交換の際には注意してください。耐フッ酸導入システムを備えた ICP-MS のインタフェース側にあるロータリポンプのオイルは特に危険です。

7800/7850/7900/8900 用 インテグレートサンプル導入システム 3

Agilent インテグレートサンプル導入システム 3 (ISIS 3) により Agilent ICP-MS の生産性が大幅に向上し、高マトリックスサンプルを長時間分析できます。ISIS 3 にはネプライザの近くに高速取り込みポンプと 7 ポートバルブが配置されているため、ディスクリットサンプリング (DS) によってサンプル取り込み/洗浄時間を短縮できます。このシステムは生産性が非常に高く、ハイスルーputトラボでの高サンプルマトリックス分析を実現します。



ISIS 3 Easy-fit サンプルループ

固定容量サンプルループは、デフォルトの推奨タイミングが定められているため、短時間でメソッドを設定して分析を開始できます。

部品番号	ループ内径 (mm)	ループ容量 (mL)	一般的な取り込み時間 (秒)	サンプルロード (秒)、スピード 60 %、安定化 ISIS 取り込みポンプ	安定化時間 (秒)	ループプローブ洗浄 (秒) スピード 80 %	ループ洗浄 (秒) スピード 80 %
5005-0030	1	0.25	15	7	20	4	7
5005-0031	1	0.50	25	8	20	4	8
5005-0032	1	0.75	50	9	20	4	9
5005-0033	1	1.00	80	10	20	4	10
5005-0034	1	1.25	115	11	20	4	11
5005-0035	1	1.50	145	12	20	4	12
5005-0036	1	2.00	210	14	20	4	14
5005-0037	1	2.50	375	17	20	4	17
5005-0038	2.18	1.00	80	8	20	4	8
5005-0039	2.18	1.25	105	9	20	4	9
5005-0040	2.18	1.50	130	10	20	4	10
5005-0041	2.18	2.00	260	11	20	4	11
5005-0042	2.18	2.50	365	12	20	4	12
5005-0043	2.18	3.00	410	14	20	4	14
5005-0044	2.18	4.00	645	17	20	4	17

各サンプルループの推奨時間とポンプスピードは以下のとおりです。これらの数字は、標準チューブを取り付けた ISIS 3 7 ポートバルブおよび SPS 4 オートサンブラで構成された、Agilent 7900 ICP-MS での測定に基づいています。

- 内径 1.02 mm 白/白ベリスタルティックポンプチューブ、キャリア用 (p/n 5005-0020)
- 内径 0.25 mm 青/オレンジベリスタルティックポンプチューブ、内部標準 (ISTD) /チューン用 (p/n 5005-0021)
- 内径 1 mm サンプルプローブ (p/n G8410-80103)

これらの推奨値がデフォルト設定です。特定のアプリケーションやシステム向けに最適化が必要な場合があります。詳しくは ISIS 3 ユーザーガイドを参照してください。

ISIS 3 消耗品

説明	詳細情報	数量	部品番号
交換用チューブおよびサンプルループキット			
ISIS 3 構成済みチューブおよびループキット、ディスクリットサンプリング用	コネクタ付きのすべてのサンプルチューブとポンプチューブを含む。ISIS 3 バルブにすぐに取り付け可能。サンプルループ (5005-0040)、1.5 mL、内径 2.18 mm を含む、その他のサイズは別途注文可能。	1 キット	G8411-68202
ISIS 3 用の個々のチューブとフィッティング			
PFA サンプルチューブ、内径 1.0 mm、外径 1/16 インチ、5 m			G8411-67117
PFA サンプルチューブ、内径 2.18 mm、外径 1/8 インチ、5 m			G8411-67118
フランジレスチューブエンドフィッティング、1/16 インチ	ポリプロピレンナットとオレンジの折り畳み式 CTFE フェラルを含む	5 個	5023-1519
フランジレスチューブエンドフィッティング、1/16 インチ	ポリプロピレンナットと紫の折り畳み式 CTFE フェラルを含む	5 個	5023-1520
フランジレスチューブエンドフィッティング、1/16 インチ	ポリプロピレンナットと黄の折り畳み式 CTFE フェラルを含む	5 個	5023-1521
フランジレスチューブエンドフィッティング、1/16 インチ	ポリプロピレンナットと白の折り畳み式 CTFE フェラルを含む	5 個	5023-1522
フランジレスチューブエンドフィッティング、1/16 インチ	ポリプロピレンナットと黒の折り畳み式 CTFE フェラルを含む	5 個	5023-1523
フランジレスチューブエンドフィッティング、1/16 インチ	ポリプロピレンナットと青の折り畳み式 CTFE フェラルを含む	5 個	5023-1524
フランジレスチューブエンドフィッティング、1/16 インチ	ポリプロピレンナットと緑の折り畳み式 CTFE フェラルを含む	5 個	5023-1525
フランジレスチューブエンドフィッティング、1/8 インチ	ポリプロピレンナットと赤の折り畳み式 CTFE フェラルを含む	5 個	5023-1526
フランジレスチューブエンドフィッティング、1/8 インチ	ポリプロピレンナットと黒の折り畳み式 CTFE フェラルを含む	5 個	5023-1527
交換用折り畳み式 CTFE フェラル、1/16 インチチューブ用		10 個	5043-0054
交換用折り畳み式 CTFE フェラル、1/8 インチチューブ用		10 個	5043-0055
フィッティング、オスからバーブ、1/4-28 UNF、内径 3.2 mm、PEEK、天然			5023-1517
ISIS 3 バルブ用消耗品			
ロータシール交換キット、ISIS バルブ用			G8411-67111
ISIS バルブアセンブリキット			G8411-67113
ガスチューブキット、ISIS 3 バルブ用		3 個	G8411-67002
ISIS 3 ウェイバルブアセンブリキット			G8411-67114
ステータ、7 ポート、2 ポジションインジェクションバルブ用			G8411-80121
ISIS 3 ポンプ用消耗品			
ピストンポンプシール交換セット			G8411-67115
ピストンポンプシール設置ツールキット			G8411-67116
ISIS ピストンポンプ			G8411-80115
ナット、PEEK、ISIS 3 ポンプ用		1 個	G8411-80119

ICP-MS 用消耗品

7700 および 8800 ICP-MS 対応インテグレートサンプル導入システム (ISIS) 用消耗品

説明	詳細情報	数量	部品番号
インテグレートサンプル導入システム用基本消耗品 スベアサンプルラインおよびコネクタ一式と、フィッティング、 ミキシングコイル、ブロックアダプタ、クランプ、トレイ	サンプルチューブ (内径 0.5 mm × 5 m、内径 0.3 mm × 3 m、内径 2.0 mm × 5 m、内径 0.8 mm × 5 m)、ペリスタルティックポンプチューブ (内径 0.89 mm、3 ストップ、Tygon、12 個)、ペリスタルティックポンプチューブ (フレアエンド、Tygon、2 ストップ、(青/オレンジ)、内径 0.25 mm、12 個)、ペリスタルティックポンプチューブ (内径 1.02 mm、2 ストップ、Tygon、12 個)、チューブアダプタ (2 個)、チューブ識別用タグ (10 個 × 2 ロット)、T 型ジョイント、十字ジョイント、ユニオンジョイント、外径 3 mm チューブ用 PTFE ナット (10 個)、外径 3 mm チューブ用フロントおよびバックフェラル (10 個)、外径 1.6 mm チューブ用 PTFE ナット (10 個)、外径 1.6 mm チューブ用フロントおよびバックフェラル (10 個)、チューブクランプ (小 10 個、大 5 個)、スパイラルチューブ (5 m) を含む		G4911-67001
構成済みチューブキット、自動希釈用	自動希釈用サンプルラインおよびコネクタのセットを含む		G4911-68201
構成済みチューブキット、ディスクリットサンプリング用	ディスクリットサンプリング用サンプルラインおよびコネクタのセットを含む		G4911-68202
ペリスタルティックポンプチューブ、Tygon	内径 0.89 mm、3 ストップ	12 個	5064-8014
ペリスタルティックポンプチューブ	内径 0.25 mm、2 ストップ、フレアエンド	12 個	G4911-67000
ペリスタルティックポンプチューブ、Tygon	内径 0.25 mm、2 ストップ	12 個	5064-8015
ペリスタルティックポンプチューブ、Tygon	内径 1.02 mm、2 ストップ	12 個	5064-8028
ペリスタルティックポンプチューブ、Tygon	内径 2.29 mm、2 ストップ	12 個	5043-0010
ペリスタルティックポンプチューブアダプタ		2 個	5064-8026
ペリスタルティックポンプチューブアダプタ	内径 2.29 mm		G4911-20021
サンプルチューブ、PTFE	内径 0.8 mm、外径 1.6 mm		5064-8016
サンプルチューブ、PTFE	内径 2 mm、外径 3 mm		5064-8020
T 型ジョイント			5064-8017
T 型ジョイント、アースブロック付き			G3280-67062
十字ジョイント			5064-8018
ユニオンジョイント			5064-8019

(続く)



7700 ICP-MS に取り付けられた
インテグレートサンプル導入システム

7700 および 8800 ICP-MS 対応インテグレートサンプル導入システム (ISIS) 用消耗品

説明	詳細情報	数量	部品番号
PTFE ナット	外径 3 mm のチューブ用	10 個	5064-8021
フェラル、フロントおよびバック	外径 3 mm のチューブ用	10 個	5064-8022
十字ジョイント用 PTFE ナット	外径 1.6 mm のチューブ用	10 個	5064-8023
フェラル、フロントおよびバック	外径 1.6 mm のチューブ用	10 個	5064-8024
チューブアダプタ			G3138-65158
チューブクランプ			5064-8027
スパイラルチューブ、5 m			5064-8029
レンチ、バルブメンテナンス用			5064-8032
タグ、チューブ識別用		10 個	5064-8033
APG リモートケーブル			5182-2581
ジョイントホルダ、ネプライザポンプ用			G4911-01201
ジョイントホルダ、インテグレートサンプル導入システムポンプ用			G3138-65103
サンプルラインコネクタ			G3138-65104
バルブ用ロータシール			G3138-65117
バルブ用ナット		6 個	G3138-65118
バルブ用フェラル		6 個	G3138-65119
ミキサー			G3138-65121
サンプルループ、100 μ L			G3138-65122
トレイ、インテグレートサンプル導入システム用			G4911-60011



フロントおよびバックフェラル、5064-8024

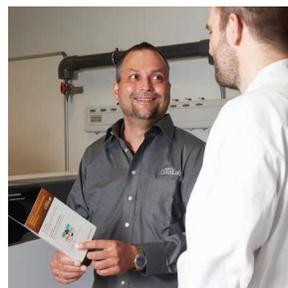


気液分離管ガスチャンバ、
G3138-65131

77/8800 用インテグレートサンプル導入システム (ISIS) 水素化物発生装置アクセサリ消耗品

説明	仕様	数量	共通部品番号
気液分離管ガスチャンバ			G3138-65131
サイクロンチャンバ			G3138-65136
ペリスタルティックポンプチューブ、PharMed	内径 2.54 mm、2 ストップ	6 個	G3138-65128
ガスライン用チューブ	内径 3 mm、外径 4 mm、5 m		G3138-65138
十字ジョイント用プラグ		3 個	G3138-65129
リデュースユニオンコネクタ	8 × 4 mm		G3138-65144
リデュースユニオンコネクタ	6 × 3 mm		G3138-65139
リデュースユニオンコネクタ	6 × 4 mm		G3138-65140
ネブライザガス*コネクタ用プラグ	外径 4 mm	3 個	G3138-65141
ポンプチューブ用 Y コネクタ	内径 2.5 mm	5 個	G3138-65143

*「キャリアガス」という用語は、ICP-MS では「ネブライザガス」に置き換えられています (2017 年 7 月以降)。



CrossLab リアルストーリー

リアルストーリー No.41

ラボ運用の最適化

ラボ運用の最適化

アジレントのサービス/販売チームが ICP-MS ラボを支援し、生産性の向上と機器のダウンタイムの大幅な短縮を実現した事例をご紹介します。

www.agilent.com/chem/story41

Agilent
CrossLab
From Insight to Outcome

約 12 か月間のルーチン分析に対応できる消耗品キット

説明	キット内容	部品番号
基本消耗品キット、x-レンズ付きの 7700/7800/7850/7900、および 8800/8900 ICP-MS 用	Easy-fit ペリスタルティックポンプチューブ、サンプル用 (2 ストップ、白/白、12 個、5005-0020) と廃液用 (3 ストップ、黄/青、12 個、5005-0022)、内部標準 (2 ストップ、青/オレンジ、12 個、5005-0021)、PFA サンプルチューブ、内径 0.5 mm、外径 1.6 mm、5 m (G1820-65105)、サンプリングコーン用グラファイトガスケット、3 個 (G3280-67009)、AVF Platinum ポンプオイル、1 L (X3760-64004)、トーチ、石英製、内径 2.5 mm (G3280-80053)	G3280-67221
基本消耗品、x-レンズ付き 7700x/e および 8800 ICP-MS 用	Easy-fit ペリスタルティックポンプチューブ、サンプル用 (2 ストップ、白/白、2 x 12 個、5005-0020)、廃液用 (3 ストップ、黄/青、2 x 12 個、5005-0022)、内部標準用 (2 ストップ、青/オレンジ、2 x 12 個、5005-0021)、PFA サンプルチューブ (内径 0.5 mm、外径 1.6 mm、5 m)、MicroMist ネプライザ用サンプリングインレットチューブ (内径 0.5 mm)、オンライン内部標準添加キット、ドレインチューブアセンブリ、スプレーチャンバ、スプレーチャンバドレインチューブ、希釈ポート付きコネクタチューブ、希釈ガスコネクタ、ネプライザガス*コネクタ、ネプライザガスポートプラグ、スプレーチャンバクランプ (2 個)、ネプライザ*ガスチューブを含む。 内径 2.5 mm インジェクタ付きトーチ、長寿命シールドプレート、シールドトーチ用ボンネット、インナースリーブ付きプラズマ/補助ガスチューブ、ガスラインコネクタ、RF コイル、サンプリングコーン用グラファイトガスケット (3 個)、Ni サンプリングコーン (2 個)、Ni スキマコーン (2 個)、x-レンズ用ネジおよびスペーサキット、ネジおよびスペーサ O-リング、内部リアクションガスライン用 PTFE チューブ、オクタポールアセンブリ、イオンレンズ用研磨紙キット (5 シート、No. 400 および 1200)、オイルミストフィルタエレメントとロータリポンプオイル、AVF Platinum、1 qt、2 個 (X3760-64004) も含む。	G3280-67004
基本消耗品、s-レンズ付き 7700s および 8800 半導体 ICP-MS 用	Easy-fit ペリスタルティックポンプチューブ、サンプル用 (2 ストップ、白/白、2 x 12 個、5005-0020)、廃液用 (3 ストップ、黄/青、2 x 12 個、5005-0022)、内部標準用 (2 ストップ、青/オレンジ、2 x 12 個、5005-0021)、PFA サンプルチューブ (内径 0.5 mm、外径 1.6 mm、5 m)、オンライン内部標準添加キット、ドレインチューブアセンブリ、スプレーチャンバ、スプレーチャンバドレインチューブ、希釈ポート付きコネクタチューブ、希釈ガスコネクタ、ネプライザガス*コネクタ、希釈ガスポートプラグ、スプレーチャンバクランプ (2 個)、ネプライザ*ガスチューブを含む。 内径 2.5 mm インジェクタ付きトーチ、長寿命シールドプレート、シールドトーチ用ボンネット、インナースリーブ付きプラズマ/補助ガスチューブ、ガスラインコネクタ、RF コイル、サンプリングコーン用グラファイトガスケット (3 個)、Pt サンプリングコーン、Pt スキマコーン、s-レンズ用ネジおよびスペーサキット、ネジおよびスペーサ O-リング、内部リアクションガスライン用 PTFE チューブ、オクタポールアセンブリ、イオンレンズ用研磨紙キット (5 シート、No. 400 および 1200)、オイルミストフィルタエレメントとロータリポンプオイル、AVF Platinum、1 qt、2 個 (X3760-64004) も含む。	G3280-67007
基本消耗品、7700e ICP-MS 用	Easy-fit ペリスタルティックポンプチューブ、サンプル用 (2 ストップ、白/白、2 x 12 個、5005-0020)、廃液用 (3 ストップ、黄/青、2 x 12 個、5005-0022)、内部標準用 (2 ストップ、青/オレンジ、2 x 12 個、5005-0021)、PFA サンプルチューブ (内径 0.5 mm、外径 1.6 mm、5 m)、MicroMist ネプライザ用サンプリングインレットチューブ (内径 0.5 mm)、オンライン内部標準添加キット、ドレインチューブアセンブリ、スプレーチャンバ、スプレーチャンバドレインチューブ、コネクタロッド、ネプライザ*ガスコネクタ、スプレーチャンバクランプ (2 個)、ネプライザ*ガスチューブを含む。 内径 2.5 mm インジェクタ付きトーチ、長寿命シールドプレート、シールドトーチ用ボンネット、インナースリーブ付きプラズマ/補助ガスチューブ、ガスラインコネクタ、RF コイル、サンプリングコーン用グラファイトガスケット (3 個)、Ni サンプリングコーン (2 個)、Ni スキマコーン (2 個)、x-レンズ用ネジおよびスペーサキット、ネジおよびスペーサ O-リング、内部リアクションガスライン用 PTFE チューブ、オクタポールアセンブリ、イオンレンズ用研磨紙キット (5 シート、No. 400 および 1200)、オイルミストフィルタエレメントとロータリポンプオイル、AVF Platinum、1 qt、2 個 (X3760-64004) も含む。	G3280-67085

*「キャリアガス」という用語は、ICP-MS では「ネプライザガス」に置き換えられています (2017 年 7 月以降)。



7900 ICP-MS とオプションのインテグレート
サンプル導入システム 3 (ISIS 3)

ICP-MS 用消耗品

7700/8800 シリーズ用の柔軟に組み合わせ可能な消耗品キット

説明	キット内容	部品番号
x-レンズ付き 7700x/e および 8800 ICP-MS システム用	Easy-fit ペリスタルティックポンプチューブ、サンプル用 (2 ストップ、白/白、2 x 12 個、5005-0020)、廃液用 (3 ストップ、黄/青、1 x 12 個、5005-0022)、内部標準用 (2 ストップ、青/オレンジ、2 x 12 個、5005-0021) PFA サンプルチューブ、内径 0.5 mm、外径 1.6 mm、5 m EzyFit サンプル注入口、内径 0.5 mm、10 個 オンライン内部標準添加キット ドレインチューブアセンブリ スプレーチャンバ 排水用チューブ、内径 4.0 mm、2.5 m 希釈ポート付き石英製コネクタチューブ 希釈ガスポート用ガスコネクタ ネプライザ EzyLok ガスコネクタ 希釈ポート用プラグ、4 mm スプレーチャンバ用クランプ、2 個 ネプライザ/メークアップ/希釈ガスチューブ トーチ、石英製、内径 2.5 mm 長寿命 Pt シールドプレート シールドトーチ用ボンネット インナースリーブ付きプラズマ/補助ガスチューブ プラズマ/補助ガス用コネクタ RF コイル サンプリングコーン用グラファイトガスケット、3 個 x-レンズ用ネジおよびスペーサキット セル用ネジ/スペーサ/O-リング PTFE リアクションセルガス用チューブ オクタポールアセンブリ イオンレンズ用研磨紙キット、5 シート、No. 400 および 1200	G3690A

次に、以下の 3 つの各オプションから 1 つを追加して、アプリケーションニーズに適したスキマコーンとサンプリングコーン、オイル/フィルタを選択します

オプション 1 – サンプリングコーンを選択する

部品番号	説明
G3690A#100	Ni サンプリングコーン (G3280-67040) を追加
G3690A#101	ニッケルめっきサンプリングコーン (G3280-67061) を追加
G3690A#102	Pt サンプリングコーン (G3280-67036) を追加

オプション 2 – スキマコーンを選択する

部品番号	説明
G3690A#200	Ni スキマコーン (G3280-67041) を追加
G3690A#201	Pt スキマコーン (G3280-67060) を追加*

(続く)

7700/8800 シリーズ用の柔軟に組み合わせ可能な消耗品キット

説明	キット内容	部品番号
オプション 3 - 真空ポンプ用のオイル/フィルタエレメントを選択する		
部品番号	説明	
G3690A#300	AVF Platinum オイル、1 L (X3760-64004) × 2 とオイルミストフィルタエレメント (1535-4970) を追加 Edwards E2M18 真空ポンプ用	
G3690A#302	AVF Platinum オイル、1 L (X3760-64004) × 2 とオイルミストフィルタエレメント (9499201) を追加 Agilent MS40+ 真空ポンプ用	

*真鍮製スキマベース (p/n G3280-60621) が必要 (キットには含まれない)。

7900 シリーズ用の柔軟に組み合わせ可能な消耗品キット

説明	キット内容	部品番号
x-レンズまたは s-レンズ付き 7900 ICP-MS システム用	Easy-fit ペリスタルティックポンプチューブ、サンプル用 (2 ストップ、白/白、2 x 12 個、5005-0020)、廃液用 (3 ストップ、黄/青、1 x 12 個、5005-0022)、内部標準用 (2 ストップ、青/オレンジ、2 x 12 個、5005-0021) PFA サンプルチューブ、内径 0.5 mm、外径 1.6 mm、5 m オンライン内部標準添加キット ドレインチューブアセンブリ UHMI 用スプレーチャンバ 排水用チューブ、内径 4.0 mm、2.5 m 石英製ストレートコネクタチューブ 希釈ガスポート用ガスコネクタ UHMI 用希釈ノズル 希釈ポート用プラグ、4 mm クランプ トーチボールジョイントコネクタ、2 個 ネプライザ/メークアップ/希釈ガスチューブ トーチ、石英製、内径 2.5 mm 長寿命 Pt シールドプレート シールドトーチ用ボンネット 低不純物ガスチューブキット プラズマ/補助ガス用コネクタ ワークコイルアセンブリ サンプリングコーン用グラファイトガスケット、3 個 セル用ネジ/スペーサ/O-リング リアクションセルガス用チューブ オクタポールアセンブリ イオンレンズ用研磨紙キット、5 シート、No. 400 および 1200 排気フィルタ	G1131A

次に、以下の 4 つの各オプションから 1 つを追加して、アプリケーションニーズに適した必須オプション、スキマ/サンプリングコーン、ポンプオイルを選択します

(続く)

7900 シリーズ用の柔軟に組み合わせ可能な消耗品キット

オプション 1 – 必須オプションを選択する

部品番号	説明
G1131A#100	x-レンズ付き 7900 の必須オプション (UniFit サンプルコネクタ、内径 0.5 mm、10 個 (G3266-80012)、ネブライザ EzyLok ガスコネクタ (G3266-80015)、x-レンズ用ネジおよびスペーサキット (G8400-67003) を追加)
G1131A#101	s-レンズ付き 7900 の必須オプション (MicroFlow ネブライザ用ネブライザガスラインコネクタ (G1833-65583)、s-レンズ用ネジおよびスペーサキット (G3280-67038) を追加)

オプション 2 – サンプルングコーンを選択する

部品番号	説明
G1131A#200	Ni サンプルングコーン (G3280-67040) を追加
G1131A#201	ニッケルめっきサンプルングコーン (G3280-67061) を追加
G1131A#202	Pt サンプルングコーン (G3280-67036) を追加
G1131A#203	Pt サンプルングコーン、18 mm インサート (G3280-67056) を追加

オプション 3 – スキマコーンを選択する

部品番号	説明
G1131A#300	Ni スキマコーン、x-レンズ付き 7900 用 (G8400-67200) を追加
G1131A#301	Pt スキマコーン、Cu ベース (G8400-67201) および真鍮製スキマベース (G8400-60625)、x-レンズ付き 7900 用を追加
G1131A#302	Pt スキマコーン、Ni ベース (G8400-67202) および真鍮製スキマベース (G8400-60625)、x-レンズ付き 7900 用を追加
G1131A#303	Pt スキマコーン (G3280-67064)、s-レンズ付き 7900 用を追加
G1131A#304	Ni スキマコーン (G3280-67066) とステンレススキマベース (G8400-60627)、s-レンズ付き 7900 用を追加

オプション 4 – 真空ポンプ用のオイルを選択する

G1131A#402	Agilent MS40+ 真空ポンプ用 AVF Platinum オイル、1 L (p/n X3760-64004) × 2 を追加
------------	---



7800 シリーズ用の柔軟に組み合わせ可能な消耗品キット

説明	キット内容	部品番号
x-レンズ付き 7800 ICP-MS システム用	ネプライザ EzyLok ガスコネクタ UniFit サンプルコネクタ、内径 0.5 mm、10 個 Easy-fit ベリスタルティックポンプチューブ、サンプル用 (2 ストップ、白/白、2 x 12 個、5005-0020)、廃液用 (3 ストップ、黄/青、1 x 12 個、5005-0022)、内部標準用 (2 ストップ、青/オレンジ、2 x 12 個、5005-0021) PFA サンプルチューブ、内径 0.5 mm、外径 1.6 mm、5 m オンライン内部標準添加キット ドレインチューブアセンブリ スプレーチャンバ 排水用チューブ、内径 4.0 mm、2.5 m 希釈ポート付き石英製コネクタチューブ 希釈ガスポート用ガスコネクタ 希釈ポート用プラグ、1/8 インチ クランプ トーチボールジョイントコネクタ、2 個 ネプライザ/メークアップ/希釈ガスチューブ トーチ、石英製、内径 2.5 mm 長寿命 Pt シールドプレート シールドトーチ用ボンネット 低不純物ガスチューブキット プラズマ/補助ガス用コネクタ ワークコイルアセンブリ サンプリングコーン用グラファイトガスケット、3 個 x-レンズ用ネジおよびスペーサキット セル用ネジ/スペーサ/O-リング リアクションセルガス用チューブ オクタポールアセンブリ イオンレンズ用研磨紙キット、5 シート、No. 400 および 1200 排気フィルタ ロータリポンプオイル、AVF Platinum、1 L、2 個	M5141A

次に、以下の 3 つの各オプションから 1 つを追加して、アプリケーションニーズに適したスキマ/サンプリングコーン、オイルミストフィルタを選択します

(続く)

7800 シリーズ用の柔軟に組み合わせ可能な消耗品キット

オプション 1 - サンプルングコーンを選択する

部品番号	説明
M5141A#100	Ni サンプルングコーン (G3280-67040) を追加
M5141A#101	ニッケルめっきサンプルングコーン (G3280-67061) を追加
M5141A#102	Pt サンプルングコーン (G3280-67036) を追加
M5141A#103	Pt サンプルングコーン、18 mm インサート (G3280-67056) を追加

オプション 2 - スキマコーンを選択する

部品番号	説明
M5141A#200	Ni スキマコーン (G3280-67041) を追加
M5141A#201	Pt スキマコーン (G3280-67060) と真鍮製スキマベース (G3280-60621) を追加
M5141A#202	Pt スキマコーン、Ni ベース (G3280-67063) と真鍮製スキマベース (G3280-60621) を追加

オプション 3 - ロータリポンプの種類を選択する

部品番号	説明
M5141A#300	オイルミストフィルタエレメント (DS402 ポンプ用) を追加
M5141A#301	オイルミストフィルタエレメント (MS40+ ポンプ用) を追加

ヒントとツール

ICP-MS 技術情報

適切な情報を適切なタイミングで取得できれば、優れた分析結果を得ることができます。

詳しくはこちら：www.agilent.co.jp/chem/icp-ms-resource



8900 シリーズ用の柔軟に組み合わせ可能な消耗品キット

説明	キット内容	部品番号
x-レンズまたは s-レンズ付き 8900 ICP-MS システム用	Easy-fit ペリスタルティックポンプチューブ、サンプル用 (2 ストップ、白/白、2 x 12 個、5005-0020)、廃液用 (3 ストップ、黄/青、1 x 12 個、5005-0022)、内部標準用 (2 ストップ、青/オレンジ、2 x 12 個、5005-0021) PFA サンプルチューブ、内径 0.5 mm、外径 1.6 mm、5 m オンライン内部標準添加キット ドレインチューブアセンブリ 排水用チューブ、内径 4.0 mm、2.5 m クランプ トーチボールジョイントコネクタ、2 個 ネプライザ/メークアップ/希釈ガスチューブ トーチ、石英製、内径 2.5 mm 長寿命シールドプレート ボンネット、石英製、シールドトーチ用 低不純物プラズマ/補助ガスチューブキット (インナースリーブ付き) プラズマ/補助ガス用コネクタ ワークコイルアセンブリ、ICP-MS 用 サンプリングコーン用グラファイトガスケット、3 個 リアクションセルガス用チューブ イオンレンズ用研磨紙キット、5 シート、No. 400 および 1200 排気フィルタ、MS40+ ロータリポンプ用 ロータリポンプオイル、AVF Platinum、1 L、2 個	G1091A

次に、以下の 4 つの各オプションから 1 つを追加して、アプリケーションニーズに適した必須オプション、スキマ/サンプリングコーン、イオンレンズを選択します

オプション 1		
G1091A#100	x-レンズ付き 8900 の必須オプション	
1	UniFit サンプルコネクタ	G3266-80012
1	ガスコネクタ、ネプライザ用	G3266-80017
1	ネジおよびスペーサキット	G8400-67003
1	スプレーチャンバ、UHMI 付き	G8400-67150
1	希釈ノズル、UHMI、7900 ICP-MS 用	G8400-67026
1	ガスコネクタ、希釈ガスポート、8900 用	0100-2703
1	希釈ポート用ブランクプラグ、PTFE、8900 用	G3666-20391
G1091A#101	s-レンズ付き 8900 (半導体) の必須オプション	
1	ネプライザ*ガスラインコネクタ	G1833-65583
1	ネジおよびスペーサキット	G3666-67038
1	スプレーチャンバ、UHMI なし	G3280-80008

(続く)

ICP-MS 用消耗品

8900 シリーズ用の柔軟に組み合わせ可能な消耗品キット

説明	キット内容	部品番号
オプション 2		
G1091A#200	Ni サンプルングコーンを追加	G3280-67040
G1091A#201	ニッケルめっきサンプルングコーンを追加	G3280-67061
G1091A#202	Pt サンプルングコーンを追加	G3280-67036
G1091A#203	Pt サンプルングコーン (18 mm インサート) を追加	G3280-67056
オプション 3		
G1091A#300	スキマコーン (Ni)、x-レンズ付き 7900/8900 用	G8400-67200
G1091A#301	スキマコーン (Pt/Cu)、x-レンズ付き 7900/8900 用、および真鍮製スキマベース、x-レンズ付き 8900 用 (G3666-60311)	G8400-67201
G1091A#302	スキマコーン (Pt/Ni)、x-レンズ付き 7900/8900 用、および真鍮製スキマベース、x-レンズ付き 8900 用 (G3666-60311)	G8400-67202
G1091A#303	スキマコーン (Ni)、s-レンズ付き 8900 用	G3666-67421
G1091A#304	スキマコーン (Pt/Cu)、s-レンズ付き 8900 用	G3666-67401
G1091A#305	スキマコーン (Pt/Ni)、s-レンズ付き 8900 用	G3666-67411
オプション 4		
G1091A#400	8900 (ORS3 付き、加速機能なし) の必須オプション	
1	加速機能なしオクタポールアセンブリ、8900 用	G3666-67046
1	ネジ/スペーサ/O-リング、8900 非 AA セル用	G3666-67044
1	石英製コネクタチューブ、ストレート	G3270-80025
G1091A#401	必須オプション、8900 (ORS3 および軸方向の加速機能付き) 用	
1	軸方向の加速機能付きオクタポールアセンブリ、8900 用	G3666-67045
1	ネジ/スペーサ/O-リング、8900 AA セル用	G3666-67049
1	石英製コネクタチューブ、希釈、HMI キット	G3270-80024

(続く)



I-AS オートサンブラ付き 8900 トリプル四重極 ICP-MS

8900 シリーズ用の柔軟に組み合わせ可能な消耗品キット

説明	キット内容	部品番号
1	プラグ、希釈ポート用	G3280-20576
1	ガスコネクタ、希釈ガスポート用	0100-2583

*「キャリアガス」という用語は、ICP-MS では「ネブライザガス」に置き換えられています（2017年7月以降）。

GC インタフェース消耗品

説明	部品番号
トランスファーライン、GC インタフェース用	G3158-80060
インジェクタアセンブリ、GC インタフェース用	G3158-80150
トーチ、GC インタフェース用	G3158-80074
コネクタ付き予備加熱パイプ、ステンレス、1/16 インチ	G3158-80080
ステンレス製パイプ、1/16 インチ (Sulfinert、1.05 m)	G3158-80081
ポリイミド/グラファイトリデュースフェラル (1/8 ~ 1/16 インチ、VG1、10 個)	0100-1344
ポリイミド/グラファイトフェラル (1/4 インチ、VG1、10 個)	0100-1331
ポリイミド/グラファイトフェラル、320 μm カラム用 (0.5 mm、VG1、10 個)	5062-3506
ポリイミド/グラファイトフェラル (1/16 インチ、VG2、10 個)	0100-1379
PFA チューブ、1/8 インチ、2 m	G3158-60010
3 ウェイマニュアルバルブ	G3158-80024
Swagelok プラグ、ステンレス製、1/8 インチ	0100-0071
パイプ付きナット	G3158-80009
O ₂ 混合ガス用ステンレスティ、1/8 インチ	0100-0542



8900 トリプル四重極 ICP-MS と GC-ICP-MS インタフェース付き 8890 GC

ICP-MS 用消耗品

分離カラムと消耗品

説明	キット内容	部品番号
飲料水用 As スペシエーションカラム		G3154-65001
(尿を含む) 環境サンプル用 As スペシエーションカラム		G3288-80000
As スペシエーションガードカラム		G3154-65002
飲料水用Cr スペシエーションカラム		G3268-80001*
LC 接続キット	水中 Cr および水/尿中 As を除く LC-ICP-MS アプリケーションに対応。LC-ICP-MS の設定に必要なチューブとコネクタの消耗品キット サンプルチューブ (PFA、内径 0.15 mm、0.7 m、5 個、PTFE、内径 0.8 mm、0.5 m、PTFE、内径 2.0 mm、5 m)、ペリスタルティックポンプチューブ (Tygon、3 ストップ、内径 0.89 mm、12 個)、T 型ジョイント (2 個)、ユニオンジョイント (5 個)、外径 3 mm チューブ用 PTFE ナット (10 個)、外径 3 mm チューブ用フロント/バックフェラル (10 個)、外径 1.6 mm チューブ用 PTFE ナット (10 個)、外径 1.6 mm チューブ用フロント/バックフェラル (10 個)、ペリポンプチューブアダプタ (2 個)、APG リモートケーブル、オス/メス変換コネクタ D9S-FF、マニュアル/設定ガイドを含む	G1833-65200
基本 LC 接続キット	サンプルチューブ (PFA、内径 0.3 mm、外径 1.6 mm、3 m)、ユニオンジョイント (2 個)、PEEK フィンガータイトフィッティング (3 個)、10-32 オスナット、1/16 インチ (2 個)、APG リモートケーブル、オス/メス変換コネクタ D9S-FF を含む	G1820-65541
キャピラリー LC インタフェース用 全噴霧ネブライザ		G3280-80602
キャピラリー LC インタフェース用 シングルパスプレーチャンバ		G3280-80603

*Cr スペシエーションハンドブック、p/n G3268-90001

その他の消耗品

説明	部品番号
7700 メンテナンスビデオ DVD	G3280-60910
7800/7900/8900 メンテナンスビデオ DVD	G8400-60921
Agilent ICP-MS eFamiliarization ビデオ DVD	G8400-60934
冷却水ホース、10 m	G1820-65020
冷却水用ストレーナ	G1833-67024
循環式冷却器/熱交換器用の Cool Clear 汎用冷却液、2 ガロン/個。 製剤には、分光光度計の冷却回路を保護するための腐食防止剤が含まれる。	5799-0037
G3292A 冷却器用液フィルタ	G3292-80109
G3292A 冷却器用エアフィルタ	G3292-80112
水フィルタコネクタ、Agilent ICP-MS 用	5069-4524

ヒントとツール

**機器性能のリスクを回避するため、
冷却器や熱交換器には純正の Agilent Cool Clear 冷却液を使用してください。**

Agilent Cool Clear 冷却液は、アジレントの化学者によって特別に配合されており、最適な腐食防止剤が適切な濃度で含まれています。Cool Clear 冷却液は、ボトルから直接使用できる状態で販売されています。容量（2 米ガロン、約 7.6 L）は、アジレントの冷却器や分光光度計の冷却回路内の液体を交換するのに最適な量となっており、必要量を補充してわずかに余る程度です。

冷却液は 1 年に 1 回交換することをお勧めします。この作業は、点検サービスの一環として、アジレントのサービスエンジニアにお任せいただくこともできます。

冷却液をご自分で交換する場合は、Agilent 機器ソフトウェアのアーリーメンテナンスフィードバック機能 (EMF) で年 1 回のリマインダーを必ず設定してください。これで冷却回路について心配する必要がなくなります。

詳しくはこちら：

www.agilent.com/cs/library/technicaloverviews/public/technicaloverview-cool-clear-5994-4576en-agilent.pdf



Cool Clear 冷却液
2 ガロン/個、5799-0037



インナースリーブ付きプラズマ/補助チューブ、
G3280-67023



プラズマ/補助ガスライン用コネクタ、
G1820-65027



ネブライザ/メークアップ/希釈ガスチューブ、
G3280-67022

ガス配管用消耗品

ガス配管用消耗品

説明	仕様	用途	数量	部品番号
チューブ、プラズマ/補助 ガス、インナースリーブ付き	0.2 km	7700 専用	2 個	G3280-67023
チューブ、プラズマ/補助 ガス、インナースリーブ付き	0.2 km	78/79/88/8900 シリーズ用	2 個	G3660-67040
コネクタ、PTFE、プラズマ/補助ガスライン用	4 mm と 6 mm	ガスラインとトーチの接続用		G1820-65027
インナースリーブ、ネブライザ*/補助ガスライン用	CTFE	ガスラインとコネクタの接続用	5 個	5042-0922
インナースリーブ、プラズマガスライン用	CTFE	ガスラインとコネクタの接続用	5 個	5042-0923
チューブ、ネブライザ*/メークアップ/希釈ガス用				G3280-67022
ガスコネクタ、希釈ガスポート用		希釈ガスラインと希釈ポートの 接続用		0100-2583 (77/8800)
ガスコネクタ、希釈ガスポート用		希釈ガスラインと希釈ポートの 接続用		0100-2703 (79/8900)
希釈ノズル、超高マトリックスの導入用		7900/8900 用		G8400-67026
アルゴン加湿装置ボトル、 7800/7900/8900 シリーズ用				G8400-60700
7800/7900/8900 シリーズ用 アルゴン加湿装置用チューブキット				G8400-60710
アルゴンガスフィルタ				G1820-80341
アルゴンクリーンガスフィルタ		半導体アプリケーション用		5064-8092
アルゴンガスチューブキット、7700x/e および 7900 用		外部ライン用		G3280-60160
アルゴンガスチューブキット、7700s、8800、 7900 用 (半導体オプション付き)		外部ライン用		G3280-60163
ステンレス製チューブ	外径 1/8 インチ、 6 m	外部セルガスライン用		G3270-65035
ガスチューブセット、アルゴンガスピュリファイア用 (大型ユニバーサルトラップ)		8900 専用		G3666-67026
大型ユニバーサルトラップ、1/8 インチフィッティ ング、アルゴン、750 cc (Ar ガスフィルタセットは 8900 の背面パネルにのみ取り付けられている)			1 個	RMSA-2

*「キャリアガス」という用語は、ICP-MS では「ネブライザガス」に置き換えられています (2017 年 7 月以降)。

Ultraclean ICP-MS トラップ

説明	部品番号
アジレントガスクリーンネプライザ*ガスフィルタ	CP17973
O-リング、FPM、ガスクリーンコネクティングユニット、2 個	CP7983

*「キャリアガス」という用語は、ICP-MS では「ネプライザガス」に置き換えられています（2017 年 7 月以降）。

高純度ガスレギュレータ - 米国のみ

説明	詳細情報	部品番号
ヘリウム用 レギュレータ	本体とダイアフラムがステンレス製の 2 ステージレギュレータ。注入口の最大圧力は 3000 psi。最大供給圧力は 15 psi (0 ~ 30 psi のアウトレットゲージ、1/8 インチの圧力チューブフィッティングアウトレットの場合)。壁面取り付けブラケットが付属 (チェックバルブ付き 3/8 インチステンレスラインピグテールと CGA580 シリンダ接続を含む)。	0101-1398
水素用 レギュレータ	本体とダイアフラムがステンレス製の 2 ステージレギュレータ。注入口の最大圧力は 3000 psi。最大供給圧力は 15 psi (0 ~ 30 psi のアウトレットゲージ、1/8 インチの圧力チューブフィッティングアウトレットの場合)。壁面取り付けブラケットが付属 (チェックバルブ付き 3/8 インチステンレスラインピグテールと CGA350 シリンダ接続を含む)。	0101-1399
アルゴン用 レギュレータ	本体とダイアフラムがステンレス製の 2 ステージレギュレータ。注入口の最大圧力は 3000 psi。最大供給圧力は 100 psi (0 ~ 200 psi のアウトレットゲージと 1/4 インチの FPT アウトレットの場合)。壁面取り付けブラケットが付属 (チェックバルブ付き 3/8 インチステンレスラインピグテールと CGA580 シリンダ接続を含む)。	0101-1400
NH ₃ /He 用 レギュレータ	本体とダイアフラムがステンレス製の 2 ステージレギュレータ。注入口の最大圧力は 3000 psi。最大供給圧力は 15 psi (0 ~ 30 psi のアウトレットゲージと 1/4 インチの FPT アウトレットの場合)。壁面取り付けブラケットが付属 (チェックバルブ付き 3/8 インチステンレスラインピグテールと CGA705 シリンダ接続を含む)。	5188-5374



交換用 Agilent ガスクリーン
ネプライザガスフィルタ、CP17973

ガスレギュレータ - 米国のみ

説明	詳細情報	部品番号
ヘリウム用 レギュレータ	2 ステージレギュレータ、真鍮製の本体、ステンレスダイアフラムと PTFE シール付き。CGA580 注入口 (注 入口の最大圧力は 3000 psi)。最大供給圧力は 15 psi (0 ~ 30 psi のアウトレットゲージと 1/8 インチの Swagelok アウトレットフィッティングの場合)。	0101-1536
水素用 レギュレータ	2 ステージレギュレータ、真鍮製の本体、ステンレスダイアフラムと PTFE シール付き。CGA350 注入口 (注 入口の最大圧力は 3000 psi)。最大供給圧力は 15 psi (0 ~ 30 psi のアウトレットゲージと 1/8 インチの Swagelok アウトレットフィッティングの場合)。	0101-1535
酸素用 レギュレータ	2 ステージレギュレータ、真鍮製の本体、ステンレスダイアフラムと PTFE シール付き。CGA540 注入口 (注 入口の最大圧力は 3000 psi)。最大供給圧力は 15 psi (0 ~ 30 psi のアウトレットゲージと 1/8 インチの Swagelok アウトレットフィッティングの場合)。	0101-1537



4210 マイクロ波プラズマ原子発光分光分析装置

MP-AES 用消耗品

Agilent 4100/4200/4210 MP-AES 用消耗品

Agilent マイクロ波プラズマ原子発光分光分析装置 (MP-AES) は高感度の原子発光分光分析装置であり、従来のフレイム原子吸光分光分析 (AAS) 技術の代わりに使用できます。

Agilent 4210 MP-AES は高感度で検出下限が低く (ppb 未満)、従来のフレイム原子吸光分光光度計 (FAAS) より高速です。

MP-AES 機器はマイクロ波プラズマを使用しており、可燃性ガスではなく空気を利用して動作します。このため安全に運用でき、所有コストも削減できます。また可燃性の高価なガスを継続的に供給する必要がなく、主要ラボにも遠隔地のラボにも簡単に設置できます。

4210 MP-AES は使いやすく、アプリケーションに特化したソフトウェアアプレットとすぐに使えるハードウェアを備えています。このため最小限のトレーニングで迅速に設定でき、メソッド開発やアライメントも不要です。

また加湿器、AVS 4 4 ポートスイッチングバルブ、IsoMist 温度制御スプレーチャンバなどのさまざまなアクセサリにより、機器の機能を拡張できます。

ヒントとツール

希釈には、ピペットでなく天秤を使用します。校正した天秤を使用して、重量 / 重量ベースで希釈を試行します。天秤を使用すると、ピペットを使用した場合と比べてはるかに確実性が増します。

MP-AES トーチ

説明	詳細情報	部品番号
Easy-fit トーチ、4200/4210 MP-AES 用、識別しやすい青色ベース	4200/4210 MP-AES 専用	G8003-70000
Easy-fit 耐フッ酸トーチ、4200/4210 MP-AES 用、HFで使用	不活性アルミナインジェクタを搭載し、PTFE ボールジョイントカプラと不活性トーチクランプが付属 不活性ダブルパスプレーチャンバ、p/n G8014-68002 (付属していない) での使用を推奨	G8003-60018
Easy-fit トーチ、4100 MP-AES 用	4100 MP-AES 専用	G8000-70002
トーチクリーニングスタンド、MP-AES トーチ用	トーチ全体を洗浄液中に保持できる安定したプラットフォーム	G8003-68003
トーチクランプ		G8000-64140
トーチクランプ、不活性トーチ用	不活性スプレーチャンバと不活性トーチの間にボールジョイントソケットを固定、4200/4210 MP-AES 用 標準トーチには不適	G8010-60227
ボールジョイントアダプタ、Easy-fit 不活性トーチ用、4200/4210 MP-AES で使用	不活性トーチのアルミナインジェクタを不活性スプレーチャンバのボールジョイントコネクタに接続 標準トーチには不要	G8003-20011



イージーフィットトーチ、4200/4210 MP-AES 用、G8003-70000



Easy-fit 不活性トーチ、4200/4210 MP-AES 用、G8003-60018



Easy-fit トーチ、4100 MP-AES 用、G8000-70002



トーチクリーニングスタンド、MP-AES トーチ用、G8003-68003



トーチクランプ、G8000-64140



トーチクランプ、不活性トーチ用、G8010-60227



OneNeb シリーズ 2 不活性同軸ネブライザ、
G8010-60293



同軸ネブライザ、
G8000-70004



ネブライザガスコネクタ、
G8000-64142

MP-AES ネブライザと消耗品

説明	部品番号
OneNeb シリーズ 2 不活性同軸ネブライザ MP-AES 用標準ネブライザ 高感度アプリケーション、有機サンプル、高 TDS サンプル（粒子サイズが 150 ミクロン未満）、HF に推奨 ネブライザガスインレット用の交換可能なサンプルコネクタとクイックリリースコネクタを含む	G8010-60293
同軸ネブライザ 高感度が必要になるほとんどの種類のサンプルのルーチン分析に推奨	G8000-70004
ガラス製コニカル同軸ネブライザ コニカルサンプル導入キット（p/n G8007AA #012）に付属しているネブライザの代用品 高感度が必要になるほとんどの種類のサンプルのルーチン分析に推奨 懸濁粒子を含むサンプルや HF での使用には不適	2010106800
サンプル注入口フィッティング、OneNeb シリーズ 2 ネブライザ用 キャピラリーコネクタとサンプルキャピラリー接続チューブを含む 内径 0.5 mm × 外径 1/16 インチ × 長さ 750 mm のキャピラリーチューブ	G8010-60345
コニカルアダプタ、外径 1/16 インチサンプルライン、OneNeb シリーズ 2 ネブライザ用 外径 1/16 インチのサンプルキャピラリーとペリスタルティックポンプチューブを接続。PTFE ナット（メス）付きコニカル PTFE アダプタおよび PTFE フェラルとロックリングを含む	5043-0502
EzyFit サンプルコネクタ、ガラス製コニカル同軸ネブライザ用、10 個 内径 0.75 mm × 長さ 700 mm のキャピラリーチューブで接続。サンプルライン用ペリスタルティックポンプチューブと ネブライザを接続。コニカルネブライザ（p/n 2010106800）専用。	9910107700
ネブライザキャピラリーチューブ、1 m 単位 サンプル用ペリスタルティックポンプチューブに接続してラインを長くすることで、サンプルを容器から吸引できる	2410020500



加湿器用アクセサリ

アジレントの加湿器用アクセサリは Agilent ICP-OES、ICP-MS、MP-AES のさまざまな機器に対応しており、分析困難な種類のサンプルでも信号の安定性が大幅に向上します。

詳細は **56 ページ** を参照してください。

MP-AES スプレーチャンバと消耗品

説明	部品番号
ダブルパスガラス製サイクロニックスプレーチャンバ 4200/4210 MP-AES に付属している標準スプレーチャンバ 有機溶媒、高マトリックス、または高 TDS サンプルでの使用を推奨	G8000-70007
シングルパスガラス製サイクロニックスプレーチャンバ 非常に高い感度が必要な水溶性および低マトリックスサンプルで使用	G8000-70006
不活性ダブルパスサイクロニックスプレーチャンバ HFと高 TDS サンプルで使用。パッフルは着脱可能であるため、感度を上げたいときは必要に応じてシングルパスとして使用可能。	G8014-68002
UniFit ドレインコネクタ、外径 2.0 mm × 内径 0.86 mm、3 個 ドレインコネクタ、不活性スプレーチャンバ用、4200/4210 MP-AES で使用 長さ 480 mm のキャピラリチューブで接続 廃液ライン用のペリスタルティックポンプチューブとスプレーチャンバ出口を接続	G8010-80036
ネプライザロック用ナット、ガラス製サイクロニックスおよび不活性スプレーチャンバ用 内部の 2 個の O-リングにより、ネプライザを中央に配置して密閉	G8003-60019
ドレインチューブキット	G8000-64143
着脱可能パッフル、不活性スプレーチャンバ用	G8014-20002
O-リングキット、不活性スプレーチャンバ用 (3 個)	G8014-68005
交換用ドレインフィッティング、不活性スプレーチャンバのベース用、オスルアースリップフィッティング (10-32 スレッド付き)	G8014-68007



シングルパスガラス製サイクロニックスプレーチャンバ、G8000-70006



ダブルパススプレーチャンバ、G8000-70007

MP-AES ペリスタルティックポンプチューブ

説明	数量	部品番号
ポンプチューブ、Solvaflex、オレンジ/緑、フレアエンド、水溶性、HF、一部の有機溶媒など、ほとんどの種類のサンプルに対応	6 個	3710068100
ポンプチューブ、青/青、スプレーチャンバ廃液用、水溶性、HF、一部の有機溶媒など、ほとんどの種類のサンプルに対応	12 個	3710067900
ポンプチューブ、オレンジ/緑、有機溶媒サンプルおよび高 TDS サンプル用	12 個	3710068000
MP-AES 用有機ペリスタルティックポンプチューブキット PVC Solvaflex ポンプチューブ (サンプル注入口用のオレンジ/緑タブと廃液ライン用の青/青タブ付き) を含む。低揮発性有機溶媒に対応。		G8003-67003
ポンプチューブ、PVC、白/白、水溶性サンプル用	12 個	3710034400
ポンプチューブ、PVC、オレンジ/緑、水溶性サンプルおよび高 TDS サンプル用	12 個	3710068200
ポンプチューブ、PVC、オレンジ/緑、フレアエンド、水溶性サンプルおよび高 TDS サンプル用	12 個	3710068300



MP-AES および 5000 シリーズ ICP-OES 用不活性スプレーチャンバ、G8014-68002



ガラス製サイクロニックスプレーチャンバ用ネプライザロック用ナット、G8003-60019

(続く)



ポンプチューブ、青/青、
3710067900



ポンプチューブ、オレンジ/緑、
3710068000



インレット冷却エアフィルタ、
G8000-68002



オンボードアルゴンボトル、
プラズマ点火用、G8000-70001

MP-AES ペリスタルティックポンプチューブ

説明	数量	部品番号
ポンプチューブ、PVC、青/青、水溶性サンプルによるスプレーチャンバ廃液用	12 個	3710034600
ポンプチューブ、Marprene、オレンジ/緑タブ、フレアエンド付き、半揮発性有機サンプル用	12 個	3710068500
ポンプチューブ、Marprene、青/青タブ、半揮発性有機廃液用	12 個	3710044400
ポンプチューブ、FPM、オレンジ/緑タブ、フレアエンド付き、揮発性有機サンプル用	12 個	3710068700
ポンプチューブ、FPM、青/青タブ、揮発性有機廃液用	12 個	3710043900

4200/4210 MP-AES 用アプリケーションキット

説明	推奨使用箇所	キット内容	部品番号
ルーチン水溶性サンプル導入キット	水溶性サンプルまたは酸性サンプルのルーチン分析	シングルパスガラス製サイクロニックスプレーチャンバ、コンカルネブライザ、PVC ペリスタルティックポンプチューブ（白/白タブ付き、サンプル用）を含む	G8003-67001
高感度サンプル導入キット、ルーチン水溶性サンプル用	水溶性サンプルまたは酸性サンプルの高感度分析	シングルパスガラス製サイクロニックスプレーチャンバ、同軸ネブライザ、PVC ペリスタルティックポンプチューブ（白/白タブ付き、サンプル用）を含む	G8003-67000
不活性サンプル導入キット	HFで使用	ボールジョイントソケット付きの不活性ダブルパススプレーチャンバ、アルミナインジェクタ付き Easy-fit 不活性トーチ、不活性トーチ用のクランプを含む OneNeb シリーズ 2 不活性ネブライザまたはポンプチューブは、必要であるが含まれていない	G8003-67005
有機ペリスタルティックポンプチューブキット、MP-AES 用	低揮発性有機溶媒	PVC Solvaflex ポンプチューブ（サンプル注入口用のオレンジ/緑タブと廃液ライン用の青/青タブ付き）を含む	G8003-67003

その他の MP-AES 用消耗品

説明	詳細情報	部品番号
プレオブティクスウィンドウ		G8000-64112
インレット冷却エアフィルタ		G8000-68002
オンボードアルゴンボトル、プラズマ点火用	60 L の溶接グレード（99.0 %）アルゴンを含む ディスプレイ レギュレータと接続ホース（p/n G8000-63006）は、必要であるが含まれていない	G8000-70001*
エアインレットフィルタキット、Agilent 4107 窒素ジェネレータ用	交換用フィルタエレメント、大粒子 5 μm フィルタ（白のフィルタエレメント）、小粒子 1 μm フィルタ（青のフィルタエレメント）、残留オイル蒸気用の活性炭フィルタ（メッシュフィルタエレメント）を含む	G8001-64004

*中国、日本、ニュージーランドでは販売されていません。

(続く)

その他の MP-AES 用消耗品

説明	詳細情報	部品番号
水溶液用ドレインチューブ		
チューブ、内径 1/8 インチ、外径 1/4 インチ、壁厚 1/16 インチ、1 m 単位	スプレーチャンバとペリスタルティックポンプ廃液ラインを接続	3710031500
チューブ、内径 1/4 インチ、外径 1/16 インチ、1 m 単位	サンプルトレイと廃液容器を接続	3710033400
有機溶媒用ドレインチューブ		
チューブ、内径 1/8 インチ、外径 1/4 インチ、1 m 単位	スプレーチャンバとペリスタルティックポンプ廃液ラインを接続	3710035400
チューブ、スプレーチャンバとトーチ間、1 m 単位	サンプルトレイと廃液容器を接続	3710037800

マルチモードサンプル導入システム (MSIS)

Agilent MSIS により、環境に影響を与える、 $\mu\text{g/L}$ レベルの検出下限が必要な水素化物元素 (As、Se、Sb など) を気化させることができます。また 3 つのモードから選択できるため、切り替えずに同じ設定でレーチン分析と水素化物測定を実行できます。

説明	詳細情報	部品番号
マルチモードサンプル導入システム (MSIS)	MSIS、ドレインチューブアセンブリ、還元剤注入口のペリスタルティックポンプチューブとの接続用キャピラリーチューブ (内径 0.01 インチ × 外径 0.03 インチ)、還元剤および廃液用のペリスタルティックポンプチューブ (各 1 個) を含む。 水素化物/非水素化物を同時に分析するには、MP-AES に 5 チャンネルペリスタルティックポンプを装着することを推奨	G8000-63003
MSIS 消耗品		
ペリスタルティックポンプチューブ、黒/黒、12 個	試薬を MSIS にポンプで送るために必要	3710027200
ペリスタルティックポンプチューブ、黒/白、12 個	MSIS から廃液をポンプで送る場合に必要	3710068900
MSIS ネプライザブッシング	O-リングを含む	G8479-20020
MSIS ネプライザブッシング用 O-リング	ネプライザブッシング用の 1 対の交換用 O-リング (内側と外側の O-リング各 1 個) を含む	G8479-67000



マルチモードサンプル導入システム (MSIS)

(続く)

MSIS ドレインチューブアセンブリ	廃液出口用プッシング付きドレインチューブ（長さ 0.2 m、内径 1/8 インチ）、パーアダプタおよびペリスタルティックポンプチューブ（黒/白タブ付き 2 プリッジ PVC、1 個）を含む	G8479-60100
MSIS リアクションコーンアセンブリ	リアクションコーン、プッシング、ネジ山付きパーアダプタ、サンプル注入口用チューブコネクタを含む	G8479-60300
MSIS 試薬チューブキット	ネプライザプッシング用 O-リング（1 対）、試薬/サンプル注入口用チューブコネクタ、還元剤注入口のペリスタルティックポンプチューブとの接続用キャピラリーチューブ（内径 0.01 インチ、外径 0.03 インチ）を含む	G8479-68100



外部ガス制御モジュール (EGCM)

外部ガス制御モジュール (EGCM)

有機溶媒と硫黄を測定するには、Agilent EGCM を追加します。EGCM は、プラズマに空気を注入することで炭素の堆積を最小限に抑え、バックグラウンドノイズを軽減します。

説明	部品番号
外部ガス制御モジュール (EGCM)	G8000-63005

4100 MP-AES 用有機溶媒キット

MP-AES 有機溶媒キットには、4100 MP-AES による有機溶媒の測定に必要なすべての品目が含まれています。

説明	部品番号
MP-AES 有機溶媒キット 外部ガス制御モジュール (EGCM)、OneNeb ネプライザ、耐溶媒チューブを含む	G8000-68004

AVS 4 アドバンスドバルブシステム、4200/4210 MP-AES 用

Agilent アドバンスドバルブシステム (AVS 4) は、Agilent 4200/4210 MP-AES 機器のオプションアクセサリです。サンプルスループットを向上させ、サンプル導入システムへのマトリックス負荷を低減します。ペリスタルティックポンプとサンプル導入コンポーネントの間に配置された 4 ポートスイッチングバルブで構成されます。

AVS 4 は次のサンプルの取り込み中にサンプル導入システムを洗浄するため、洗浄時間と総分析時間が短縮されます。分析時間が短くなれば、コストの削減とサンプルスループットの向上につながります。

詳細は **AVS 4 の技術概要** を参照するか、アジレントのウェブサイトでの 5991-7249EN を検索してください。



4210 MP-AES に取り付けられたアドバンスドバルブシステムの 4 ポートスイッチングバルブ (AVS 4)

AVS 4 用消耗品、4200/4210 MP-AES 用

説明	詳細情報	部品番号
スベアバルブ、4 ポート、2 ポジション、AVS 4 スwitchingバルブ用	AVS 4 交換用バルブアセンブリ	G8493-60000
4 ポートバルブ用ステータおよびロータ、AVS 4 スwitchingバルブ用		G8493-60003
ネプライザ接続キット、AVS スwitchingバルブ用		G8010-60304
オートサンブラ接続キット、AVS スwitchingバルブ用	スーパーフランジレス一体型フィッティング (1/4-28 平底、外径 1/16 インチチューブ用、フローラインとバルブアセンブリとの接続に使用) を含む	G8010-60306
廃液チューブキット、4 ポート AVS スwitchingバルブ用	長さ 2 m、内径 1/8 インチの PVC チューブ (AVS 廃液ライン用) 付き スィベルバーアダプタを含む	G8010-60334
サンプル/洗浄接続キット、AVS スwitchingバルブ用、2 個	スーパーフランジレス一体型フィッティング (1/4-28 平底、外径 1/16 インチのチューブ用、ペリスタルティックポンプチューブとの接続用の外径 1/16 インチ PFA チューブとコニカルアダプタ付き) を含む	G8010-60335
オートサンブラペリスタルティックポンプ接続キット	波長キャリブレーションなどの場合に、必要に応じてスitchingバルブをバイパスできる。 オートサンブラライン用のフェラルフィッティングと、ペリスタルティックポンプチューブとの接続用コニカル PTFE アダプタを含む。	G8010-60348
UniFit サンプルライン、内径 0.75 mm × 外径 1/16 インチ	UniFit ネプライザ接続キットの交換部品 (p/n G8010-60336) は AVS 4 に付属	8003-0493
ネプライザアダプタキット、AVS スwitchingバルブ用	スーパーフランジレス一体型フィッティング (1/4-28 平底、外径 1/16 インチのチューブおよび外径 1/16 インチの FEP チューブスリーブ用、OneNeb ネプライザのサンプルキャピラリとバルブアセンブリの接続に使用) を含む	G8010-60333

(続く)

AVS 4 用消耗品、4200/4210 MP-AES 用

説明	詳細情報	部品番号
4 ポートバルブ用ロータシール、 AVS 4 スイッチングバルブ用		G8493-60002
ドリフトトレイ、4 ポートバルブ用、 AVS 4 スイッチングバルブ用		G8010-20080

AVS スイッチングバルブ用のその他の消耗品 (4200/4210 MP-AES 用)

説明	詳細情報	部品番号
AVS 用の洗浄液 (10 L) および廃液 (20 L) 容器	洗浄溶液用 10 L HDPE 容器と廃液用 20 L HDPE 容器で構成され、 どちらもラボに蒸気が達するのを防ぐセーフティキャップを含む 供給ラインには錘が付いているため、キャピラリが容器の底から確実に 吸引できる	G8494-60005
試薬取り込みキャピラリチューブ、外径 1.6 mm × 内径 1.0 mm × 長さ 1400 mm、 重い PTFE 錘付き		G8494-60007
取り付けクランプ、AVS 4/6/7 スイッチング バルブ用		G8494-60004



PTFE 錘付き試薬取り込みキャピラリチューブ、
G8494-60007

IsoMist 温度制御スプレーチャンバ

Agilent IsoMist 温度制御スプレーチャンバは、サンプル導入システムの温度を正確に制御します。このため、揮発性有機溶媒や粘性のあるオイルサンプルなどの非常に分析困難なマトリックスでも、長期的な安定性を実現できます。

ペルチェ装置によりプログラムされた温度がコントロールされるため、サンプル導入システムを加熱または冷却し、温度を安定して維持することが可能です。



IsoMist 温度制御スプレーチャンバ、MP-AES 用

MP-AES 対応 IsoMist (LoL 構成) 用消耗品

説明	詳細情報	部品番号
IsoMist 用 PuraFlex トランスファーチューブ、 4200/4210 MP-AES で使用	IsoMist からのエアロゾル出口を Easy-fit MP-AES トーチに接続	G8007-68000
MP-AES スプレーチャンバ、Twister スタイル、 IsoMist 用	Twister スタイル (ダブルパス) ガラス製サイクロニクススプレーチャンバ を熱伝導性ポリマーでカバー、MP-AES 用 IsoMist で使用 (LoL 構成) 5000 シリーズ ICP-OES 用 IsoMist には不適	G8007-68001
UniFit 直角ドレインフィッティング、 IsoMist 用、3 個	IsoMist スプレーチャンバの廃液出口に対応	G8010-68023

オートサンプラ消耗品

SPS 4 オートサンプラ用消耗品

次世代の Agilent SPS 4 は、原子分光分析アプリケーション用の高性能オートサンプラです。サンプル数が多く（最大 360 サンプルまたは 768 マイクロタイターウェルプレート）、高速で信頼性の高いオートサンプラを必要とするハイスループットラボのニーズに適合するように設計されています。SPS 4 は小型で動作音が静かであり、使いやすく手ごろな価格で、ICP-MS による超微量分析に最適です。また FAAS、MP-AES、ICP-OES にも使用できる堅牢性を備えています。

SPS 4 は 2 本の強固な支柱によって筐体を支える革新的な構台設計を基本とし、真度、精度、高速性、アクセスのしやすさ、腐食耐性を備えています。これらすべての機能を、同じクラスの他のオートサンプラよりも 40 % 近く小さいフットプリントで実現しています。

詳しくはこちら：www.agilent.com/chem/sps4-autosampler



SPS 4 オートサンプラ

SPS 4 オートサンプラプローブ

説明	注意事項	部品番号
SPS 4 プローブ、内径 0.25 mm、赤のマーカ、不活性、FEP スリーブ	SPS 4 オートサンプラを ICP-MS 機器と使用する場合に推奨	G8410-80100
SPS 4 プローブ、内径 0.5 mm、黄色のマーカ、不活性、FEP スリーブ	SPS 4 オートサンプラを ICP-MS 機器と使用する場合に推奨	G8410-80101
SPS 4 プローブ、内径 0.8 mm、緑のマーカ、不活性、FEP スリーブ	SPS 4 オートサンプラを AA、ICP-OES、MP-AES、ICP-MS 機器と使用する場合に推奨	G8410-80102
SPS 4 プローブ、内径 1.0 mm、青のマーカ、不活性、FEP スリーブ	SPS 4 オートサンプラを AA、ICP-OES、MP-AES 機器と使用する場合に推奨	G8410-80103
SPS 4 プローブ、内径 1.2 mm、黒のマーカ、不活性、FEP スリーブ	SPS 4 オートサンプラを、AA、ICP-OES、MP-AES 機器で粘度の高い溶液および高マトリックスサンプルに使用する場合に推奨	G8410-80104



SPS 4 プローブ、内径 0.8 mm、緑のマーカ付き、不活性、FEP スリーブ、G8410-80102

SPS 4 オートサンプラプローブの対応機器

プローブの種類	フレイム AAS	MP-AES	ICP-OES	ICP-MS
内径 0.25 mm				✓
内径 0.5 mm				標準
内径 0.8 mm	標準	標準	標準	✓
内径 1.0 mm	✓	✓	✓	✓
内径 1.2 mm	✓	✓	✓	

✓ 対応部品



サンプルボトル、250 mL、5 × 60 mm 標準ラック用、
5043-0064



開いた状態で固定されたオプションの SPS 4 オート
サンブラ用カバーキット。サンプルを簡単に操作できる。
G8410-60100

SPS 4 標準ラックと対応ベッセル

説明	詳細情報	部品番号
標準ラック、34 ポジション、 SPS 4 オートサンブラ用	50 mL、外径 30 mm の遠心分離チューブ用に 12 ポジション、外径 18 mm の試験管用に 22 ポジション。AA/MP-AES および ICP-OES 構成用標準ラック。 (ICP-MS MassHunter ソフトウェアではサポートなし)	G8410-40000
標準ラック、5 ポジション、 SPS 4 オートサンブラ用	250 mL、外径 60 mm、狭口のサンプル容器用に 5 ポジション。ICP-MS 構成用の標準ラック。 (原子吸光 SpectrAA ソフトウェアではサポートなし)	G8410-40001
サンプルボトル、250 mL、5 × 60 mm 標準ラック用	狭口、外径 60 mm、LDPE、SPS 4 オートサンブラで使用する 5 ポジション標準ラック用	5043-0064

SPS 4 用オプションアップグレードキット

説明	詳細情報	部品番号
取り込み高容量洗浄キット、 SPS 4 用	AVS 6/7、SVS 2+、または ISIS 3 での使用を推奨。 洗浄取り込み率を 25 mL/min に増加可能。紫/黒タブ付きワイドボアペリスタルティックポンプチューブのサンプル量 (4 ポンプチューブのみ)、パーブコネクタ、PTFE チューブ (2 m) を含む。	G8410-68260
SPS 4 洗浄チューブキット、低揮発性 有機サンプル用	洗浄ステーションで低揮発性有機溶媒を使用可能。キャピラリチューブ 1 m、3 ブリッジ灰色/灰色 PVC Solvaflex ペリスタルティックポンプチューブのサンプル量 (4 ポンプチューブのみ)、パーブコネクタ、2.5 mm と 1.5 mm を接続、溶媒インレットおよび洗浄ステーションからの廃液出口用の耐溶媒チューブを含む。	G8410-68261
SPS 4 オートサンブラ用ポンブドレイン キット	液体のオーバーフローを洗浄ステーションからポンピングできるようにするために必要な部品を提供。紫/白タブ付きワイドボアペリスタルティックポンプチューブのサンプル量 (4 ポンプチューブのみ)、パーブコネクタ、PVC Solvaflex チューブ (2.5 m) を含み、リモートポンプ (付属していない) との接続が可能。	G8410-68262
SPS 4 オートサンブラカバーキット	オートサンブラをカバーして、ほこりや通気によるサンプルと標準液の汚染を低減。オプションのパーズまたは排気接続により、腐食性ガスや溶媒煙を除去 (ダクトホース p/n 5043-0065 が必要であるが付属していないため、別途注文が必要)	G8410-60100

SPS 4 用オプションアップグレードキット (ICP-MS 専用)

説明	詳細情報	部品番号
ウェルプレートスタートアップキット、SPS 4 用	ディープウェル 96 ウェルプレートからのサンプリングが可能。ウェルプレート (10 個)、ウェルプレートアダプタ、サンプルプローブを含む。ICP-MS での MassHunter ソフトウェアの使用時にサポートされる。	G8410-68270
Microflow ネプライザ PFA (200) と SPS 4 プローブキット	Microflow PFA (200) ネプライザ、SPS 4 オートサンブラ用一体型プローブ付き、流量 200 μ L/min、サンプル取り込みチューブはサンプリングプローブを終端とする。7700、7800、7900、8800/8900 シリーズ ICP-MS で、高純度フッ酸サンプルに使用。	G3139-68000
ネプライザプローブマウントキット、SPS4 オートサンブラ用	SPS 4 オートサンブラのプローブアームに、ネプライザー一体型サンプルプローブ (別途提供) を取り付けるために必要。 注：PFA ネプライザと一緒に注文する場合は、G3139-68000 を注文してください。	G8410-60180

SPS 4 用ウェルプレート消耗品 (ICP-MS)

説明	詳細情報	部品番号
ウェルプレートトレイアダプタキット、SPS 4 用	96 ポジションディープウェルプレート を SPS 4 オートサンブラのサンプルトレイに配置できる (ウェルプレートの高さをオートサンブラの上に上げる)。サンプルプローブが必要だが含まれない。	G8410-40003
SPS 4 サンプルプローブ、SPS 4 マイクロタイタートレイ用	96 ポジションウェルプレートからサンプリングするために、マイクロタイタートレイ付き SPS 4 オートサンブラを使用する際に必要。ウェルプレートトレイアダプタキットや対応するウェルプレートは、必要であるが含まれない。	G8410-80105
ウェルプレート、96 ポジション、0.5 mL、ポリプロピレン、30 個	SPS 4 オートサンブラ対応スベアウェルプレート (96 ポジションウェルプレート、丸形ウェル、0.5 mL、U 底ベースからのサンプリングにオプションのマイクロタイタートレイを使用する場合)	5043-9310
ウェルプレート、96 ポジション、0.5 mL、ポリプロピレン、120 個	SPS 4 オートサンブラ対応スベアウェルプレート (96 ポジションウェルプレート、丸形ウェル、0.5 mL、U 底ベースからのサンプリングにオプションのマイクロタイタートレイを使用する場合)	5043-9311





洗浄リザーバ、6610011800

その他の SPS 4 用消耗品

説明	詳細情報	部品番号
シングルポート固定洗浄リザーバ、SPS 4 用		G8410-60140
デュアルポート固定洗浄リザーバ、SPS 4 用		G8410-60150
標準ラック位置マット、SPS 4 用		G8410-80111
スピルトレイキット、SPS 4 オートサンブラ用		G8410-80605
チューブアンカー、SPS 4 オートサンブラ用、2 個	プローブからプローブキャリッジのアーム上の機器までの移送チューブのもつれを防止	G8410-40004
ケーブルダクト、SPS 4 オートサンブラ用		G8410-40005
バーブコネクタ、ストレートスルー型、内径 4.8 mm と 2.4 mm を接続		0100-2846
バーブコネクタ、ストレートスルー型、内径 2.4 mm		0100-2848
ニップル、内径 5 mm、PVDF、SPS 4 洗浄ステーション	SPS 4 オートサンブラの洗浄ステーションからの廃液出口用の交換用ニップル	G8410-80120
ニップル、内径 2.5 mm、ポリプロピレン、SPS 4 洗浄ステーション	SPS 4 オートサンブラの洗浄ステーションへの注入口洗浄液供給用の交換用ニップル	G8410-80121
バーブコネクタ、内径 2.5 mm と 1.5 mm を接続、SPS 4 用	SPS 4 洗浄ステーションで低揮発性有機溶媒を使用するための、洗浄チューブキット用ストレートスルーコネクタ	G8410-80124
ケーブルタイ、天然、ポリプロピレン、10 個		G8410-67001
洗浄リザーバ、10 L		6610011800

SPS 4 その他のチューブ

説明	注意事項	部品番号
フレキシブルダクト、PVC、内径 50 mm、SPS 4 オートサンブラ用、長さ 5 m	カバー付きオートサンブラから煙を除去するためのスベアダクト。外径 56 mm のカフ付き。	5043-0065
廃液チューブ、PVC、SPS4 用、外径 8 mm、内径 5 mm、長さ 2 m	SPS 4 オートサンブラの洗浄ステーションの廃液出口から接続するための交換用チューブ	G8410-80122
チューブ、SPS 4 の洗浄ステーションへの洗浄溶液の供給用、内径 2.5 mm、長さ 1 m	SPS 4 オートサンブラの洗浄ステーションで、洗浄溶液供給から注入口に接続するための交換用チューブ	G8410-80123
チューブ、耐溶媒、内径 2.36 mm (0.093 インチ)、長さ 2 m	SPS 4 オートサンブラの洗浄ステーションへの注入口溶媒ライン用の交換用チューブ洗浄ステーションで低揮発性有機溶媒を使用可能。	G8410-20012
チューブ、耐溶媒、内径 4.75 mm (0.187 インチ)、長さ 2 m	SPS 4 オートサンブラの洗浄ステーションの廃液溶媒出口用の交換用チューブ洗浄ステーションで低揮発性有機溶媒を使用可能。	G8410-20013

SPS 3 オートサンブラ用消耗品

SPS 3 スタートアップ消耗品キット

説明	キット数量	数量	部品番号
SPS 3 スタートアップ消耗品キット			190065400
キット内容			
不活性プローブ、内径 0.8 mm、PTFE スリーブ	1	個々	9910111900
ポンプチューブ、PVC Solvaflex、3 ブリッジ、灰色/灰色	2	12 個	3710049000
シリコンチューブ、内径 1 mm、外径 3 mm	1	個々	3710026400
チューブ、内径 1/8 インチ、外径 1/4 インチ、壁厚 1/16 インチ、1 m 単位	2	メートル	3710031500
ネプライザキャピラリチューブ、1 m 単位	2	メートル	2410020500
洗浄リザーバ、10 L	1	個々	6610011800
ポリプロピレンチューブ、外径 16 mm	1	1,000 個	190049700
サンプルラック、外径 30 mm チューブ用、21 ポジション	3	個々	6610026600
遠心分離チューブ、スクリューキャップ、外径 29 mm、50 mL、ポリプロピレン	1	500 個	190065200

SPS 3 オートサンブラプローブ

説明	詳細情報	部品番号
不活性プローブ、内径 0.8 mm、PTFE スリーブ	MP-AES および ICP-OES 機器（希釈装置なし）で使用	9910111900
不活性プローブ、内径 1.0 mm、PTFE スリーブ	AA、MP-AES、ICP-OES、UV-Vis 機器（または希釈装置）で使用	9910112000
不活性プローブ、内径 1.3 mm、PTFE スリーブ	粘度の高い溶液および高マトリックスサンプル用	9910130900
不活性カーボンファイバプローブ、内径 1.2 mm	強酸消化物用 PTFE プローブよりストレートで堅牢性が高いため、チューブに衝撃を与えても破損する可能性が低い 交換用プローブのみ カーボンファイバアップグレードキットの装着が必要	G8480-80002
カーボンファイバプローブアップグレードキット	標準の PTFE プローブの場所にカーボンファイバプローブを取り付けられる 外径 3.0 mm × 内径 1.2 mm のカーボンファイバプローブ、取り付けブロック、ナットとフェラル、1.5 m × 内径 0.8 mm の FEP サンプルチューブ、ケーブルタイ、チューブアンカーを含む	G8480-80001



AA、MP-AES、ICP-OES、UV-Vis 機器用 SPS 3 オートサンブラ
(最新機種は SPS 4)



不活性プローブ、内径 0.8 mm、PTFE スリーブ、9910111900



外径 29 mm チューブ用標準ラック、
810167000



交換用スピルトレイ、
6610025100



ICP-MS システム用
インテグレートオートサンブラ (I-AS)

SPS 3 オートサンプリング用標準ラック

説明	部品番号
外径 16 mm チューブ、11 ポジション用標準ラック	810166900
外径 29 mm チューブ、6 ポジション用標準ラック	810167000

その他の SPS 3 用消耗品

説明	用途	部品番号
チューブ、内径 1/8 インチ、外径 1/4 インチ、壁厚 1/16 インチ、 1 m 単位	アウトレット洗浄ベッセル用	3710031500
シリコンチューブ、内径 1 mm、外径 3 mm	ネプライザキャピラリと SPS プロンプラインの接続用	3710026400
交換用スピルトレイ		6610025100

インテグレートオートサンブラ (I-AS) 用消耗品

ICP-MS 用インテグレートオートサンブラ (I-AS) は、超微量分析や (0.5 mL 程度の) 少量サンプルに最適です。ポンプ付き洗浄ステーションを備えており、ラック構成の柔軟性が高く、最大 89 個のバイアルと 3 個の洗浄バイアルを収納可能です (Agilent AA、MP-AES、ICP-OES 機器には対応していません)。

インテグレートオートサンブラ (I-AS) 用消耗品

説明	数量	共通部品番号
トレイ A、89 ポジション、6 mL バイアル用、ポリプロピレン		G3160-80060
トレイ B、53 ポジション、18 mL バイアル用、ポリプロピレン		G3160-80061
トレイ C、18 ポジション、50 mL バイアル用、ポリプロピレン		G3160-80062
トレイ D、79 × 2 mL + 10 × 18 mL ポジション、ポリプロピレン		G3160-80063
トレイ E、79 × 6 mL + 10 × 18 mL ポジション、ポリプロピレン		G3160-80064
トレイ F、15 ポジション、特殊な半導体アプリケーション用、15 個のバイアルを保持 外径 48 mm × 高さ 55 mm 以下、ポリプロピレン		G3160-80065
トレイ G、28 ポジション、20 mL PFA バイアル用、外径 28 mm × 高さ 58 mm 以下、ポリプロピレン		G3160-80066
バイアル、PFA、1.5 mL、トレイ D で使用	10 個	G3160-65317
バイアル、ポリプロピレン、6 mL、トレイ A および E で使用	200 個	G3160-65303

(続く)

インテグレートオートサンブラ (I-AS) 用消耗品

説明	数量	共通部品番号
バイアル、ポリプロピレン、18 mL、トレイ B、D、E で使用	55 個	G3160-65304
バイアル、ポリプロピレン、50 mL、トレイ C で使用	20 個	G3160-65305
バイアル、ポリプロピレン、2 mL、トレイ D で使用	200 個	G3160-65315
ニードル、PFA、内径 0.3 mm、標準プローブ		G3160-65306
リンスボトル、100 mL	6 個	G3160-65307
トレイカバー		G3160-65321
洗浄液インレット/アウトレットチューブ (ダイアフラムポンプ付き I-AS 用)		G3160-65320
ニードル、PFA、内径 0.8 mm、ISIS で使用		G3160-65324
チューブホルダ、PEEK、MicroFlow ネプライザ (サンプリングプローブなし) および 2 mL バイアル用		G3160-65325
ニードルホルダ		G3160-80041
ホルダ、キャリアトレイカバー用		G3160-60015
ペリスタルティックポンプチューブセットとコネクタ	1 セット	G3160-65326
ペリスタルティックポンプチューブセットとコネクタ	5 個	G3160-65327
ドレインチューブ、Tygon、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	2 個	G3160-65328
シリアル-USB コンバータケーブル、G7201A MassHunter で使用		G3160-80200
I-AS テーブル、7900 用		G3160-60016



トレイ B、53 ポジション、
18 mL バイアル用、ポリプロピレン
G3160-80061



ペリスタルティックポンプチューブセットとコネクタ、
G3160-65326





ASX-520 オートサンブラ



サンプルラック、60 ポジション、
G3286-80106



サンプルプローブ、G3286-80102



ドレインポンプチューブとコネクタキット (Tygon)、
G3286-80118



洗浄ステーション、G3286-80224

ASX-500 シリーズオートサンブラ用消耗品

ASX-500 シリーズオートサンブラ用部品

説明	共通部品番号
サンプルラック、21 ポジション、50 mL バイアル	G3286-80103
サンプルラック、外径 25 mm チューブ用、24 ポジション	6610026500
サンプルラック、外径 20 mm チューブ用、40 ポジション	6610025500
サンプルラック、60 ポジション、14 mL バイアル	G3286-80106
サンプルラック、外径 13 mm チューブ用、90 ポジション	6610026400
サンプルプローブ、内径 0.8 mm (赤バンド)	G3286-80100
サンプルプローブ、内径 0.3 mm (黒バンド)	G3286-80101
サンプルプローブ、内径 0.5 mm (青バンド)	G3286-80102
カーボンファイバサンプルプローブ、内径 0.8 mm (赤バンド)	G3286-80110
カーボンファイバサンプルプローブ、内径 0.3 mm (黒バンド)	G3286-80111
カーボンファイバサンプルプローブ、内径 0.5 mm (青バンド)	G3286-80112
カーボンファイバサンプルプローブ、内径 1.0 mm (2 個の青バンド) G3286-80300 Z ドライブアセンブリで使用	G3286-80119
洗浄/ドレインチューブ固定キット	G3286-80117
ドレインポンプチューブとコネクタキット (Tygon)	G3286-80118
ナイロンケーブル付き Z 軸ドライブアセンブリ、PEEK、ねじれ防止	G3286-80330
洗浄ステーション	G3286-80224
USB 2.0 ケーブル、10 フィート、G7201A MassHunter で使用	G1680-63720

ヒントとツール

1 日の終わりには、必ずサンプル送液ラインとサンプル導入システムをしっかりと洗浄してから機器を片付けてください。洗浄溶液は、サンプル分析時と同じ溶媒で調製してください。

一般的なオートサンブラ用消耗品

SPS 3/4 および ASX 500 オートサンブラ用ラック

説明	部品番号
サンプルラック	
サンプルラック、外径 13 mm チューブ用、90 ポジション	6610026400
サンプルラック、外径 16 mm チューブ用、60 ポジション	6610025400
サンプルラック、外径 20 mm チューブ用、40 ポジション	6610025500
サンプルラック、外径 25 mm チューブ用、24 ポジション	6610026500
サンプルラック、外径 30 mm チューブ用、21 ポジション	6610026600
サンプルラック用ラックカバー	
ラックカバー、60 ポジションサンプルラック用 外径 13 mm のチューブを 60 ポジションラックで使用可能 (ラックあたり 2 個を推奨)	6610026100
ラックカバー、40 ポジションサンプルラック用 外径 18 mm のチューブを 40 ポジションラックで使用可能 (ラックあたり 2 個を推奨)	6610026000



サンプルラック、6610025400
(オプションのラックカバーキット (p/n 6610026100) 付き)



ラックカバー、60 ポジションサンプルラック用、
6610026100

SPS 3/4 用ベリスタルティックポンプチューブ

説明	用途	部品番号
ベリスタルティックポンプチューブ、PVC Solvaflex、3ブリッジ、紫/白タブ、12個	酸性または水溶性ベースのリンスのポンピング時に SPS 4 で使用	5043-0063
ポンプチューブ、PVC Solvaflex、3ブリッジ、灰色/灰色	リンスポンプ用オートサンブラに付属している標準チューブ AA、MP-AES、ICP-OES、ICP-MS 機器で水溶性サンプルに使用	3710049000
ベリスタルティックポンプチューブ、PVC Solvaflex、3ブリッジ、黒/黒タブ、12個	低揮発性有機溶媒のポンピング時に SPS 4 で使用	3710034800
ポンプチューブ、Santoprene、3ブリッジ、灰色/灰色、6個	AA、MP-AES、ICP-OES、ICP-MS 機器でのケトン系溶媒に使用	3710057500
ポンプチューブ、PVC Solvaflex、3ブリッジ、オレンジ/黄、フレアエンド、12個	低揮発性有機溶媒に AA、MP-AES、ICP-OES、ICP-MS 機器で使用	3710069000
ポンプチューブ、PVC Solvaflex、3ブリッジ、黄/黄、12個	AA、MP-AES、ICP-OES、ICP-MS 機器で低揮発性有機溶媒に使用	3710069300
ポンプチューブ、PVC Solvaflex、3ブリッジ、紫/黒、12個	UV 機器で水溶性サンプルに使用	3710052000
ポンプチューブ、FPM、3ブリッジ、黒/黒、フレアエンド、12個	AA、MP-AES、ICP-OES、ICP-MS 機器で芳香族有機溶媒に使用	3710069100
ポンプチューブ、PVC Solvaflex、3ブリッジ、黒/黒、フレアエンド、12個	AA、MP-AES、ICP-OES、ICP-MS 機器で低揮発性有機溶媒に使用	3710069200



ポンプチューブ、PVC Solvaflex、
3710049000



ポリプロピレン試験管、3710051100

試験管と分解チューブ

説明	数量	部品番号
ポリプロピレンチューブ、外径 16 mm、高さ 125 mm	125 個	3710051100
	1,000 個	190049700
ガラス試験管、16 × 150 mm、21 mL	250 個	5190-9092
ポリプロピレン試験管、外径 17 mm、16.5 mL	1,000 個	00000001600L
遠心分離チューブ、スクリューキャップ、外径 29 mm、50 mL、ポリプロピレン	500 個	190065200
分解チューブ、ポリプロピレン、36 ウェルと 54 ウェルのホットブロック用	500 個	190047900

サンプルろ過

説明	部品番号
Agilent Captiva シリンジフィルタ	
Captiva プレミアムシリンジフィルタ、PTFE メンブレン、直径 15 mm、ポア 0.45 μm、100 個	5190-5085
Captiva プレミアムシリンジフィルタ、PTFE メンブレン、直径 25 mm、ポア 0.45 μm、100 個	5190-5087
Captiva エコノフィルタ、PTFE メンブレン、直径 13 mm、ポア 0.45 μm、1,000 個	5190-5266
Captiva エコノフィルタ、PTFE メンブレン、直径 25 mm、ポア 0.45 μm、1,000 個	5190-5268
FilterMate ろ過システム*	
FilterMate、0.45 μm PTFE 加工ポリプロピレンフィルタ、100 個	190048100
FilterMate、2 μm PTFE 加工ポリプロピレンフィルタ、100 個	190048000

*分解チューブ、p/n 190047900 で使用。

ヒントとツール

標準液の消費期限とは、物理的、化学的な変化のない状態で標準液を保管できる期間です。消費期限は、化学的な安定性と気化（蒸発）によって決まります。標準液は使用期限の前に適切に交換して、真度を確保し、汚染リスクを最小限に抑えてください。

AA/MP-AES、ICP-OES、 ICP-MS 用標準液

アジレントは、AA 用の単元素および多元素標準液、イオン化緩衝液、有機金属、バイオディーゼル標準液、溶媒、環境標準液を幅広く提供しています。NIST へのトレーサビリティを備えたアジレントの認証標準物質と混合標準液を使用すれば、正確で信頼性の高いキャリブレーションを低コストで実行できます。

アジレントの認証標準物質と標準液は、ISO Guide 34 に従い、ISO 9001 に登録された品質システムのもとで製造されているため、均一性が確保されています。すべての溶液は、高純度の物質と ASTM タイプ I の純水を使用して製造されています。これらの溶液は、トレーサビリティ確保のため NIST ガイドラインに従って定期的にテストされており、独立したセカンドソースの標準液に対して確認されています。

アジレントの標準液：

- AAS、ICP-OES、ICP-MS、MP-AES での分析結果の信頼性を確保
- 在庫からの出荷で、稼働時間を最大化
- 化学物質安全性データシート (MSDS) と COA が付属しており、安心して使用可能
- 開封明示シール付きの洗浄済み HDPE ボトルにパッケージ

アジレントの認証標準物質の詳細は、[ホームページ](#) を参照するか、[アジレントの分光分析用の単元素、多元素、および有機金属標準液](#) のカタログを参照してください。



分光分析用の多元素標準液と
有機金属標準液

5000 シリーズ ICP-OES、700 シリーズと Vista シリーズの ICP-OES および MP-AES 用波長 キャリブレーション溶液

説明	詳細情報	部品番号
波長キャリブレーション濃縮液、 ICP-OES および MP-AES 用	500 mL、5% の HNO ₃ 中に 50 mg/L の Al、As、Ba、Cd、Co、Cr、Cu、Mn、 Mo、Ni、Pb、Se、Sr、Zn と 500 mg/L の K を含む 使用前に 10 倍に希釈	6610030000
ICP-OES と MP-AES 用の波長 キャリブレーション溶液	500 mL、5% の HNO ₃ 中に 5 mg/L の Al、As、Ba、Cd、Co、Cr、Cu、Mn、 Mo、Ni、Pb、Se、Sr、Zn と 50 mg/L の K を含む すぐに使用可能	6610030100
キャリブレーションブランク溶液、 ICP-OES および MP-AES 用	500 mL 0 ppm、ASTM タイプ 1A の純水と 5% の HNO ₃ を含む キャリブレーションブランクとして使用、または波長キャリブレーション濃縮液の 希釈用 すぐに使用可能	5190-7001

5000 シリーズ DV ICP-OES 用 IntelliQuant 標準液

Agilent IntelliQuant は ICP-OES の高速な半定量データ取り込みルーチンであり、フルスペクトル測定データの収集と解析により、最小限のユーザー入力で、サンプルについての詳細情報を取得できます。IntelliQuant は、サンプルごとに 167 ~ 785 nm のスペクトル範囲全体のデータを収集します。これにより、従来の定量メソッドの改善に役立つ知見を得たり、最小限の設定でスタンドアロン半定量測定結果を迅速に得たりすることができます。

フルスペクトルスキャンでデータを収集した後、高度な IntelliQuant アルゴリズムで、各サンプルに存在する元素を同定します。ランキング機能によって、存在する各元素の分析に最適な波長のリストが表示されます。また各波長のランキングにより、干渉も特定できます。IntelliQuant では、干渉の可能性がある元素がサンプル中に存在するかどうかを特定できるため、レポート作成や定量メソッドの最適化に適した波長を簡単に選択できます。また、予想外の干渉の影響を受けた分析結果を報告してしまうこともありません。

Agilent IntelliQuant キャリブレーションキットは既製の溶液セットであり、直接測定または使用できるため、複雑なサンプル用のマトリックス適合標準液を正確に調製できます。また、ユーザー独自の IntelliQuant キャリブレーションの作成や測定もできます。ユーザー定義のキャリブレーションは完全にカスタマイズでき、任意の濃度範囲で元素を測定できます。

詳細は、技術概要「**Agilent IntelliQuant ソフトウェア**」を参照するか、www.agilent.com/chem/jp で 5994-1516JAJP を検索してご覧ください。

IntelliQuant キャリブレーションキットの各標準液を使用して、製品に付属している IntelliQuant キャリブレーションを改良し、5000 シリーズ ICP-OES による半定量分析の精度を上げることができます。

5000 シリーズ SVDV/VDV ICP-OES 用 IntelliQuant 標準液

説明	概要	部品番号
5000シリーズ ICP-OES 用 IntelliQuant キャリブレーションキット	半定量分析用の 8 種類の溶液を含む。多元素標準液 #1 (5191-3933)、#2 (5191-3934)、#3 (5191-3935)、#4 (5191-3936)、#5 (5191-3937)、#6 (5191-3938)、#7 (5191-3939)、硝酸ブランク (p/n 5190-7001) を含む。	5191-3932
IntelliQuant 多元素標準液 #1、100 mL、100 ppm (すぐに使用可能)	IntelliQuant 多元素標準液 #1、半定量分析用、100 mL ボトル、5% の HNO ₃ に 100 mg/L の Ag、As、Cr、Er、Lu、Mn、P、Pb、Rb、Sc、Tm、Y、Yb が含まれる	5191-3933
IntelliQuant 多元素標準液 #2、100 mL、100 ppm (すぐに使用可能)	IntelliQuant 多元素標準液 #2、半定量分析用、100 mL ボトル、5% の HNO ₃ に 100 mg/L の Ce、Eu、Gd、Ho、La、Ni、S、Te が含まれる	5191-3934

(続く)

5000 シリーズ SVDV/VDV ICP-OES 用 IntelliQuant 標準液

説明	概要	部品番号
IntelliQuant 多元素標準液 #3、 100 mL、100 ppm (すぐに使用可能)	IntelliQuant 多元素標準液 #3、半定量分析用、100 mL ボトル、5% の HNO ₃ に 100 mg/L の Co、Dy、Re、Sm、Th、V が含まれる	5191-3935
IntelliQuant 多元素標準液 #4、 100 mL、100 ppm (すぐに使用可能)	IntelliQuant 多元素標準液 #4、半定量分析用、100 mL ボトル、5% の HNO ₃ に 100 mg/L の B、Ba、Be、Bi、Ca、Cd、Cs、Cu、Ga、Hg、In、K、Li、Mg、Na、Se、Sr、Tl、Zn が含まれる	5191-3936
IntelliQuant 多元素標準液 #5、 100 mL、100 ppm (すぐに使用可能)	IntelliQuant 多元素標準液 #5、半定量分析用、100 mL ボトル、5% の HNO ₃ に 100 mg/L の Al、Fe、Mo、Nd、Pr、Tb、U が含まれる	5191-3937
IntelliQuant 多元素標準液 #6、 100 mL、100 ppm (すぐに使用可能)	IntelliQuant 多元素標準液 #6、半定量分析用、100 mL ボトル、5% の HNO ₃ とトレース HF に 100 mg/L の Ge、Hf、Nb、Sb、Si、Sn、Ta、Ti、W、Zr が含まれる	5191-3938
IntelliQuant 多元素標準液 #7、 100 mL、100 ppm (すぐに使用可能)	IntelliQuant 多元素標準液 #7、半定量分析用、100 mL ボトル、15% の HCl に 100 mg/L の Au、Ir、Os、Pd、Pt、Rh、Ru が含まれる	5191-3939
ICP-OES 用キャリブレーション ブランク溶液、500 mL、 0 ppm (すぐに使用可能)	ASTM タイプ 1A 純水と 5% HNO ₃ 、500 mL ボトル 5000 シリーズ ICP-OES による半定量分析用キャリブレーションブランクとして使用可能	5190-7001

ヒントとツール

標準液は USP 35 (10.30.60) に従って、適切に制御された室温で保管してください。冷凍、加温や、直射日光の当たる場所に置くことは避けてください。高湿度の場所に置くことは、最小限にとどめてください。

AA/MP-AES、ICP-OES、ICP-MS 用標準液

ICP-MS の設置およびチェックアウト溶液

説明	キット内容	部品番号
7700/7800/7900/8800/8900 および 7500 ce/cx/ cs 用 ICP-MS チェックアウト溶液キット	チューニング溶液、デュアルモード (1)、デュアルモード (2)、洗浄、および水ブランク溶液を含む	5185-5850

ICP-MS チューニング溶液

説明	部品番号
PA チューニング溶液キット	5188-6524
チューニング 1 : Zn, Be, Cd, As (それぞれ 20 mg/L)、Ni, Pb, Mg (それぞれ 10 mg/L)、Ti, Na, Al, U, Cu, Th, Ba, Co, Sr, V, Cr, Mn, ⁶ Li, Sc, In, Lu, Bi (それぞれ 5 mg/L)、Y, Yb (それぞれ 2.5 mg/L)、マトリックス 5 % HNO ₃	
チューニング 2 : Mo, Sb, Sn, Ge, Ru, Pd (それぞれ 10 mg/L)、Ti, Ir (それぞれ 5 mg/L)、マトリックス 10 % HCl と 1 % HNO ₃ (微量の HF を含む)	
チューニング溶液 Li, Y, Ce, Tl, Co, 100 mL, 10 mg/L, マトリックス 2 % HNO ₃	5188-6564
チューニング溶液 Li, Mg, Y, Ce, Tl, Co, 100 mL, 10 mg/L, マトリックス 2 % HNO ₃	5190-0465
チューニング溶液 Li, Y, Ce, Tl, Co, 2 × 500 mL, 10 µg/L, マトリックス 2 % HNO ₃	5184-3566
チューニング溶液 Li, Mg, Y, Ce, Tl, Co, 2 × 500 mL, 1 µg/L, マトリックス 2 % HNO ₃	5185-5959

ヒントとツール

標準液を調製する場合は、十分に混合することが非常に重要です。

攪拌するだけでは不十分です。容器は必ず、何回も反転および振とうしてください。

Agilent UV-Vis および UV-Vis-NIR 用消耗品

Agilent UV-Vis および UV-Vis-NIR 分光光度計は、機能性と性能が非常に優れています。アジレントはこれらの製品の消耗品として、高品質なキュベット、フローセル、光ファイバプローブ、ランプ、検出器をご用意しています。

このセクションでご紹介するセル、チューブ、フィッティング、消耗品は、アジレントのさまざまな UV-Vis および UV-Vis-NIR 分光光度計でテストされているため、信頼性と再現性の高い分析結果を得ることができます。Agilent UV-Vis のセルと消耗品は、EN ISO 9001:2000/EN ISO 14001:2004 認証を受けた環境で、ISO/IEC 17025 と ISO 17034 に従って導入された手順に基づいて製造されています。また、アジレントのすべての UV-Vis セルは仕様に基づいて確認/認証を受けているため、NIST、GLP、GMP、NAMAS などの厳格なプロトコルに確実に準拠できます。

このセクションは、お客様固有のアプリケーションに適したセルを特定するのに役立ちます。また、適切な分光光度計器具、チューブ、フィッティング、溶出試験の消耗品を選ぶことで、ラボの生産性を高める方法についても解説しています。



Cary 7000 多角度可変自動測定分光光度計 (UMS)

UV-Vis および UV-Vis-NIR 用フローセルとキュベット

セル材質

セルには 4 種類の材質があります。測定波長範囲によって、最適なセル材質を選択してください。

分析対象物質の波長範囲が可視領域のアプリケーションには、アジレントの経済的な使い切りキュベット、またはより低価格な光学品質ガラスセルを使用します。これらはいずれも、非常に高純度の原料から作られています。また UV 範囲の測定が必要なアプリケーションでは、アジレントの石英製キュベットを選択します。その透過率値は空のセルの場合、200 ~ 2,500 nm で 80 % 超です。光学ガラスの透過率値は空のセルの場合、330 ~ 2,500 nm で 80 % 超です。測定範囲を NIR 範囲に拡張するには、Infrasil 石英セル (Suprasil 300 製) を選択します。

材質	波長 (nm)
石英	170 ~ 2,700
Infrasil 石英 (NIR)	220 ~ 3,800
光学ガラス	320 ~ 2,500
ポリスチレン (使い捨て)	340 ~ 1,100



Cary 3500 ダブルビーム、マルチセル、UV/Vis 分光光度計

セル形状

角型セル

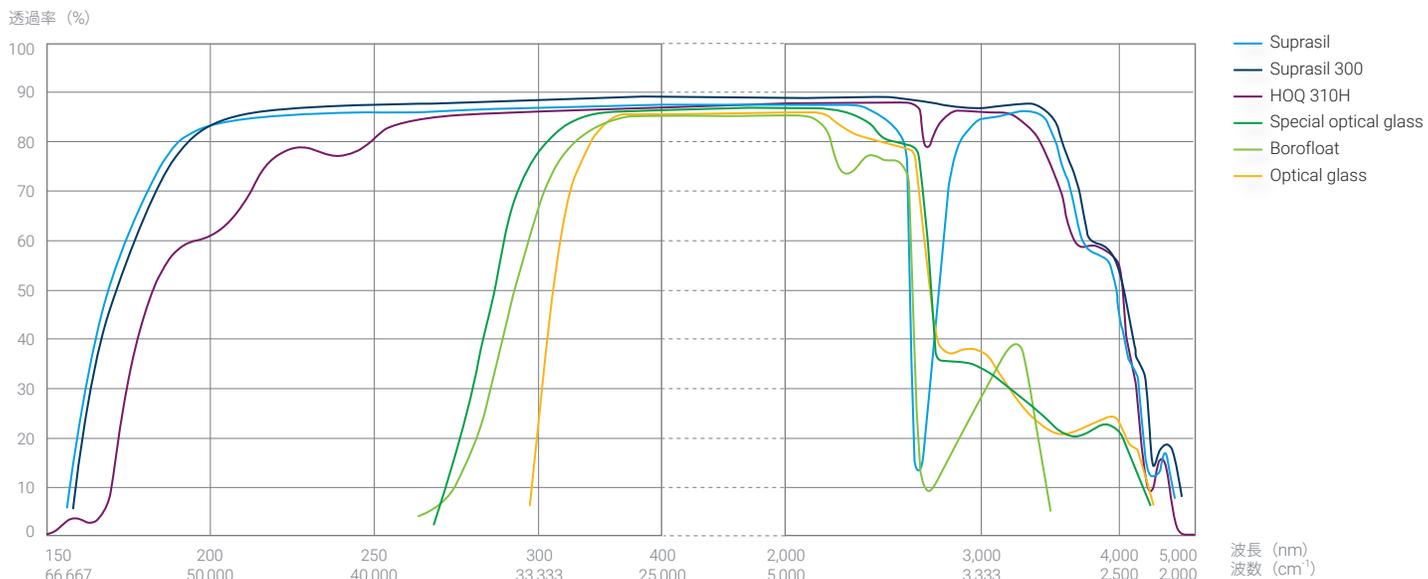
角型セルは最も汎用的な種類のセルで、セルの光路長に応じて正方形、長方形などのさまざまな形状があります。アジレントは、標準セル、標準セルと同じ光路長で約40%容量となるセミマイクロセル、標準セルの約20%容量となるマイクロセル、 μL 容量のサブマイクロセルとウルトラマイクロセル、ディスポーザブルセルを提供しています。セミマイクロセルは、すべての Agilent UV-Vis マルチセルホルダとすべての標準シングルセルホルダで使用できます。また、セル温度モニタ用の温度プローブアクセサリとの併用もできます。

マッチドペアで販売されるセルは、ほとんどの UV-Vis および UV-Vis-NIR ルーチン分析に使用できます。マッチドペアでは、空または水を満たした状態で、これらのセルの吸光度や透過率の測定値がほぼ同等になります。

長光路長セルは、低濃度サンプルで高い感度が必要な場合に最適です。これらのセルは、長光路用角型セルホルダで使用する必要があります。

光路長が1 mm、2 mm、5 mm の短光路長セルもあります。これらのセルは、高濃度サンプルを希釈せずに測定したい場合や、使用する溶媒による吸光飽和を回避する必要がある場合に便利です。短光路長セルは適切なスペーサと一緒に使用して、セルとスペーサを標準セルホルダに配置できるようにする必要があります。

さまざまな材質の空のセルの透過率



セル容量

マクロセル

マクロセルは、DIN 58963 で内側の幅が 5 mm を超える角型セルと定義されており、分光光度計用の標準とされています。最も汎用的なマクロセルは角型セルで、一般的な外寸は 45 × 12.5 mm (高さ×幅) です。セルの長さは適切な光路長に応じて異なります。マクロセルや標準セルは、壁の厚さがすべての側面でほぼ同じであり、ほとんどの液体の UV-Vis および UV-Vis-NIR 測定に使用されます。これらのセルでは、光路長によっては非常に大きいサンプルサイズが必要です。

セミマイクロセル

セミマイクロセルの内側の幅は 2 ~ 4 mm です。ベースの厚さは通常 9 mm です。またセミマイクロセルは側壁が厚く、その容量は同じ光路長の標準セルの約 40 % です。これらのセルは、試験用サンプルが少量しかない場合に便利です。黒の自己マスキングセルは、開口部サイズと共に掲載されています。開口部は、Agilent UV-Vis および UV-Vis 分光光度計の適切な光軸高さに配置されています。ただし Cary 3500 および 8453/8454 では光軸高さが異なるため、対応するかどうかを確認してください。セミマイクロセルは、Agilent UV-Vis マルチセルホルダとすべての標準シングルセルホルダで使用できます。セル温度モニタ用の温度プローブアクセサリとの併用もできます。

マイクロセル

マイクロセルは側壁が厚く、その容量は同じ光路長の標準セルの約 20 % です。これらのセルは、試験用サンプルの量が限られている場合に便利です。

ウルトラマイクロセル

ウルトラマイクロセルは、 μL 単位 (一般的な量は 5 ~ 135 μL) での使用向けに特別に設計されています。ウルトラマイクロセルを標準のセルホルダに取り付けると、必要なサンプル量を大幅に削減できます。このため、高濃度サンプル、吸光度が高い溶媒、サンプル量が非常に限られている場合に最適です。これらの石英製セルは低容量で光路長が短く、熱伝導性が高いです。これらのセルは温度制御が必要な作業に最適で、1 mm 光路長のセル以外はすべて温度プローブと併用できます。黒の自己マスキングセルは、開口部サイズと共に掲載されています。一般的に提供されているピペットチップで、簡単に充填、排出できます。



セルトレイ、5063-6577 (上段)



UV-Vis システムの光軸高さにより、
キュベットの最小充填量が決まる

光軸高さ

キュベットの光軸高さ（または中心高さ）は、セルの底部から機器の光線中心までの距離で測定されます。

マクロキュベットとセミマイクロキュベットの場合、正確に測定するには、キュベット内のサンプル量が光軸高さより少し多くなければなりません。これらのキュベットでは通常、光軸高さによって最小充填量が決まります。ただし一部のセミマイクロキュベットでは、ベースの厚さにより、光軸高さが低い UV-Vis 分光光度計でキュベットを使用できない場合があります。

開口部やウィンドウが小さいフローセル、サブマイクロキュベット、ウルトラマイクロキュベットの場合、入射光線がウィンドウや開口部の中心を通ることが重要です。キュベットの光軸高さが使用する機器に適していないと、光線がサンプルを通過せず、誤りやノイズの多い測定結果になります。

選択するキュベットの光軸高さが機器に適合していることを必ず確認し、対応しているかどうかをチェックしてください。

Agilent UV-Vis および蛍光分光光度計の光軸高さ

機器モデル	光軸高さ (mm)
Cary 3500	15
8454/8453	15
Cary 50/60	20
Cary 4000/5000/6000/7000	20
Cary 100/300	20
Cary Eclipse	20

ヒントとツール

石英製またはガラス製キュベットのクリーニングに最適な方法は、セル洗浄液（p/n 5190-0530）の 2% の希釈溶液に浸すことです。

これはガラス、石英、サファイア、磁器、セラミック、プラスチック、鉄金属での使用に適しています。脱塩水を使用すると、洗浄特性が向上します。

マクロセル

次のマクロセルは、すべての Agilent および他社製 UV-Vis 分光光度計に対応します。ただし光路長が 10 mm 以外のセルには、セルスペーサまたは長光路用セルホルダが必要です。

PTFE ふた付きマクロセル

光路長 (mm)	外部寸法 (H × W × T (mm))	内寸 (H × W (mm))	容量 (μL)	部品番号 ガラス	部品番号 石英
1	45 × 12.5 × 3.5	43.5 × 9.5	350	5063-6546**	5061-3384**
2	45 × 12.5 × 4.5	43.5 × 9.5	700	5063-6547**	5061-3385**
5	45 × 12.5 × 7.5	43.5 × 9.5	1750	5063-6548**	5061-3386**
10	45 × 12.5 × 12.5	43.5 × 9.5	3500	5063-6549	5061-3387
10	45 × 12.5 × 12.5	43.5 × 9.5	3500	5063-6550*	1000-0544*
10	45 × 12.5 × 12.5	43.5 × 9.5	3500	6610008800*	6610008800*
					6618000100 (Infrasil 石英)
20	45 × 12.5 × 22.5	43.5 × 9.5	7000	5063-6551	5063-6553
20	45 × 12.5 × 22.5	43.5 × 10	7000		6610016200
50	45 × 12.5 × 52.5	43.5 × 9.5	17500	6610016400	6610016100
100	45 × 12.5 × 102.5	43.5 × 9.5	35000		6610016000
				6610016300	

**外側の厚さが 12.5 mm 未満のセルは、セルホルダにしっかりと固定するためにスペーサが必要です。

*マッチドペア



PTFE ふた付きマクロセル、10 mm
光路長、6610000800



PTFE ふた付きマクロセル20 mm
光路長、6610016200



PTFE ストップ付きマクロセル、
6610001100



2 mm 光路長セル用スペーサ、
5061-3389

PTFE ストップ付きマクロセル

光路長 (mm)	外部寸法 (H × W × T (mm))	内寸 (H × W (mm))	容量 (μL)	部品番号 ガラス	部品番号 石英
5	46 × 12.5 × 7.5	44.5 × 9.5	1750		5063-6557**
10	46 × 12.5 × 12.5	44.5 × 9.5	3500	5063-6556	5062-2477
10	46 × 12.5 × 12.5	44.5 × 9.5	3500		6610001100*

**外側の厚さが 12.5 mm 未満のセルは、セルホルダにしっかりと固定するためにスペーサが必要です。
*マッチドペア

石英製ブロックインサート

説明	部品番号
1.0 mm または 5.0 mm インサート	190029200
1.0 mm または 2.0 mm インサート	190029201
1.0 mm または 0.5 mm インサート	190029202
1.0 mm または 0.05 mm インサート	190029203

光路長を短くする必要がある場合に、インサートを光路長 10 mm の標準角型セルと一緒に使用します。
これにより、特殊なセルの使用が不要となります。各インサートは 90° 回転させることにより、所定の 2 種類の光路長に使用できます。

一貫した品質による再現性の高い結果

アジレントの高精度セルは、個々に試験をされており、非常に厳しい光学基準を満たしています。アジレントのすべてのセルは、次の分野に関する試験を受け、仕様適合を確認する認証を受けています。

- 原材料の均一性
- コンポーネント部品の寸法と角度公差
- 光学面の平坦度と仕上げ
- セルの透過性
- 光路長の許容誤差は、欧州薬局方で求められる許容誤差 +/- 0.5% を超えている



試験機器は、PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt) または NIST (米国国立標準技術研究所) の認証を受けた標準液を使用して、定期的に校正されています。



スペーサ*

説明	部品番号
1 mm 光路長セル用スペーサ	5061-3388
2 mm 光路長セル用スペーサ	5061-3389
5 mm 光路長セル用スペーサ	5061-3390

*光路長の調整機能がセルホルダにない場合、外側の厚さが 12.5 mm 未満のセルをセルホルダに固定するには、スペーサが必要です。



マイクロセル、ポリスチレン、6610018700

ディスポーザブルポリスチレンセル

ディスポーザブルポリスチレンセルは、340 ~ 1,100 nm の範囲で使用できます。ディスポーザブルポリスチレンセルは経済的で、マグネティック攪拌子と一緒に使用できますが、高温では使用できません。

ディスポーザブルセル

説明	セルタイプ	セル材質	容量 (mL)	光路長 (mm)	サンプルチャ ンパ幅 (mm)	数量	部品番号
標準セル	角型	ポリスチレン	3.5	10	10	500 個	6610018800
マイクロセル	角型	ポリスチレン	1.5	10	4	500 個	6610018700



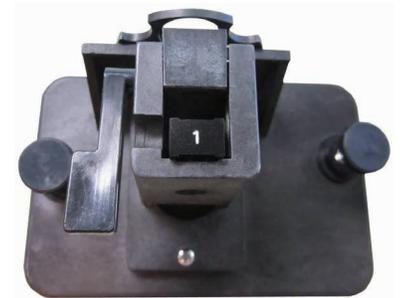
標準セル、ディスポーザブル、6610018800

ヒントとツール

スペーサ上の数字は、一緒に使用するべきキュベットの光路長を示しています。例えば、#1 スペーサは 1 mm 光路長のキュベット、#2 スペーサは 2 mm 光路長のキュベットで使用します。

スペーサを正しい向きに配置するには、スペーサの上に刻印されている数字がオペレータに見えるようにする必要があります。

光は収束されるため、スペーサは光路内でキュベットの前か後ろに配置できます。





PTFE ふた付き
セミマイクロセル

自己マスキング黒壁付きセミマイクロセル

次のセミマイクロセルは、光軸高さ 15 mm または 20 mm で厚さ 12.5 mm の 10 mm 光路長セルを取り付けられる、アジレント製または他社製のすべての UV-Vis 分光光度計に対応しています。

PTFE ふた付きセミマイクロセル

光路長 (mm)	外部寸法 (H × W × T (mm))	内寸 (H × W (mm))	容量 (μL)	部品番号 ガラス	部品番号 石英
10	45 × 12.5 × 12.5	41.8 × 2	700		5061-3391
		36 × 4	1000	5063-6558	
					5063-6559



PTFE ストッパ付きマイクロセル、
6610012700

PTFE ストッパ付きセミマイクロセル

光路長 (mm)	外部寸法 (H × W × T (mm))	内寸 (H × W (mm))	容量 (μL)	部品番号 ガラス	部品番号 石英
5	48 × 12.5 × 12.5	39 × 4	450		6610019800 *
2	48 × 12.5 × 12.5	39 × 4	180		6610019700 *
1	48 × 12.5 × 12.5	39 × 4	90		6610019600 *
10	45 × 12.5 × 12.5	42.5 × 4	1400		6610001800
		45.5 × 4	1300		6610015400 **
		36 × 4	900		6610012700 *
		46 × 12.5 × 12.5	37 × 4	1000	5063-6560
					5063-6561

Cary 50/60 専用

上部に黒壁と透明側壁がそれぞれ 2 面

10	45 × 12.5 × 12.5	3 × 4.5	135		6610021100
----	------------------	---------	-----	--	------------

*マッチドペア

** (付属の) マグネティック攪拌子を使用可能で、ベースに攪拌子用の円形のくぼみが付いています。
追加のマグネティック攪拌子 (p/n 6610018900) も使用できます。



Cary 50/60 セミマイクロセル、
6610021100

サブマイクロセル

サブマイクロセル (光軸高さが 20 mm の UV-Vis 分光光度計用)

光路長 (mm)	外部寸法 (H × W × T (mm))	内寸 (H × W (mm))	容量 (μL)	部品番号
5	45 × 12.5 × 12.5	4 × 2	40	6610024000***
10	45 × 12.5 × 12.5	4 × 2	80	6610024100***
	45 × 12.5 × 12.5	2.5 × 2	50	6610010400***
	45 × 12.5 × 12.5	4 × 2	80	6610014900*
Cary 50/60 専用				
上部に黒壁と透明側壁がそれぞれ 2 面				
10	45 × 12.5 × 12.5	2 × 2	40	6610019500

***熱溶解アプリケーション用の低ヘッドスペース設計。

*マッチドペア

PTFE ストップ付きウルトラマイクロセル

光路長 (mm)	外部寸法 (H × W × T (mm))	開口部	中心高 (mm)	充填 量 (μL)	数量	部品番号
光軸高さが 15 mm の UV-Vis 分光光度計の場合						
10	45 × 12.5 × 12.5	2.5 × 2	15	50	各 1 個	5062-2496
光軸高さが 20 mm の UV-Vis 分光光度計の場合						
1	45 × 12.5 × 12.5	4 × 2	20	8	各 1 個	6610023900 ***
5	48 × 12.5 × 12.5	0.8 mm 円 形	20	5	各 1 個	6610013700
10	48 × 12.5 × 12.5	1 × 1	20	10	各 1 個	6610013800

***熱溶解アプリケーション用の低ヘッドスペース設計。



サブマイクロセル、黒壁、
6610024100



PTFE ストップ付き
セミマイクロセル、マグネティック攪拌子が
付属、6610015400

ヒントとツール

フローセルは、洗浄液 (p/n 5190-0530) の 2% の希釈溶液をポンプで流してクリーニングする必要があります。
この洗浄液は循環できます。

次に、脱イオン水をポンプで流してセルをすすぎ、廃液容器に排出します。



マイクロボリューム TrayCell、
G6871C

TrayCell 2.0

マイクロボリューム TrayCell は、DNA/RNA およびタンパク質の UV-Vis 分析用に設計された光ファイバウルトラマイクロセルです。TrayCell の寸法は標準キュベットと同じであるため、ほとんどの分光光度計に対応できます*。TrayCell により、UV-Vis 分光光度計を用いた超微量での吸光度や透過率の測定を、簡単かつ迅速に実行できます。

TrayCell は、測定用セルとミラー付きのキャップで構成されます。サンプル滴を測定用ウィンドウにピペットで移してから、キャップを取り付けます。キャップ内のウィンドウとミラーの間の距離によって、特定の光路を確保できます。TrayCell の内部光学系にはプリズムと光ファイバが組み込まれているため、光がサンプルを透過して検出器に到達できます。

TrayCell

説明	部品番号
マイクロボリューム TrayCell、1.0 mm と 0.2 mm のふた付き	G6871C
2.0 mm 光路長のふたを追加	G6871-68005
0.1 mm 光路長のふたを追加、高濃度サンプル用	G6871-68002
TrayCell 2.0 - 0.2 mm 光路長のふた	G6871-68003
TrayCell 2.0 - 1 mm 光路長のふた	G6871-68004

仕様

容量	0.7 ~ 10 μ L
光路長	0.2 ~ 2.0 mm
幅 × 奥行	12.5 mm × 12.5 mm
中心高さ	8.5 mm、15 mm、20 mm (付属のアダプタを使用)
最高温度	50 °C
波長範囲	210 ~ 1100 nm
測定範囲	約 6 ~ 8,500 ng/ μ L (dsDNA) 約 0.1 ~ 100 mg/mL (タンパク質)

*適切な傾きと高さが調整可能なシングルセルホルダ。

ヒントとツール

PTFE ストップパで密閉されたキュベットを使用する際には、注意が必要です。ジョイントのストップパはゆるめておき、液体の膨張に対応できるようにする必要があります。PTFE ストップパをきつく取り付けておくと、温度変化により液体が膨張し、キュベットに亀裂や破損が生じる可能性があります。

円筒型セル

円筒型セルは光学面が平行平面のセルであり、内側が円筒型で、縦軸が放射線ビームの方向と平行です。これらのセルは、サンプル量が豊富にあり、非常に短い光路長から長い光路長が必要な場合に推奨します。すべての円筒型セルは、円筒型セルホルダまたは円筒型温調セルホルダで使用できます。円筒型セルは、標準の 10 mm 光路長セルとして使用できます。また、低濃度サンプルの測定で高感度が必要な場合は、長光路用セルとして使用することもできます。

PTFE ストップパ (2 個) 付き円筒型セル

光路長 (mm)	外部寸法 (長さ × 外径 (mm))	内寸 (内径 mm)	容量 (mL)	部品番号	
				石英	ガラス
10	12.5 x 22	19	2.8	6618000600*	
50	52.5 x 22	19	14	6610002200	
100	102.5 x 22	19	28	6610002300	
	102.5 x 22	19	28	5061-3392	
	102.5 x 22	19	28		5063-6566

*付属するストップパは PTFE 製 1 個のみ。



PTFE ストップパ付き円筒型セル、6610002300





フローセルはさまざまな開口部と内部測定チャンバを備えており、幅広いアプリケーションに対応可能

フローセル

フローセルは、サンプルがセルを通過し、チューブを介してサンプル源と接続されます。フローセルでは、測定のためにセル内にサンプルを送り込み、その後排出をするためにポンプを使用する必要があります。これにより生産性が向上します。ただしサンプル間のキャリーオーバーを回避し、測定中にセル内に気泡が発生しないようにする必要があります。長光路長フローセルは低濃度サンプルに適しており、長光路用角型セルホルダが必要です。長光路長フローセルは、Cary シリーズのルーチンサンプラアクセサリまたは Cary 50/60 シリーズのシッパで使用できます。サブマイクロフローセルは、Cary シリーズのルーチンサンプラアクセサリに対応しています。

最近まで、フローセルの測定チャンバは角型または円型でした。これらの形状は製造プロセスの制限事項によって決まっており、洗浄や汚染の低減に最適な形状ではありませんでした。アジレントは楕円形開口部のセルを開発し、低容量と優れた通液性を実現しました。これらの楕円形フローセルは、溶出試験などの自動分析に強く推奨します。開口部付近には黒石英が使用されており、セルの側壁を光が通過するのを防ぎます。

円形開口部とネジフィッティング接続付きのフローセル

光路長 (mm)	外部寸法 (H × W × T (mm))	開口部 (直径 (mm))	中心高 (mm)	容量 (μL)	部品番号 石英
光軸高さが 15 mm の UV-Vis 分光光度計の場合					
10	35 x 12.5 x 12.5	3	15	80	0100-1225*
光軸高さが 20 mm の UV-Vis 分光光度計の場合					
10	40 x 12.5 x 12.5	3	20	70	6610008900*

*インレット/アウトレット PTFE チューブ (外径 1.6 mm) が付属しており、M6 ネジ式コネクタで接続します。

角型開口部とネジフィッティング接続付きのフローセル

光路長 (mm)	外部寸法 (H × W × T (mm))	開口部 (H × W (mm))	中心高 (mm)	容量 (μL)	部品番号 石英
光軸高さが 15 mm の UV-Vis 分光光度計の場合					
0.1	35 x 12.5 x 12.5	17.5 x 3.5	15	6.2	5188-8003
0.2	35 x 12.5 x 12.5	17.5 x 3.5	15	12.4	5188-8004
0.5	35 x 12.5 x 12.5	17.5 x 3.5	15	31	5188-8005
1	35 x 12.5 x 12.5	17.5 x 3.5	15	62	5061-3396
2	35 x 12.5 x 12.5	17.5 x 3.5	15	124	5061-3397
10	35 x 12.5 x 12.5	11 x 3.5	15	390	5061-3398
10	35 x 12.5 x 12.5	8 x 2	15	160	5062-2476

角型開口部とネジフィッティング接続付きのフロースルーセル

光路長 (mm)	外部寸法 (H × W × T (mm))	開口部 (H × W (mm))	中心高 (mm)	容量 (μL)	部品番号 石英
光軸高さが 20 mm の UV-Vis 分光光度計の場合					
10	35 x 12.5 x 12.5	11 x 4	20	450	6610012600*
50	35 x 12.5 x 12.5	6 x 3	20	1000	6610010000*
100	45 x 12.5 x 12.5	6 x 3	20	2100	6610010100*
Cary 50/60 用					
1	40 x 12.5 x 12.5	11 x 6.5	20	113	6610019900*
2	40 x 12.5 x 12.5	11 x 6.5	20	227	6610020000*
5	40 x 12.5 x 12.5	11 x 6.5	20	568	6610020100*
10	40 x 12.5 x 12.5	11 x 6.5	20	715	6610020200*
				420	6610015200*

*インレット/アウトレット PTFE チューブ (外径 1.6 mm) が付属しており、M6 ネジ式コネクタで接続します。

楕円形開口部とネジフィッティング接続付きのフロースルーセル

光路長 (mm)	外部寸法 (H × W × T (mm))	開口部 (H × W (mm))	中心高 (mm)	容量 (μL)	部品番号
光軸高さが 15 mm の UV-Vis 分光光度計の場合					
1	39 x 12.5 x 12.5	10 x 2	15	40	5063-6570
2	39 x 12.5 x 12.5	10 x 2	15	80	5063-6571
5	39 x 12.5 x 12.5	10 x 2	15	200	5063-6572
10	39 x 12.5 x 12.5	10 x 2	15	430	5063-6573

ヒントとツール

フロースルーセルにチューブ/フィッティングは含まれません (特に記載がある場合は除く)。

UV-Vis および UV-Vis-NIR 用フローセルとキュベット



マグネティック攪拌子、9301-1161



マグネティック攪拌子、6610018900



セル洗浄液、5190-0530



レンズクリーニング紙、リントフリー、
9300-0761



セルトレイ、5063-6577

その他

説明	詳細情報	数量	部品番号
UV コンビニエンスキット	オープントップの UV 石英製セル (10 mm、容量 3.0 mL、2 個)、 ディスposableポリスチレンセル (10 mm、容量 3.5 mL、500 個)、16 セル用セルトレイ、レンズクリーニング紙、リントフリー、 セル洗浄液 (1 L) を含む		5067-4666
マグネティック攪拌子、 長さ 7 mm × 直径 4 mm、 PTFE コーティング*		2 個	9301-1161
マグネティック攪拌子、 PTFE、星型、直径 7.9 mm × 高さ 9.5 mm			7418000400
マグネティック攪拌子、 長さ 6 mm × 直径 3 mm、 PTFE コーティング	マグネティック攪拌子に対応するように設計された分光光度計セル (p/n 6610015400 など) に対応	10 個	6610018900
セル洗浄液	アルカリ性の濃縮液。水と混合して 2% の濃度にし、すべての石 英/ガラス製セルの洗浄液として使用できる。感度の高いその他の 光学部品 (ガラス、石英、サファイア、磁器製) のクリーニングに も適している。	1 L	5190-0530
レンズクリーニング紙、 リントフリー		50 個	9300-0761
16 セル用セルトレイ		10 mm	5063-6577

*Agilent 89054A セル攪拌マルチセルトランスポートおよび Agilent 89090A ペルチェ温度コントローラで使用。
攪拌子は、内寸が 10 × 10 mm (W × D) のセルとマグネティック攪拌機能があるセルホルダで使用できます。

ヒントとツール

キュベットの洗浄に超音波洗浄器を使用しないでください。キュベットが洗浄チャンバの底部に配置されて
いる場合は特に、キュベットが完全に破損する可能性があります。

セルホルダおよびアクセサリ

セルホルダおよびベース

説明	詳細情報	使用対象	部品番号
標準セルホルダ		8453/8454	08451-60104
セルベース		Cary 50/60	110648190
セルホルダ、スベア		Cary 50/60	110645090
セルホルダベース		Cary 4000/5000/6000	110716190
標準セルホルダ、10 mm	セルリフタとセル高調整ネジを含む。Cary 100/300 と Cary 5000/6000i には標準で付属	すべての Cary 機器	110260190
標準セルホルダ、10 mm、0~20 mm の光軸高さ調整、リフタ、ボールベアリング、キュベットスタビライザ付き	Cary 4000 には標準で付属	Cary 50/60 を除くすべての Cary 機器	110721900
試験管ホルダ	外径 16 mm の試験管を従来のキュベットではなく サンプルコンパートメントで使用可能	Cary 50/60	7910033500
長光路用角型セルホルダ	20 mm、50 mm、100 mm の角型セルと角型フローセルを収容	すべての Cary 機器	110059900
可変光路長セルホルダ	5 mm、10 mm、20 mm、30 mm、40 mm、50 mm 光路長の角型セルおよび固体サンプルホルダ用。Cary 50/60 (p/n 10072300) または Cary 100/300 (p/n 10046500) のスライド式固体サンプルホルダ キットに取り付ける必要がある。	すべての Cary 機器	210125300

(続く)



標準セルホルダ、08451-60104



セルベース、110648190



Cary 50/60 セルホルダ、スベア、110645090



標準セルホルダ、110721900



標準セルホルダ、10 mm、110260190



可変光路長セルホルダ、210125300



円筒型シングルセルホルダ、室温、110026900

セルホルダおよびベース

説明	詳細情報	使用対象	部品番号
可変光路長セルホルダ	100 mm 以下の光路長の角型セルおよび固体サンプルホルダ用。Cary 50/60 (p/n 10072300) または Cary 100/300 (p/n 10046500) のスライド式固体サンプルホルダキットに取り付ける必要がある。	すべての Cary 機器	6610014000
デュアル角型温調セルホルダ	標準の 10 mm 光路長キュベット (高さ 45 mm) の温度調整ができる。拡張サンプルコンパートメントと外付けウォーターバスが必要。	すべての Cary 機器	10046800
円筒型シングルセルホルダ、室温	100 mm 以下の光路長の円筒型セルで使用可能	すべての Cary 機器	110026900
デュアル円筒型温調セルホルダ	100 mm 以下の光路長の円筒型セルで使用可能。拡張サンプルコンパートメントと外付けウォーターバスが必要。	すべての Cary 機器	G9837A#100

ヒントとツール

キュベットの外面の汚れは、湿った清潔な布で除去できます。必要に応じて、セル洗浄液 (p/n 5190-0530) の 2% 希釈溶液または他の適切な溶媒 (アルコールなど) で布を湿らせます。

ウィンドウをティッシュ紙で拭かないでください。ティッシュは研磨用であり、表面を傷付ける可能性があります。また繊維や増白剤が表面に残り、透過率が下がる可能性があります。

Agilent 8453/8454 UV-Vis 用消耗品

8453/8454 チューブおよびフィッティング

8453/8454 チューブおよびフィッティング

説明	数量	部品番号
PTFE チューブ、外径 1.6 mm	10 km	5041-2191
ポンプチューブ、内径 2.06 mm	15 個	5041-2166
ポンプチューブ、内径 1.3 mm	12 個	5041-2184
ポンプチューブ、内径 2.8 mm	12 個	5041-2185
Tefzel フェラルとステンレスロックリング、1/16 インチ	10 個	5022-2154
ユニオン、1/4-28 スレッド、ポリプロピレン	10 個	5022-2155
セルフィッティング、黒（ショート 4 個、ロング 4 個） チューブとフローセルの接続用交換フィッティング、8453/8454 用シッパースystemで使用 ヘッドレス PPS M6 ナット（4 個）、ショート PEEK M6 ナット（4 個）を含む	8 個	5022-2156
コニカルアダプタキット フローセルポンプチューブ用の交換フィッティング、8453/8454 用シッパースystemで使用 コニカル PTFE アダプタ（2 個）、PTFE メスナット（2 個）、PTFE フェラル（2 個）を含む	2 個	5022-2157
PTFE ナット、外径 1/16 インチチューブ用	10 個	5022-2158
チューブ、熱交換器、FEP、12 cm		5042-1336
フィッティングとフェラル、1/16 インチ、PEEK、8 ポートバルブ用	10 個	5042-1337
取り付けツール、フランジレスナット用		0100-1710



Cary 8454 UV-Vis 分光光度計



ユニオン、5022-2155



セルフィッティング（黒）、5022-2156



コニカルアダプタキット、5022-2157



PTFE ナット、5022-2158

PEEK フィッティングおよびフェラル、
5042-1337



攪拌モジュールキット、G1120-60006



チューブ、熱交換器、FEP、5042-1336



重水素ランプアセンブリ、2140-0605



タングステンランプアセンブリ、G1103-60001



オートサンブラチューブおよびフィッティングキット、
5042-1334



ニードル、ベベルエッジ、G1811A 用、G1811-23200

8453/8454 UV アクセサリー用消耗品とランプ

G1120A 8 ポジションマルチセルトランスポート用消耗品

説明	部品番号
攪拌モジュールキット ウォーターバス（付属しない）からの循環水によって攪拌子を駆動	G1120-60006
マグネティック攪拌子、10 x 10 mm (W x D) のセルで使用、2 個	9301-1161
マルチセルトランスポート調整ツール	89075-23800

89090A ペルチェ式温度コントローラ用消耗品

説明	部品番号
ユニオン、セルホルダ	5021-1870
フローセル、10 mm、開口部 8 x 2 mm、160 μL	5062-2476
石英製キュベット、10 mm、PTFE ストップパ付き	5062-2477
チューブ、熱交換器、FEP	5042-1336
マグネティック攪拌子	9301-1161

分光光度計ランプ

説明	部品番号
重水素ランプアセンブリ	2140-0605
タングステンランプアセンブリ	G1103-60001

オートサンブラ消耗品

説明	部品番号
ニードル、ベベルエッジ、G1811A 用	G1811-23200
試験管、12 x 100 mm、250 個	5022-6531
オートサンブラチューブおよびフィッティングキット	5042-1334

シッパー用消耗品

説明	部品番号
シッパーチューブキット	5042-1333
注入口チューブ (1.5 m)、注入口とフローセル間のチューブ (0.35 m)、フローセルとポンプ間のチューブ (0.35 m)、フローセルとポンプ間のチューブ (0.5 m)、フローセルと廃液間のチューブ (1.5 m) およびフィッティングとコネクタを含む	
フローセル、10 mm、80 µL	0100-1225
カセット、可変圧	5042-1356



シッパーチューブキット、5042-1333

溶出試験用消耗品

8453/8454 用溶出試験用消耗品

説明	部品番号
マルチセルシステムチューブキット	5042-1330
バルブチューブキット、1 バス用	5042-1331
溶出試験用プローブキット、内径 0.9 mm、フィッティング付きチューブ	5042-1332
フィッティングとフェエラル、1/16 インチ、PEEK、8 ポートバルブ用	5042-1337
8 ポートバルブ、溶出試験システム用	5063-6575
ロータシール、5063-6575 バルブ (UV-Vis) 溶出試験システム用	5067-1539
溶出試験用フィルタ、1/8 インチプローブ用、45 µm ポアサイズ	5181-1246



カセット、可変圧、5042-1356



マルチセルチューブキット、5042-1330



バルブチューブキット、5042-1331



溶出試験用プローブキット、
5042-1332



8 ポートバルブ、溶出試験システム用、
5063-6575



PEEK フィッティングおよびフェエラル、
5042-1337



溶出試験用フィルタ、1/8 インチ
プローブ用、5181-1246



Cary 5000 UV-Vis-NIR 分光光度計

Agilent Cary UV-Vis および UV-Vis-NIR 用消耗品

ステンレス製プローブは一般的な用途に最適ですが、酸性サンプルには推奨しません。トーロンプラスチックプローブは化学耐性があるため、化学耐性が重要な場合、または非金属プローブが必須の場合に最適です。石英製プローブは化学耐性が非常に高く、腐食性サンプル、または高温での測定に最適です。

各プローブは SMA コネクタを使用し、緩衝材で梱包され、頑丈なプラスチック製キャリケースに入った状態で納品されます。また、製品テスト証明書、プローブ互換性マトリックス、日常のメンテナンスおよびクリーニングガイド、トラブルシューティングガイド、プローブの状態確認用ガイドが付属しています。



Cary 60 UV-Vis 分光光度計

Cary 光ファイバプローブ

光ファイバプローブ

使用対象	説明	部品番号
Cary 50/60 波長範囲 200 ~ 1100 nm	光ファイバディッププローブ、ステンレス、本体のみ、交換可能チップを用いた可変光路長 ステンレス製チップが必要、対応チップについては「交換可能チップ」のセクションを参照	7910035700
	光ファイバディッププローブ、ステンレス、10 mm 固定光路チップ	7910036400
	光ファイバディッププローブ、ステンレス、10 mm 交換可能光路チップ 付属のチップは、交換可能なネジ式ステンレス製チップにより他の光路長に交換可能	7910036500
	光ファイバディッププローブ、トーロンプローブ、直径 7.9 mm × 155 mm、 10 mm 固定光路チップ	7910029900
	光ファイバディッププローブ、トーロン、本体のみ、交換可能チップを用いた可変光路長 プローブは直径 7.9 mm × 144 mm (チップを除く) トーロンチップが必要、対応チップについては「交換可能チップ」のセクションを参照	7910032600
	光ファイバディッププローブ、トーロン、直径 7.9 mm × 159 mm、交換可能な 10 mm 光路チップ (チップは他の光路長に交換可能)	7910035100
	光ファイバマイクロプローブ、ステンレス、直径 3.05 mm × 140 mm、10 mm 固定 光路長 強酸での使用には非推奨	7910035600



光ファイバディッププローブ、
トーロン、本体のみ
7910032600

(続く)

光ファイバプローブ

使用対象	説明	部品番号
Cary 100/300	ハンドヘルド型光ファイバプローブ、石英製、長い本体、265 mm、10 mm 光路長 150 °C 以下の腐食性の高い酸での使用に対応	7910032100
	サンプル表面からの全反射の測定用 UV-Vis 反射プローブおよびプローブホルダ、照射領域は 1 mm	7910036200
	ハンドヘルド型 UV-Vis 反射プローブ。プローブのみ、サンプル表面からの全反射の測定用。プローブホルダを除く	7910035500
Cary 50/60/100/300	ハンドヘルド型ステンレス製光ファイバプローブ、交換可能チップ付き、測定光路長を選択可能。 直径 6.38 mm × 101.6 mm、3 m ファイバ。10 mm 光路長の交換可能チップとライトシールドが付属	9910076600
Cary 4000/5000/ 6000i	UV-Vis 吸光プローブ、ステンレス、2.5 m、10 mm 光路長	9910069400



交換可能チップ付きハンドヘルド型
光ファイバプローブ、
9910076600





交換可能チップ、トーロン、
20 mm 光路長、
7910034600



交換可能チップ、ステンレス、
10 mm 光路長、
7910035800

交換可能チップおよびその他の消耗品

ステンレス製プローブチップは、2 種類のステンレス製ディッププローブ（ステンレス製プローブ本体（p/n 7910035700）または交換可能チップ付きステンレス製プローブ（p/n 7910036500））に対応しています。

トーロンプローブチップは、トーロンプローブ本体（p/n 7910032600）または交換可能チップ付きトーロン光ファイバディッププローブ（p/n 7910035100）に対応しています。気泡ができにくいシングルアーム設計です。チップの直径は 7.9 mm で、85 °C 以下の温度での運用に適しています。

交換可能チップおよびその他の消耗品

使用対象	説明	部品番号
Cary 50/60	交換可能チップ、ステンレス、2 mm 光路長	7910036000*
	交換可能チップ、ステンレス、5 mm 光路長	7910035900*
	交換可能チップ、ステンレス、10 mm 光路長	7910035800*
	交換可能チップ、ステンレス、40 mm 光路長	7910036100*
	交換可能チップ、トーロン、2 mm 光路長	7910032800**
	交換可能チップ、トーロン、5 mm 光路長	7910032900**
	交換可能チップ、トーロン、10 mm 光路長	7910033000**
	交換可能チップ、トーロン、20 mm 光路長	7910034600**
	交換可能チップ、トーロン、40 mm 光路長	7910034500**
すべての Cary 機器	光路長チップ、10 mm、Versi リモート光ファイバプローブ（p/n 190055700）に対応	190055900
	光ファイバアライメントループ	7910027200
	光ファイバプローブライトシールド。Cary 100/300 用の光ファイバプローブに対する光の影響を制御。	7910028900
	UV-Vis 反射プローブホルダ、光ファイバ反射プローブを垂直に保持	9910068500

*ステンレス製ディッププローブ本体（p/n 7910035700 または 7910036500）で使用。

**トーロンプローブ本体（p/n 7910032600 または 7910035100）で使用。

UV-Vis と UV-Vis-NIR のアクセサリ用キットおよび消耗品

アクセサリ用消耗品

説明	詳細情報	部品番号
Cary 3500 用シッパーフローセルポンプ		
シッパーフローセルポンプキット	インレットおよびアウトレットキャピラリ、パーコネクタ付き廃液チューブ、PVC ペリスタルティックポンプチューブ (紫/黒、12 個) を含む。	G9853-68000
シッパーフローセルポンプガイドブラケットキット	チューブガイドブラケットはインレット/アウトレットキャピラリを配置および固定。1 つのフローセルのインレット/アウトレットキャピラリを簡単に管理できる	G9853-68001
シッパーフローセルポンプチューブ	ペリスタルティックポンプチューブ、サンプル用、紫/黒ラベル付き、12 本	3710027300
温度プローブアクセサリ用消耗品		
プローブホルダ	スぺアエンドプローブ (内寸 10 × 10 mm の角型キューベット用、2 個) とレギュラーエンドプローブ (内寸 10 × 9.5 mm の角型キューベット用、2 個) を含む	9910066800
プローブホルダ、テーパーエンド	テーパーエンドプローブ 4 個 (マイクロセル用) を含む	9910066900
延長リード、ショート、プローブホルダ用	サンプルコンパートメント内のプローブの取り付けに必要	110381100
延長リード、ロング、プローブホルダ用	サンプルコンパートメント外のプローブの取り付けに必要	110380500
Cary 50/60 固体サンプルホルダアクセサリ用消耗品		
エンドホルダ	Cary 50/60 の固体サンプルホルダ用サイドマウントサポート ポラライザ/デポラライザまたはその他のアクセサリの配置に使用	810137000
固体サンプルホルダスぺアキット #2	V プレート (3 × 45 mm、2 個)、V プレート (6 × 45 mm、2 個)、アソートネジとナット (サンプルホルダのスライド式プレートへのサンプルの固定に使用) を含む	9910056200
Cary 7000 UMA ソリッドオートサンブラサンプルホルダ		
サンプルホルダ、1 インチ円形	2 つの構成を提供。32 × 直径 1 インチ (厚さ 10 mm 以下) のサンプルを最大入射角 45°、または 24 × 直径 1 インチ (厚さ 10 mm 以下) のサンプルを最大入射角 65° で取り付け。	G6876-60003
サンプルホルダ、8 インチ円形	ウエハホルダ：直径 8 インチ、厚さ 3 mm 以下のサンプル 1 個を取り付け。最大入射角は 65°。	G6876-60002
サンプルホルダ、汎用	厚さ 10 mm 以下の不規則な形状のサンプルを取り付けられる。汎用サンプルホルダには 1 インチの穴が 24 個あり、直径 200 mm (8 インチ) のリングの周りに均等な間隔で配置されています。%R 測定や %T 測定は、これら 24 個のいずれかの穴を通して実行できる	G6876-60004
Cary 7000 UMA サンプルホルダ		
標準サンプルホルダ	すべての UMA システムと UMS システムに標準で付属	G6874A#100
キューブビームスプリッタホルダ	1 cm ³ ~ 5 cm ³ のキューブビームスプリッタで使用	G6874A#200

(続く)



Cary 温度プローブアクセサリ

サンプルホルダ、8 インチ円形、
Cary 7000 UMA ソリッドオートサンブラ用

Agilent Cary UV-Vis および UV-Vis-NIR 用消耗品

アクセサリ用消耗品

説明	詳細情報	部品番号
エッジマウントサンプルホルダ	完全に調整可能、直径 1 インチ (25.4 mm) ~ 6 インチ (150 mm)、厚さ 5 mm のサンプルで使用	G6874A#300
円形サンプルホルダ	3 個の固定直径サンプルホルダ。直径 1 インチ、1.5 インチ、2 インチの円形サンプルの %R または %T 測定用。 各ホルダには 2 mm の縁境界があり、これがサンプルに接触します。水平方向の開閉により、入射角を大きくすることができます。	G6874A#400
Cary 4000/5000/6000 固体サンプルホルダアクセサリ消耗品		
フィルムホルダスベアキット #1	マグネティックストリップ (4 個)、V プレート (20 個)、ゲルポートホルダ、静止プレート (2 個)、マスク (8 個)、クランプ (4 個) を含む	9910064600
固体サンプルエンドサポート	Cary 4000/5000/6000 用の標準の固体サンプル取り付けアクセサリにポラライザ、デポラライザ、アパーチャを装着するための固体サンプルマウント	5810008100
固体サンプルマスキングアパーチャ、1 mm	交換用アパーチャプレート、1 mm 穴	410204100
固体サンプルマスキングアパーチャ、5 mm	交換用アパーチャプレート、5 mm 穴	410204300
固体サンプルマスキングアパーチャ、10 mm	交換用アパーチャプレート、10 mm 穴	410203900
固体サンプルマウントプレート	固体サンプルを保持するための装着ポイント	410204500
固体サンプルホルダスベアキット #1	サンプルアパーチャスライドホルダ (10 mm)、サンプルアパーチャスライドホルダ (5 mm)、サンプルアパーチャスライドホルダ (1 mm)、V プレート (3 × 45 mm、2 個)、V プレート (6 × 45 mm、2 個)、アソートネジとナット (サンプルホルダのスライド式プレートへのサンプルの固定に使用) を含む	9910059400
固体サンプルホルダスベアキット #2	V プレート (3 × 45 mm、2 個)、V プレート (6 × 45 mm、2 個)、アソートネジとナット (サンプルホルダのスライド式プレートへのサンプルの固定に使用) を含む	9910056200
拡散反射アクセサリ (DRA) 用消耗品		
Cary 100/300 内部 DRA 用消耗品		
パウダーセルホルダキット	充填済み PTFE 粉末セル (反射率標準として使用) と粉末セルホルダを含む。 石英製ウィンドウがサンプルを覆うため、ホルダを球体のポートに配置可能	7910036600
光路長キューベットホルダ、10 mm、DRA-CA-30I 用	10 mm 光路長セルを透過率ポートに配置	7910028200
繊維サンプルホルダ、DRA-CA-30I 用	UG11 フィルタを含む	7910027900
ライトトラップ (0 %T ベースライン補正用)		7910028100
透過サンプルホルダ、DRA-CA-30I 用		7910028000
校正済みの直径 1.25 インチ 99 % Spectralon 反射率標準 (DRA-CA-30I 用)		7910036900
Cary 4000/5000/6000 内部 DRA 用消耗品		
小型リファレンスディスク	PTFE を充填した拡散反射ディスク、直径 30 mm	410198890
大型リファレンスディスク	PTFE を充填した拡散反射ディスク、直径 45 mm	410143990
キューベットホルダ	10 mm 光路長セルによる透過率と反射率の測定用	210187900
パウダーセルキット	充填済み PTFE 粉末セル (反射率標準として使用) と粉末セルホルダ、ファネル、小型サンプルホルダを含む。	9910111400

(続く)

アクセサリ用消耗品

説明	詳細情報	部品番号
Cary 4000/5000/6000 外部 DRA 用消耗品		
Spectralon 99 % 反射率標準	校正済み、拡散反射用、直径 2 インチ、耐久性の高い Delrin ホルダ (保護カバー付き) に収納。 250 ~ 2500 nm、50 nm 間隔での拡散反射データを含む。	7910037700
センターマウントキュベットホルダ	積分球内で、標準の 10 mm 光路長キュベットを入射ビームに対して垂直に取り付けられる。混濁サンプル (タンパク質やその他の生体溶液など) の測定に最適。	7910038700
外部マウントキュベットホルダ	標準の 10 mm 光路長キュベットを用いた、液体サンプルの透過率や吸光度の測定に対応。透過ホルダに取り付けて、サンプルビームやリファレンスビーム内に配置できる。	7910038300
センターマウントホルダ、クリップ型	サンプルを DRA の中央に配置して測定できる。クリップ型ホルダは、薄くて柔らかいサンプルの取り付けに適している。回転ダイヤル付きのため、目的の入射角に最も近い角度をすぐに設定できる。	7910047600
センターマウントホルダ、あご型	サンプルを DRA の中央に配置して測定できる。あご型ホルダは、硬い不透明なサンプル (鏡や塗装されたサンプルなど) に適している。回転ダイヤル付きのため、目的の入射角に最も近い角度をすぐに設定できる。	7910047500
パウダーセルホルダ	粉末サンプルやペーストの反射率測定が可能。反射ポートの反対側の標準サンプルホルダに取り付け。反射率標準として使用するための充填済み PTFE 粉末セルと、サンプル用の空の粉末セルホルダを含む。サンプルはプランジャによって保持	7910047700
スモールスポットキット	絞り、ミラーアセンブリ、選択した測定場所に小さな径のビームを集光させるための 3 つのレンズオプションを含む。ビームサイズは、透過位置で直径 3 mm 以下、反射位置で高さ 3.5 mm x 幅 1.5 mm。	7910047200
可変角度透過率ホルダ	さまざまな入射角での固体サンプルの透過率測定が可能。入射光に対し、サンプルを 360 度の範囲 (1 度単位で設定可能) で配置可能。鏡やガラスなどの硬いサンプルに最適。	7910047400
その他のアクセサリ用消耗品		
アパーチャマスクキット、角度可変鏡面反射率アクセサリ用	1 インチのディスクホルダ (2 個)、2 mm、10 mm、20 mm のサンプルホルダ (各 2 個) を含む	9910064700
減光スクリーンと青フィルタ付きアッテネータフィルタキット、角度可変鏡面反射率アクセサリ用	吸光度が高いサンプルの測定時に、0.5 ~ 3.1 Abs のリファレンスビームの減光に使用	9910047700

Cary 4000/5000/6000 固体
サンプルホルダCary 4000/5000/6000
拡散反射アクセサリ



重水素ランプ、Cary 100/300 UV 用、
G9820-80000



可視光源ランプ、Cary 100/300 UV 用、
5610021700



Cary 50/60 用キセノンランプモジュール、
110639690



可視 QI ランプ、Cary 4000 ~ 7000 用、
5610013900



重水素ランプ、Cary 4000 ~ 7000 用、
110713990

Cary UV-Vis 光源ランプ

アジレントは、Cary 分光光度計で最高レベルの性能を発揮する、高品質なランプを提供しています。

Cary 光源ランプ

説明	対応機器	部品番号
重水素ランプ	Cary 100/300	G9820-80000
可視光源ランプ	Cary 100/300	5610021700
キセノンランプモジュール	Cary 50/60	110639690
重水素ランプ	Cary 4000 ~ 7000	110713990
可視 QI ランプ	Cary 4000 ~ 7000	5610013900
水銀ランプ UV-Vis 波長バリデーション用	Cary 4000 ~ 7000	5610136300

Cary 用チューブ

チューブ

説明	詳細情報	部品番号
シリコンポンプチューブ、内径 3/16 インチ、外径 5/16 インチ、1 m 単位	チューブのみ、コネクタなし	2410023800
ルーチンサンブラアクセサリ用ベリスタルティックポンプチューブ交換キット	シリコンポンプ、チューブ、 フィッティングを含む	9910052900
ルーチンサンブラアクセサリ用 PTFE チューブ (サンプルとの接続用)、 1 m 単位		3710030800
シリコンチューブ、内径 1 mm、外径 3 mm		3710026400
シリコンチューブ、ルーチンサンブラアクセサリとフローセルの接続用、 1 m 単位		910146400
溶出チューブスベアキット、Cary 50/60		6610020500

UV フィルタ、標準液、試薬

光学フィルタ

説明	詳細情報	部品番号
減光スクリーンと青フィルタ付きアッテネータフィルタキット、Cary 100/300/4000/5000/6000i 用	測光直線性の測定、ベースライン補正操作の確認、および吸光度が高いサンプルの測定時に、0.5～3.1 Abs のリファレンスビームの減光に使用。 2 個のフィルタホルダ (V ホルダ) に、3 個の減光メッシュフィルタ (0.5 Abs、1.1 Abs、1.5 Abs) が付属。また、3 個の青いガラスフィルタも付属。 青いガラスフィルタは付属の V ホルダに取り付けられている。これをセルホルダベースに装着して、光路内に配置できる。	9910047700
ホルミウムオキシサイドフィルタ	10 mm の角型セルホルダに取り付けられた、未認証の酸化ホルミウムガラスフィルタ、波長精度試験用	118020790
酸化ホルミウム/ジジミウムガラスフィルタキット	10 mm 角型セルホルダ内の酸化ホルミウム/ジジミウムガラスフィルタ (未認証、波長精度試験用) を含む	10030200
認証ホルミウムガラスフィルタ	10 mm 角型ホルダに取り付けられたホルミウムガラスフィルタ、証明書付き	2010094300
認証ジジミウムガラスフィルタ	10 mm 角型ホルダに取り付けられたジジミウムガラスフィルタ、証明書付き	2010094400
測光直線性減光フィルタキット	タンデムセルホルダと、減光フィルタ (0.3 Abs、0.5 Abs、1.0 Abs、1.5 Abs それぞれ 2 個) を含む	9910056100



測光直線性減光フィルタキット、
9910056100



Agilent Cary 7000 UV-Vis-NIR 多角度可変自動測定分光光度計は、
固体サンプルの測定に最適



OQ/PV 標準試薬キット I、
5063-6503



OQ/PV 標準試薬キット II、
5063-6521



OQ/PV ハードウェアキット、
5063-6523



UV-Vis OQ/PV テスト用チューブキット、
5063-6522



溶出試験用カフェイン OQ/PV サンプル、
5042-6476

標準液と試薬

アジレントの使い切り標準試薬とアクセサリキットを使用すると、UV-Vis 分光光度計の稼働時適格性評価と性能評価 (OQ/PV) を低コスト、短時間で実施できます。このキットは、UV-Vis 分光光度計の分析性能の確認を目的として作られています。

この試薬キットはすべての UV-Vis 分光光度計で使用でき、密封されたアンプルに調製済み溶液が入っています。これらの溶液は NIST 標準物質にトレース可能であり、酸化ホルミウム (波長精度用)、ニクロム酸カリウム (測光精度試験用)、亜硝酸ナトリウム、ヨウ化ナトリウム、塩化カリウム (340 nm、220 nm、198 nm での迷光試験用)、トルエンのヘキサン溶液 (分解能試験用) が含まれます。

各標準液には、トレーサビリティを確保するために分析証明書が含まれます。

認証標準液およびアクセサリキット (単一用途)

説明	キット内容	部品番号
OQ/PV 標準試薬キット I、 測光精度、迷光、 分解能測定用	14 × 10 mL アンプルを含む。ニクロム酸カリウムを含む硫酸 (4 個、60 mg/L と 600 mg/L がそれぞれ 2 個)、硫酸 (ブランク) (4 個)、亜硝酸ナトリウム、ヨウ化ナトリウム、塩化カリウム、トルエンのヘキサン溶液、n-ヘキサン (ブランク) (2 個) が含まれる	5063-6503
OQ/PV 標準試薬キット II、 波長精度用	アンプル、それぞれ 10 mL、2 本入り。過塩素酸 (ブランク) と過塩素酸中の酸化ホルミウムを含む	5063-6521
OQ/PV ハードウェアキット	フローセル (2 個)、セル不活性化液、チューブキット、MCT 調整ツール、温度センササポート、シリンジ、OQ/PV マニュアルを含む	5063-6523
チューブキット、UV-Vis OQ/PV テスト用	チューブ、フィッティング、フローセルの洗浄用アダプタを含む	5063-6522
カフェイン OQ/PV サンプル、 150 mg/L カフェイン水溶液、500 mL		5042-6476
トルエンを含むヘキサン分解能試験キット	0.02 % のトルエンを含む n-ヘキサンの 10 mL アンプル (2 個) と、n-ヘキサンの 10 mL アンプル (6 個) を含む	9910101000

8453/8454 チェックアウトサンプル

説明	部品番号
UV-Vis 用テストサンプル (カフェイン溶液、10 µg/mL 水溶液)	5063-6524

ヒントとツール

10 mm 光路長マクロセルでは OQ/PQ 用の使い切り標準試薬を使用できますが、試験を簡素化してクロスコンタミネーションを最小限に抑えるには、フローセルの使用を推奨します。チューブキット (p/n 5063-6523) には必要なすべての品目が含まれます。

認証標準液およびアクセサリキット (多用途)

説明	キット内容	部品番号
UV 機器適格性評価セット、 USP/EP	UV 機器の USP/EP 適格性評価セット (18 個の密閉セルのセット)、UV 分光光度計の性能試験用 (波長精度、測光精度、迷光、分解能)。 USP Chapter 857 のフィルタ比メソッドを用いた迷光試験用の、5 mm および 10 mm 光路長のキュベットを含む。 ニクロム酸カリウムを含む過塩素酸 (40 mg/L、60 mg/L、120 mg/L、600 mg/L) と過塩素酸ブランク (測光精度試験用)、4 % の過塩素酸ホルミウム (酸化ホルミウム) を含む 10 % の過塩素酸と 0.05 % m/v 酸化セリウムを含む 0.03 % m/v 硫酸 (希土類) (波長精度試験用)、10 mm と 5 mm の光路長セル内の塩化カリウム溶液 12 g/L、10 mm と 5 mm の光路長セル内の亜硝酸ナトリウム溶液 50 g/L、10 mm と 5 mm の光路長セル内のヨウ化ナトリウム 1 %、10 mm と 5 mm の光路長セル内の水ブランクとアセトン (迷光試験用)、0.02 % v/v のトルエンを含むヘキサン溶液とヘキサンブランク (分解能試験用) を含む。各溶液は石英製キュベット内に密閉。各溶液のトレーサビリティと性能の証明書を含む。	G9864-80009
キャリブレーション標準溶液キット	溶液バリデーション試験キット (12 個の密閉セル)、UV 分光光度計の性能試験用 (波長精度、測光精度、迷光)。 ニクロム酸カリウム (40 mg/L、60 mg/L、120 mg/L、600 mg/L) と過塩素酸ブランク (測光精度試験用)、4 % の過塩素酸ホルミウムを含む 10 % の過塩素酸 (波長精度試験用)、塩化カリウム溶液 12 g/L、亜硝酸ナトリウム溶液 50 g/L、ヨウ化ナトリウムの 1 % 溶液と水ブランク (迷光試験用)、0.02 % のトルエンを含むヘキサンとヘキサンブランク (分解能試験用) を含む。各溶液は石英製キュベット内に密閉。各溶液のトレーサビリティと性能の証明書を含む。	9910085200
4 % の過塩素酸ホルミウムを含む過塩素酸、石英製キュベットに密閉	トレーサビリティと性能の証明書を含む	6610022100
認証標準液、7° の入射角での鏡面反射率用	直径 40 mm の Pyrex 基板に Al コーティング。250 ~ 2500 nm の範囲に対応 (透過率 80 % 超、250 nm 超、および透過率 85 % 超、800 nm 超)。 NIST トレース可能な認証 (10 nm 間隔 (250 ~ 1100 nm) と 25 nm 間隔 (1100 ~ 2500 nm)) を含む。	G6874-80000
Spectralon 99 % 反射率標準、校正済み、拡散反射用、直径 2 インチ	PTFE 拡散反射標準、通常の反射率は 99 % で、250 ~ 2500 nm の範囲の UV-VIS-NIR スペクトルでスペクトルが平坦。直径 2 インチの反射領域。250 ~ 2500 nm のすべての拡散反射データが付属。耐久性の高い Delrin ホルダ (保護カバー付き) に収納。拡散散乱材料に対して参照 (対比) する必要がある散乱測定を実行する際に、Cary 7000/UMA で使用。	7910037700
校正済みカラー標準、 外径 2 インチ、4 個	外径 2 インチの校正済みカラー標準 (赤、緑、青、黄) と NIST にトレース可能な値が含まれており、安定した再現性の高いスペクトル反射を実現。三刺激値、色度座標、UCS 座標、CIELAB と CIELUV の値も含む。	7910037600
校正済みカラー標準、 外径 1.25 インチ、4 個	4 種類のカラー標準 (赤、緑、青、黄) と NIST にトレース可能な値を含む。三刺激値、色度座標、UCS 座標、CIELAB と CIELUV の値も含む。認証値は 380 ~ 830 nm から 10 nm 刻み。	9910084300
認証拡散反射波長と波数標準	PTFE 拡散反射標準、通常の反射率は 99 % で、250 ~ 2500 nm の範囲の UV-VIS-NIR スペクトルでスペクトルが平坦。直径 2 インチの反射領域。NIST に直接トレース可能な、波長と波数のすべての拡散反射データが付属。耐久性の高い Delrin ホルダ (保護カバー付き) に収納。	9910081100
認証拡散反射波数標準	PTFE 拡散反射標準、通常の反射率は 99 % で、250 ~ 2500 nm の範囲の UV-VIS-NIR スペクトルでスペクトルが平坦。直径 2 インチの反射領域。NIST に直接トレース可能な、波数のすべての拡散反射データが付属。耐久性の高い Delrin ホルダ (保護カバー付き) に収納。	9910081000
USP 要件に対応して UV 機器の認証を得るための認証参照標準	0.006 % ニクロム酸カリウムと過塩素酸ブランクおよび 0.5 Abs、0.7 Abs、1.0 Abs の減光フィルタ (測光精度試験用) を含む。また、4 % の過塩素酸ホルミウムを含む 10 % の過塩素酸 (波長精度試験用) も含む。各溶液は石英製キュベット内に密閉。各溶液/フィルタの NIST トレーサビリティのある校正証明書を含む。	190034200
認証減光標準、3 セット	0.5 Abs、0.7 Abs、1.0 Abs の減光ガラスフィルタ 3 種類のセット、測光精度の測定に必要。NIST にトレース可能。	190032100
USP857 用ジジミウム標準液	USP857 に対応して UV 認証を得るためのジジミウム標準、認証済み、NIST トレース可能。ジジミウムを含む過塩素酸の密閉キュベット (波長精度測定用)。	G6860-80001
USP857 用アセトン標準液	USP857 に対応して UV 認証を得るためのアセトン標準、認証済み、NIST トレース可能。ジジミウムを含む過塩素酸の密閉キュベット (波長精度測定用)。	G6860-80002



Agilent Cary Eclipse 蛍光分光光度計

Agilent Cary Eclipse 蛍光分光光度計用消耗品

アジレントの蛍光分光光度計は、さまざまなアクセサリや消耗品で拡張できます。例えば Fast Filter アクセサリ、固体サンプルホルダ、96 ウェル/384 ウェルマイクロプレート、光ファイバプローブとカップラなどがあります。

蛍光分光光度計アクセサリ用キットおよび消耗品

高速フィルタアクセサリ用消耗品

高速フィルタアクセサリは、レシオメトリック蛍光プローブを用いた細胞内イオンの急速な出入りを測定するために、Cary Eclipse をフィルターベースの装置にすばやく適応させます。このような測定方法は、高速スキャンモノクロメータでは測定できない、高速反応を示すプロセスで使用されます。調査対象の蛍光色素に適した 1 組のバンドパスフィルタを、高速フィルタアクセサリに取り付ける必要があります。アジレントは、カルシウムの結合色素である Fura-2 と Indo-1 の測定に適したフィルタペアを提供しています。フィルタの直径は 25 mm で、黒のアルマイト加工したアルミニウム製リングで取り付けられています。



Ca²⁺ 測定用 Fura-2 フィルタ、7910043800



Ca²⁺ 測定用 Indo-1 フィルタ、7910043900

蛍光分光光度計アクセサリ用キットおよび消耗品

説明	部品番号
Ca ²⁺ 測定用 Fura-2 フィルタ (340 nm および 380 nm バンドパスフィルタ、20 nm SBW)、高速フィルタアクセサリが必要。	7910043800
Ca ²⁺ 測定用 Indo-1 フィルタ (405 nm および 495 nm バンドパスフィルタ、20 nm SBW)、高速フィルタアクセサリが必要。	7910043900

ヒントとツール

アジレントの分子分光分析技術 (UV-Vis と UV-Vis-NIR、FTIR、ラマン、蛍光、LDIR など) に関する最新のニュース、記事、製品情報については、「分子分光分析ニュースおよび技術情報」を参照してください。

www.agilent.com/en/product/molecular-spectroscopy/news-resource-hub を参照してください

Cary Eclipse 蛍光分光光度計アクセサリ用消耗品

説明	詳細情報	部品番号
固体サンプルホルダアクセサリ用消耗品		
エッジマウントサンプルホルダ	固体サンプルホルダアクセサリで使用。標準の固体サンプルホルダキットでは取り付けられない光学部品（光学フィルタやその他の部品など）で測定できる。調整可能なサンプルクランププレート、追加のサンプルブラケット（2 個）、スライド式ブラケット、ボールドライバ、位置決めネジ（4 個）で構成される。	9910102900
粉末セルおよび単結晶ホルダ	固体サンプルホルダアクセサリで使用。粉末やさまざまな小結晶、宝石、岩を測定できる。取り付けブラケット、位置決めネジ（4 個）、円筒型粉末ホルダシェルおよび粉末ホルダのふた、サンプルカップ（2 個）、シリカディスク、結晶ホルダブラケットで構成される。	9910103000
キューベットサンプルホルダ	従来のキューベットに配置された液体サンプルを測定できる。標準の 10 mm 光路長キューベット用キューベットホルダと取り付けネジ（2 個）で構成され、キューベットホルダを固体サンプルホルダの取り付けプレートに固定するために使用。分散性や吸光度の高いサンプルを、さまざまな角度で柔軟に前面キューベットで測定できる。	9910103100
温度プローブアクセサリ用消耗品		
プローブホルダ	角型エンドプローブ（内寸 10 × 10 mm の角型キューベット用、2 個）とレギュラーエンドプローブ（内寸 10 × 9.5 mm の角型キューベット用、2 個）を含む	9910066800
プローブホルダ、テーパエンド	テーパエンドプローブ 4 個（マイクロセル用）を含む	9910066900
延長リード、ショート、プローブホルダ用	サンプルコンパートメント内のプローブの取り付けに必要な	110381100
延長リード、ロング、プローブホルダ用	サンプルコンパートメント外のプローブの取り付けに必要な	110380500



Cary Eclipse 固体サンプルホルダ

カスタムアクセサリ用ベースプレート

このベースプレートには、位置決め穴の他、大半の Eclipse アクセサリに共通の Cary Eclipse 高速ロックダウンメカニズムが組み込まれています。カスタムアクセサリを Eclipse サンプルコンパートメントに取り付けるために使用します。

アクセサリベースプレート

説明	部品番号
カスタムアクセサリ用ベースプレート、蛍光	210167490



カスタムアクセサリ用ベースプレート、蛍光、
210167490



キュベットと Cary Eclipse の使用により、生体サンプルの正確な測定が可能



蛍光フローセル、40 µL、10 mm 光路長、M6 ネジ式コネクタ付きのインレット/アウトレット PTFE チューブ (外径 1.6 mm) が付属、6610023700



PTFE ストップパ付き蛍光マイクロセル、4 × 10 mm 開口部、10 mm 光路長、6610021500

蛍光キュベットおよびフローセル

角型セルは、最も汎用的な種類のセルです。アジレントは、標準セル、標準セルと同じ光路長で約 40 %容量となるサブマイクロセル、標準セルの約 20 %容量となるマイクロセルを提供しています。標準の 10 mm キュベットホルダに直接取り付けられる、低容量の三角形セルもあります。マイクロセルキュベットは、サンプル量が少ない場合に最適です。以下に掲載されているキュベットはすべて、Cary Eclipse 蛍光分光光度計に対して最適な光軸高さ（セルの底部から光線の中心までの距離）を備えています。

蛍光キュベットおよびフローセル

セルタイプ	説明	セル材質	容量	光路長 (mm)	部品番号
フローセル	フローセル、2 × 2 mm 励起ウィンドウ、90°での放射ウィンドウ	遠紫外用石英製	40 µL	10	6610023700
角型	蛍光セル、オープントップ、ペア	遠紫外用石英製	3.5 mL	10	6610000900*
	蛍光セル、ストップパ付き、ペア	遠紫外用石英製	3.5 mL	10	6610001200*
	蛍光セル、嫌気性	遠紫外用石英製	3 mL	10	6610021400
	蛍光セル、背面が黒色鏡面仕上げの二面鏡面	遠紫外用石英製	3 mL	10	6610023500
	サブマイクロセル、4 × 10 mm ウィンドウ	遠紫外用石英製	400 µL	10	6610021500
	サブマイクロセル、2 × 2 mm ウィンドウ	遠紫外用石英製	40 µL	10	6610021600
三角形	サブマイクロセル、低ヘッドスペース、ストップパ付き	遠紫外用石英製	40 µL	10	6610024200
	マイクロセル、ストップパ付き、正方形ベース	遠紫外用石英製	1.7 mL	10	6610021200
	マイクロセル、オープントップ、正方形ベース	遠紫外用石英製	1.7 mL	10	6610021300

*マッチドペア

セルホルダおよびベース

説明	部品番号
セルホルダ、蛍光	110664700
セルホルダベース、蛍光	210167200

マイクロプレート

次のマイクロプレートは、Cary Eclipse マイクロプレートリーダーアクセサリに推奨します。アジレントのマイクロプレートは、ウェル間の再現性が最も高い白色、またはバックグラウンド信号レベルが最も低い黒色から選択できます。どちらの表面も高結合で、中/高分子量の生体分子（10 kDa 超）と疎水基またはイオン基を結合できる。

96 ウェルマイクロプレート

表面処理	滅菌	色	数量	部品番号
高結合	なし	白	10 個	6610022400
高結合	なし	黒	10 個	6610022500
処理なし	あり	白	10 個	6610022300



96 ウェルマイクロプレート、6610022300

384 ウェルマイクロプレート

表面処理	滅菌	色	数量	部品番号
高結合	なし	白	10 個	6610022600
高結合	なし	黒	10 個	6610022700



光ファイバディッププローブカップラアクセサリ、蛍光、10076800

光ファイバプローブおよびカップラ

光ファイバプローブおよびカップラ

説明	詳細情報	部品番号
光ファイバディッププローブカップラアクセサリ、蛍光	光ファイバディッププローブは SMA 906 コネクタで接続可能。プローブ取り付けアームからのリードトリガーを可能にするリモートリード接続を含む。 光ファイバディッププローブ (p/n 7910043100) が必要。	10076800
光ファイバカップラアクセサリ、蛍光	リモートリード光ファイバプローブは SMA 906 コネクタで接続可能。リモートサンプル測定用。 リモートリード光ファイバプローブ (p/n 7910043000) が必要。	10076700
光ファイバディッププローブ、蛍光	ステンレス製光ファイバディッププローブ。光ファイバディッププローブカップラアクセサリで使用。プローブチップは別途注文が必要。定量分析には蛍光光ファイバ液体チップキット、固体には蛍光光ファイバプローブチップから選択。	7910043100
光ファイバリモートリード 2 m プローブ、蛍光	リモートリードスイッチ付きのステンレス製ハンドヘルド型光ファイバプローブ。光ファイバカップラアクセサリで使用。プローブチップは別途注文が必要。定量分析には蛍光光ファイバ液体チップキット、固体には蛍光光ファイバプローブチップから選択。	7910043000



透過プローブおよびホルダ、10076700



光ファイバリモートリード 2 m プローブ、蛍光、7910043000



蛍光光ファイバ液体チップキット、
9910104500



蛍光光ファイバ固体チップキット、
7910043200



シリカディフューザ、スペア、
110674800



ローダミン B、濃縮溶液、
三角形キュベットに密閉、
6610021700



蛍光サンプル、ポリマーブロック中に 6 種類の
炭化水素、6610010300

光ファイバプローブ用チップ

説明	キット内容	部品番号
蛍光光ファイバ液体チップキット	後方散乱を最小化するために角度を付けた黒色石英ベースのステンレス製液体プローブチップ 2 個、10 mm および 20 mm 光路長を含む	9910104500
蛍光光ファイバ固体チップキット	固体用ステンレス製プローブチップ (30° の角度でサンプルに光を入れ、後方散乱励起を最小限に抑制) を含む	7910043200

標準および参照物質

標準および参照物質

説明	詳細情報	部品番号
水を充填した蛍光キュベット、密閉	水のラマンバンドの S/N 比測定に使用	6610021800
シリカディフューザ、スペア		110674800
減光アッテネータ 1.5 Abs、スペア		110677500
ポリマーブロック中のローダミン B		6610021900
ポリマーブロック中のユーロピウム		6610022200
ローダミン B、濃縮溶液、 三角形キュベットに密閉	三角形セルに入った飽和ローダミン B 溶液、励起補正係数の収集用	6610021700
4% の過塩素酸ホルミウムを含む過塩素酸、石英製キュベットに密閉	発光モノクロメータで波長精度を測定するための密閉セル。セルホルダ p/n 110678600 が必要。トレーサビリティと性能の証明書を含む。	6610022100
過塩素酸ホルミウムキュベット用セルホルダ	標準セルホルダの前にキュベットを取り付けるための特殊なセルホルダ。波長精度試験用の過塩素酸ホルミウムの取り付けに使用。ディフューザを標準セルホルダに配置し、このセルホルダに過塩素酸セルを配置できる。過塩素酸ホルミウム溶液を用いた Cary Eclipse 波長精度試験に必要。	110678600
蛍光サンプル、ポリマーブロック中に 6 種類の炭化水素	波長キャリブレーションとバンドパス確認用に、4 種類は 300 ~ 700 nm の広い蛍光バンドを持ち、2 種類はシャープな発光バンドを持つ。サンプルには、PMMA ブロック中にアントラセン/ナフタレン、オバレン、p-テルフェニル、テトラフェニルブタジエン、610 化合物、ローダミン B が含まれる。	6610010300

Agilent 8700 LDIR およびサンプルプレーナ用消耗品

Laser Direct Infrared (LDIR) イメージングは、量子カスケードレーザー (QCL) と高速スキャン光学系によって、高速かつシンプルな分子イメージングを実現します。Agilent 8700 Laser Direct Infrared (LDIR) ケミカルイメージングシステムでは、高度な新しい手法によるケミカルイメージングと赤外スペクトル分析が可能で、マイクロプラスチックの分析に最適です。自動ワークフローにより、コストを削減し、エラー発生の可能性を減らすことができます。また、マイクロプラスチックの分析プロセスが簡素化されているため、必要な分析結果をすぐに得ることができます。

アジレントの 8700 Laser Direct Infrared (LDIR) ケミカルイメージングおよびサンプルプレーナシステム用消耗品を使用すれば、必要な厚さでの平面の調製やサンプルマウントが容易です。



Agilent 8700 LDIR は高速分析と使いやすさを兼ね備えた赤外分光光度計

サンプルマウント用ガラス製顕微鏡スライド

説明	概要	部品番号
ガラス製顕微鏡スライド、75 x 25 mm、100 個	ガラス製顕微鏡スライド、75 x 25 mm (3 x 1 インチ)、厚さ 1 mm、クリーンルームで超音波洗浄して梱包、100 個	M7300-61042
ガラス製顕微鏡スライド、25 x 25 mm、200 個	ガラス製顕微鏡スライド、25 x 25 mm (1 x 1 インチ)、厚さ 1 mm、クリーンルームで超音波洗浄して梱包、200 個	M7300-61043

Agilent サンプルプレーナ用消耗品

説明	概要	部品番号
接着剤分注チップ、テーパード 18GA 150/p	接着剤分注チップ、スムーズフロー、テーパ、18 ゲージ、二重らせんアーロックフィッティング、緑のポリエチレン、最大圧力 100 psi (6.89 bar)、150 個	M7300-68001
UV 硬化型低収縮性接着剤、白、10 mL	接着剤、UV 硬化型、低収縮性、白アクリレートウレタン。低アウトガス、低熱膨張係数。金属、ガラス、セラミック、各種プラスチック用接着剤、10 mL シリンジ。	M7300-68002
ラミネートストリップ、128 個	ラミネートサンプル前処理用ラミネートストリップ、128 個。多層ラミネートの分析用サンプルの調製に使用。	M7300-61014
マイクローム刃、ダイヤモンド仕上げ、50 個	マイクローム刃、ディスポーザブル、ダイヤモンド仕上げ、セラミックコーティング、高プロファイル、76 mm x 14 mm x 0.43 mm、切断角度 35°、分析困難なアプリケーションに最適、すべてのマイクローム刃ホルダに対応、50 個	M7310-68000

LDIR による粒子とマイクロプラスチックの直接分析用スライド/フィルタ

説明	部品番号
Low-E (Kevley) スライド、Box25	M7300-68010
金メッキフィルタ、25 mm (10)	M7300-68009



Cary 630 の柔軟なベンチトップ FTIR 機器

Agilent FTIR 用消耗品

FTIR（フーリエ変換赤外）分光光度計は、サンプル中の成分の材料を迅速、簡単、確実に同定および定量するための技術です。アジレントは、柔軟なハンドヘルド FTIR 分光光度計、フィールドアプリケーション用の堅牢なポータブル FTIR アナライザ、ルーチン試験および最先端研究用の信頼性の高いベンチトップ型 FTIR 機器など、さまざまな FTIR 機器をご用意しています。アジレントの FTIR 機器は、お客様の測定タイプに応じて優れた性能を発揮します。アジレントの機器には、さまざまな減衰全反射 (ATR) オプションを含むアクセサリと消耗品が用意されているため、あらゆるアプリケーション向けにすぐに簡単に最適化できます。これら製品の消耗品としては、乾燥剤、交換用ウィンドウと光源、フィルタ、結晶、高品質なリファレンスサンプル（ポリスチレン試験フィルムなど）などがあります。

Cary シリーズ FTIR 機器用消耗品および光源

説明	部品番号
シンプルなポリスチレン試験カード（未認証）	2010128000
分光光度計用交換用乾燥剤カートリッジ 水蒸気が分光光度計の筐体内に拡散することを防止。インジケータの結晶がピンク色になったら交換。	899-1794
サンプルコンパートメントフィルタキット 12.5%、25%、50% のフィルタを含む	9910141100
KBr ウィンドウアセンブリ、サンプルコンパートメント用	110834990
KBr ウィンドウアセンブリ、ペア（スペアのみ）	210228390
ウィンドウ固定リング	810207300
KRS5 ウィンドウアセンブリ、サンプルコンパートメント用	110835000
KRS5 ウィンドウアセンブリ、ペア、640 FTIR 用	210228490
光源アセンブリ、中赤外	110805990
アセンブリ光源エレメント、近赤外、FTS 7000	013-3243
光源エレメント、FTIR、FTS 4060	013-3300
近赤外光源ランプ	5610136500



分光光度計用交換用乾燥剤カートリッジ、
899-1794



サンプルコンパートメント用 KBr ウィンドウアセンブリ、
110834990



ウィンドウ固定リング、810207300



近赤外光源ランプ、5610136500

Agilent Cary 630 FTIR システム消耗品

説明	部品番号
パーズフィッティング付き交換用赤外光源	G8043-67400
パーズフィッティング付き交換用乾燥剤カートリッジ	G8043-67401
取り外しツールおよびパーズフィッティング付き KBr ウィンドウ	G8043-67402
取り外しツールおよびパーズフィッティング付き ZnSe ウィンドウ	G8043-67403
ポリスチレンフィルム、ダイヤモンド ATR/透過サンプリングアクセサリ用	G8043-67405
ポリスチレンフィルム、Tumbler/DialPath サンプリングアクセサリ用	G8043-67406
交換用フラットチップ、ダイヤモンド ATR 用	G8043-67483
交換用ペレットチップ、ダイヤモンド ATR 用	G8043-67484



Cary 630 FTIR と DialPath モジュール

Agilent 4200 FlexScan FTIR システム消耗品

説明	部品番号
拡散反射ゴールドリファレンスキャップ、拡散反射用	0023-300
ポリスチレン周波数リファレンスキャップ、拡散反射用	0023-301

パーズフィッティング付き交換用赤外光源、
G8043-67400

Agilent 4100 ExoScan FTIR システム消耗品

説明	詳細情報	部品番号
インタフェースケーブル、4100 ExoScan FTIR 用	AC 電源用 Y インタフェースケーブルと USB を含む	0023-200

取り外しツールおよびパーズフィッティング付き
KBr ウィンドウ、G8043-67402

Agilent 4500 FTIR オイル分析システム消耗品

説明	詳細情報	部品番号
バイオディーゼル参照標準キット	ディーゼルメソッドにおける 4500/5500 シリーズ用試験標準液 3 種類の標準液キットを含む 12 セット ブランク、0.05% と 0.5% のバイオディーゼルを含むディーゼル、消費 期限は 2 年間	0020-905



4300 ハンドヘルド FTIR

Agilent 4300 ハンドヘルド FTIR システム消耗品

説明	部品番号
リファレンスキャップ、金、粗面、4300 ハンドヘルド FTIR 用	G8180-67560
リファレンスキャップ、ミラー、ステンレス、4300 ハンドヘルド FTIR 用	G8180-67562
リファレンスキャップ、拡散、粗面、4300 ハンドヘルド FTIR 用	G8180-67563
リファレンスキャップ、ミラー、金、4300 ハンドヘルド FTIR 用	G8180-67564
参照サンプル、ポリスチレン、4300 ハンドヘルド FTIR 用	G8180-67300
後方反射、水銀カドミウムテルル (MCT)、4300 ハンドヘルド FTIR 用	G8180-67610
後方反射、重水素化硫酸トリグリシン (DTGS)、4300 ハンドヘルド FTIR 用	G8181-67611
リファレンスキャップ、高反射率ミラー、4300 ハンドヘルド FTIR 用外部反射および拡散反射サンプルインタフェースで使用	G8184-68000

ハンドヘルド FTIR システム用交換バッテリーおよび電源

説明	部品番号
ハンドヘルド PC 用バッテリー Agilent 4100 ExoScan、4200 FlexScan、4500 シリーズポータブル FTIR システム用	800-2004
リチウムイオン電池 Agilent 4100 ExoScan および 4200 FlexScan FTIR システム用	800-2005
交換バッテリー、4300 ハンドヘルド FTIR 用	G8180-67147
バッテリー充電器、4300 ハンドヘルド FTIR 用	G8180-67000
電源、15 VDC、4300 ハンドヘルド FTIR 用	G8180-67135

FTIR 標準

説明	詳細情報	部品番号
ポリスチレン試験フィルム、NIST トレース可能	ポリスチレン試験フィルム、2 個、汎用スライドマウントに装着された 2 × 4 インチカードストックホルダに取り付け。5 つの NIST 1921b 周波数へのトレーサビリティの証明書を含む。	925-0128
KBr 粉末、分光測定グレード、100 g		HARRICK-KBR-100



ポリスチレン試験フィルム、NIST トレース可能、925-0128

Agilent オイルアナライザ消耗品

説明	詳細情報	部品番号
40 ボトルオートサンブラック	4 列 × 10 カラムの構成で、直径 1 ⁵ / ₈ インチ以下のボトルを収容	697-5392-2
55 ボトルオートサンブラック	5 列 × 11 カラムの構成で、直径 1 ¹ / ₁₆ インチ以下のボトルを収容	697-5392-3
交換用 ZnSe サンプルセルアセンブリ		013-5353
ポリスチレンカード		884-2829
交換用ポンプヘッド、ロードが容易		899-1599
ポンプチューブ、FPM フルオロエラストマポリマー		815-0631
Tygon 燃料チューブ		815-0639
PTFE チューブ		815-0616
オイルアナライザ用ツール/部品キット	400 メッシュステンレスフィルタ (2 個)、3/32 インチ × 5/32 インチ PTFE チューブ (2 フィート)、FPM ポンプチューブ (2 フィート)、Tygon 燃料チューブ (4 フィート)、洗浄ボトル、プラスチックボトル (容量 1 ガロン、3 個)、内径 2 × 3/8 インチの FPM O-リング、フィルタホルダ用レンチ、プローブフィッティングを含む	013-4825-1



交換用 ZnSe サンプルセルアセンブリ、
013-5353



FPM フルオロエラストマポリマーポンプチューブ、
815-0631



40 年以上にわたる技術革新により、 分析を支援

ルーチン分析をサポートする技術標準のレベルをさらに引き上げるにより、アジレントは次のような技術革新を実現するよう研究開発に取り組んでいます。

- より不活性度の高いサンプル流路を確保し、高いカラム間再現性を持つ**新しい GC カラム**
- 条件の厳しいアプリケーションでも必要な感度と信頼性を達成する、**種類豊富な LC カラム**
- 信頼性の高い抽出と濃縮を可能にする**最先端のサンプル前処理製品**
- 対象化合物と未知化合物を同定/確認するための**原子分光分析ソリューション**

アジレントは長い期間にわたってお客様のサポートに全力で取り組んできました。アジレントは、今後も絶え間ない技術革新により、お客様にさらにメリットを感じていただけるよう努力していきます。

化学分析ソリューション

食品

食品中の農業の大容量スクリーニングから、病原体の迅速な同定まで、食品生産、輸出入、規制にかかわるさまざまな分析ニーズに対応します。使いやすいアナライザや最新のスクリーニングライブラリにより、堅牢で信頼性の高いメソッドをすばやく開発できます。業界をリードするアジレントのガスクロマトグラフィーおよび質量分析システムは、さまざまな食品分析に用いられ、その性能の高さが広く認められています。



環境

アジレントは、環境分析および法規制に関する専門知識を 40 年以上にわたって提供してきました。土壌中の重金属のルーチン検査から地下水中の医薬品の検出まで、ppt レベルの化合物を正確に測定可能な幅広い分析機器を通して政府研究機関および民間ラボをサポートしています。



法医学

法医学的調査のための毒物試験、競技者のドーピングのスクリーニング、麻薬のサンプル分析、事件現場での爆発性残留物の調査、そのいずれにおいても装置の精度が生命や人生を左右します。アジレントは、数千種類もの物質の同定、確認、定量を実行できる包括的なワークフローソリューションのポートフォリオにより業界をリードしています。



ラボインフォマティクス

データを取り込み、分析し、共有する方法は、ラボの効率に大きく影響します。アジレントは、お客様のワークフローやアーキテクチャに基づく機能豊富なソフトウェア製品を幅広く提供しています。OpenLab は、装置やローカルデータシステムの統一化が可能で、高い拡張性により、投資を有効に活用できます。アジレントは、データの収集、解析、管理までの各ステップで、高い価値を提供することを約束します。



エネルギーと化学

アジレントは、プロセス産業のニーズに合致した、分離システム、検出装置、スループット、サポートを提供します。システムやアナライザをカスタマイズし、納品後すぐに使える状態でお届けすることも可能です。原油、天然ガス、および精製から特殊化学品または代替燃料の分野に対し、アジレントは業界の厳しい品質要件を満たすと同時に、エネルギーおよび化学ラボの品質、安全性、および収益性を向上する最新の技術とソリューションを提供します。アジレントは、絶えず進化を続け、業界標準となる ASTM コラボレーションをリードしています。



材料科学

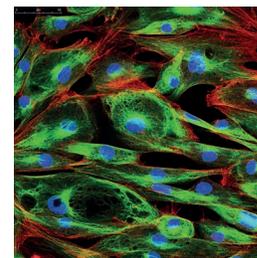
アジレントでは、先進的な物質の研究、製造、および試験に使用される機器のポートフォリオを新たに拡張しました。原子分光分析、分子分光分析、クロマトグラフィーのすべてが、材料科学の継続的な進歩を支えています。



ライフサイエンスソリューション

バイオ医薬品

バイオ医薬品製剤は健康促進のための大きな可能性を秘めており、これまでに経験のない医学上のニーズに対応するために治療用タンパク質および抗体の数は増え続けています。疾病の研究から QA/QC および製造まで、アジレントは、開発のすべての段階で治療法を市場に送り出すための研究をお手伝いします。アジレントの製品ファミリーは、生物製剤のワークフローにおいて、研究、発見、および開発の原動力としてシームレスに連動します。アジレントは、逆相、サイズ排除、イオン交換、およびアフィニティクロマトグラフィーなど、さまざまなカラムを取り揃え、生体分子の完全な特性分析をサポートします。また、パイオイナート消耗品は、生体分離に最適化されたフローの構築を可能にします。



医薬品

新薬候補物質の評価、効能の確認、開発および製造時の安全性およびコンプライアンスの保証のための効率的なプロセスが必要とされています。アジレントは、すべてのラボで、また世界規模でコンプライアンスの信頼性と再現性を保証するために、長年にわたり医薬品企業と協力してきました。アジレントの医薬品ソリューションは、自動サンプル前処理、業界をリードする HPLC および UHPLC システム、幅広い高速 LC カラムファミリー、オープンアクセス LC/MS、分光分析、および自動溶出試験製品により、製品ライフサイクルのすべての段階で高いスループットを提供します。LC 消耗品やランプなどの幅広い製品ファミリーは、すべての分析の最適化に役立ち、ラボの生産性をさらに向上させます。



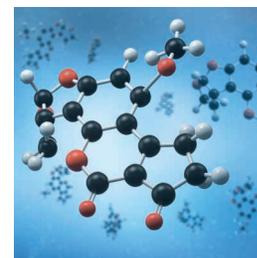
プロテオミクス

多様なタンパク質による生物の健康への影響を解明するには、特殊な分析ツールが必要です。アジレントは、液体クロマトグラフィー/質量分析計、バイオインフォマティクスシステム、多様なアフィニティタンパク質除去カラム、OFFGEL 電気泳動用消耗品という、タンパク質同定およびバイオマーカー探索のための優れた分析機器を開発しました。精密質量分析計およびマイクロ流体 HPLC-Chip/MS は、世界中のプロテオミクス研究を加速するアジレントの革新技術です。



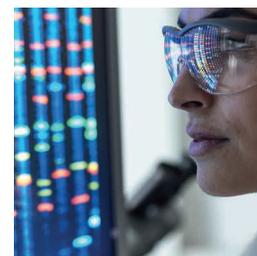
メタボロミクス

メタボロミクスは、ゲノミクスやトランスクリプトミクス、プロテオミクスとは異なる補完的な方法で生体系を理解し、分析サンプルの有効性を立証および確認することができます。代謝物内の分子は絶えず変化するため、速度、精度に優れた強力な解析機能が求められます。アジレントの GC、LC、および MS 製品は、バイオインフォマティクス製品、カスタマイズ可能な LC/MS 用の METLIN 代謝物データベース、業界初の商用 GC/MS リテンションタイムロッキング代謝物ライブラリなどとあわせて、メタボロミクスにおけるニーズに対応します。



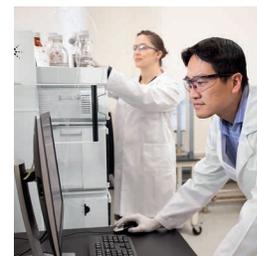
ゲノミクス

アジレントは、遺伝子関連疾病の研究で使用されるマイクロアレイ、スキャナ、NGS 試薬における世界的なサプライヤーです。SureSelect および HaloPlex Target Enrichment システムは、次世代シーケンシングを効率化し、この分野に大きく貢献しています。幅広いカタログ CGH および遺伝子発現マイクロアレイに加え、無償のオンラインツール SureDesign で設計したカスタムアレイを製作する先進のサービスも提供しています。アジレントのマイクロアレイは、感度と選択性が高い 60-mer プローブを搭載しています。1 スライドあたり最大 8 つのアレイをプリントできるため、1 サンプルあたりのコストを抑えることができます。



ライフサイエンスインフォマティクス

アジレントは機器の品揃えを充実させるとともに、複雑なゲノム、プロテオミクス、メタボロミクスなどの生物学的データを理解するためのバイオインフォマティクスソフトウェアも幅広く提供しています。SureCall および CytoGenomics ソフトウェアは NGS および aCGH データを分析します。GeneSpring スイートは、複雑なデータセットを比較して複数の視点から生物学上の疑問を解決するために役立つ、マルチオミクス分析および視覚化機能を提供します。GeneSpring スイートには、マイクロアレイに基づく遺伝子発現およびジェノタイピングデータのための GX モジュール、パスウェイ解析およびマルチオミクス分析のための PA モジュール、およびプロテオミクスおよびメタボロミクス分析の質量分析データを解析する MPP ソフトウェアがあります。



ラボオートメーション

アジレントは、ますます高まりを見ているスループットと自動化に対する要求に応えるために、ラボの自動化への取り組みを大幅に拡大してきました。アジレントのリキッドハンドラとマイクロプレートプロセッサ製品は、大量のライフサイエンスワークフローの効率向上を目指して設計されています。さらに、LC、GC、LC/MS、および GC/MS 用のオートサンブラを継続的にアップグレードして機能性と速度を高めることにより、高度な機器の性能を向上させています。



真空機器

高エネルギー物理学の実験からナノ技術用のシステム開発まで、お客様のニーズに応える真空ソリューションを提案します。アジレントの質量分析機器に加え、他社メーカーの質量分析機器でも使用される真空システムを製造しています。アジレントの真空技術は、ヒッグス粒子の検出に使用された CERN のビッグバンマシンにより実証されています。



サービスとサポート

充実したサポートサービス

アジレントは、お客様のラボのパフォーマンスを最適化する方法を常に模索しています。アジレントはこの理念を実現するため、お客様に必要なツールを提供し、幅広いサービスと、ラボの生産性向上に精力的に取り組む経験豊かな認定サービスプロフェッショナルのグローバルネットワークにより、お客様が最大の投資対効果を実現できるように努めています。

Agilent CrossLab サービスプラン

ご使用のアジレント機器に最適なサービスを提供

Agilent CrossLab サービスは、お客様のニーズと予算に合わせてお選びいただける包括的なメンテナンスサービスです。アジレントの幅広いサービスプランの中から、お客様のラボに必要なサービスレベルをお選びいただけます。

- **Agilent CrossLab ゴールド** - 基幹システムに最適なプレミアムサービス
- **Agilent CrossLab シルバー** - 生産性を最大化し、ワークフローの中断を最小化
- **Agilent CrossLab ブロンズ** - タイムリーな修理サービス、予算をコントロール

Agilent CrossLab バーチャルテクニカルサポートにより、最新のビデオコミュニケーションツールを用いてリモートでライブのテクニカルサポートを受けることができます。アジレントの Virtual Assist アプリケーションは、安全なビデオ接続を利用して、お客様とアジレントのプライバシーを保護しています。このアプリケーションはデジタル注釈機能をサポートしているため、お客様とアジレントのサービスエンジニアが対象箇所に印を付けながらやり取りし、明確な指示に基づいてリモートで問題を解決できます。このため、詳細なトラブルシューティングや故障診断によりリモートサポートを改善し、ダウンタイムを減らすことができます。

Agilent CrossLab コンプライアンスサービス

ラボのコンプライアンス確保を支援

アジレントは、USP <1058> 分析機器適格性評価 (AIQ) に基づく包括的なラボのコンプライアンスサービス (機器とソフトウェアの適格性評価 (IQOQ、OQ、RQ) を含む)、カスタムバリデーションサービス (コンピュータシステムバリデーション、監査/評価、カスタム手順の作成など) を提供しています。アジレントは、お客様がコンプライアンスを確実に順守できるよう、自動コンプライアンスソリューションを使用して、エンドツーエンドの分析機器適格性評価 (AIQ) プロセスをサポートします。Automated Compliance Engine (ACE) は、データインテグリティと使用目的の要件に対処できる、監査に対応した電子形式の適格性評価ソリューションで、次の特長を備えています。

- プラットフォーム間のプロトコルを統一することで、監査リスクを最小限に減らして適格性評価の効率を改善
- お客様のすべての機器で利用できる堅牢なテスト設計とプロトコルの確実な遵守により、コンプライアンス業務全体を標準化
- SOP に基づくテストの構成と仕様を選択
- 電子適格性評価の計画/レポートにより、確認/承認時間とコストを削減し、データのインテグリティ確保、保管、検索、取得が容易に



アジレントサービス ギャランティ

メーカーを問わず、Agilent CrossLab サービスプランの対象機器を修理できなかった場合は、エスカレーションプロセスで、機器の無償交換などにより問題を解消します。*

*利用規約が適用されます。



Agilent CrossLab によりラボの可能性を最大化

[agilent.com/chem/crosslab](https://www.agilent.com/chem/crosslab)



柔軟性の高い支払いプランはこちら：
詳細情報：www.agilent.com/chem/jp

アジレントの機器トレーニングとメソッドサービス

最適な科学的、経済的成果の達成

Agilent CrossLab と連携してラボの運用を変革することで、仕事に活かせる実践的スキルを構築できます。新しい技術の基本を学習し、高度な手法を活かした実用的なアプリケーションをマスターしてください。

- メソッドの開発からメンテナンスまで、ワークフローを拡張するメソッドおよびアプリケーションサービスを利用可能
- バンドル/スタンドアロン機器のトレーニングとメソッドサポートにより、新技術や既存技術に基づいて結果を実現および最適化
- お客様のニーズや予算に合わせてオンライントレーニング、クラスルームトレーニング、現場でのトレーニングを選択できる、柔軟なトレーニングオプション
- アジレントのオンライン Cloud Lab ソリューションを使用してソフトウェアの使用方法を学習可能

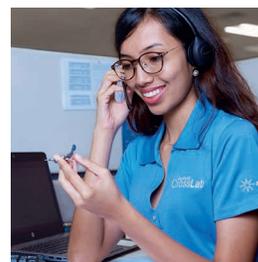


アジレントバリュープロミス - 10 年間、価値をサポート

アジレントは、製品の継続的な進化だけでなく、製品の価値を 10 年間サポートするという業界でも独自の理念を持っています。アジレントバリュープロミスは、ご購入日から 10 年間、製品の性能と価値をサポートするというものです。また、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供します。アジレントのシステムを支えるバリュープロミスは、最高の投資収益率を実現し、機器を安心してご購入いただけるようにするためのプランです。詳細については、www.agilent.com/chem/jp をご覧いただくか、お近くのアジレント販売店またはサポート担当者にお問い合わせください。

お客様第一のテクニカルサポート

ハードウェア、ソフトウェア、アプリケーション、機器の修理、またはトラブルシューティングに関する質問にアジレントの技術エキスパートがお答えします。長年に渡るラボ経験を持つアジレントのテクニカルサポート担当者が、深い知識と経験にもとづいてお客様をサポートします。本カタログに掲載されている消耗品については、担当営業またはアジレントの販売店にお問い合わせいただくか、[ホームページ](#)をご覧ください。



お問い合わせ方法

ホームページまたはコールセンター (0120-477-111) をご利用ください。

- エキスパートによるテクニカルサポートをご利用いただけるお近くのアジレントオフィスまたは販売店を見つけることができます
- お急ぎの場合は、電話でご購入および製品についてご相談いただけます。スクロールダウンメニューで国を選択してください
- メールによるサポートをご希望の場合は、便利なオンラインフォームをご利用ください。

ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタムコンタクトセンター

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。

DE14943049

アジレント・テクノロジー株式会社
© Agilent Technologies, Inc. 2023
Printed in Japan, May 1, 2023
5994-5574JAJP

