2018/2019

セレクションガイド

分光分析用消耗品

Agilent Technologies

Agilent CrossLab

「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

CrossLab リアルストーリー

アジレントのすべてをお客様のもとに

お客様のニーズがどのようなものであっても、Agilent CrossLab は、新しい機会創出を支援します。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。Agilent CrossLab は、重要かつ実行可能な見えない価値を目に見える成果へ導く優秀なエキスパートで構成されたグローバルチームです。

アジレントのソリューションにより、最高の性能、管理の簡素化を実現し、経済的成果、運用上の成果、科学的成果へと導きます。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。

CrossLab ストーリーでは、お客様を支えるアジレントの具体的な活動をご覧いただけます。

詳細はこちら

www.agilent.com/chem/CrossLabStories

分光分析用消耗品

大量サンプルの迅速スクリーニングに対応します。

アジレントは、原子および分子分光分析システムのクラス最高の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。アジレントの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最も強力で最も信頼できるソリューションを提供できます。

Agilent 5110 シリーズ ICP-OES

次の製品が加わりました。

- 検出下限を向上させる**原子吸光分析用消耗品**。単元素ランプ、複合ランプに加えて、UltrAA ランプ (高輝度ランプ) も提供しています。
- 複雑なマトリックスに対して信頼性の高い結果を提供する **ICP-OES** 消耗品。スプレーチャンバ、ブラケットからネブライザ、トーチ、ペリスタルティックポンプチューブまで、Agilent ICP-OES 消耗品は、食品、水、土壌などのサンプルに含まれる、主元素および微量元素の信頼性の高い測定を支援します。
- 信頼性の高い微量分析を可能にする **ICP-MS 用消耗品**は、干渉を低減し、生産性の向上に貢献します。
- 空気で動作する革新的なシステム、Agilent 4210 MP-AES の優れた性能を保持するための **MP-AES 用消耗品**とアクセサリ。
- **分光分析用消耗品**は、高い性能と、定量分析とスペクトルイメージングのための非破壊分析を可能にします。高品質の UV キュベットから光源ランプ、セルホルダ、リファレンスサンプルなど、アジレントの分光分析用消耗品は、さまざまな固体、液体、有機/無機物の検出、特性解析、テストに役立つように設計されています。

ラボの競争力向上と成功のために、アジレントの消耗品をぜひご活用ください。アジレントは、部品と消耗品のほか、経験豊富なサービスエンジニアのグローバルネットワークによって幅広い点検サービスを提供し、お客様のラボのすべてのシステムが最高の性能を発揮できるようにサポートします。また、充実した技術サポートに加え、出荷日から 90 日間の保証も提供しています。

目次

注目の製品 1
アジレント原子分光分析製品シリーズ 1
アジレント分子分光分析製品シリーズ 3
アジレント分光分析用消耗品ポートフォリオ 6

原子吸光分析用消耗品 7
ホローカソードランプ 7
元素識別機能付単元素ランプ 9
元素識別機能無ランプ 10
複合元素ランプ 11
高輝度 (元素識別機能付) 単元素ランプ 13
高輝度複合元素ランプ 14
バックグラウンド補正ランプ 15
ACT-80 フレーム用感度増倍管 16
Mark 7 フレーム原子化システム (55B/240/240FS/280FS AA) 17
Mark 7 フレーム原子化システムキット 19
バーナー 20
Mark VI フレーム原子化システムキット 23
Mark VI スプレーチャンバ 24
SIPS10/20 消耗品 25
VGA77 消耗品 26
グラファイトファーネスの部品と消耗品 29
グラファイトチューブとプラットフォーム 31
グラファイト電極 32
グラファイトシュラウド 32
グラファイトファーネスツール 33
グラファイトファーネス原子吸光分光光度計用 PSD (サンプラ) 消耗品 34

ICP-OES 消耗品 35
消耗品キット 35
IsoMist 温度制御スプレーチャンバ 40
サンプルコンパートメントとスプレーチャンバとブラケット 41
ネブライザとアクセサリ 42
加湿器アクセサリ 45
トーチ 46
700 シリーズ、Vista シリーズ、Liberty ICP-OES 用トーチ 49
チューブ 53
内標準試料キット 56
700 シリーズ、Vista シリーズ、Liberty ICP-OES 用チューブキット 57
低揮発性有機溶媒 58
芳香族有機溶媒 59
ケトン溶液 60
揮発性有機サンプル 61
アプリケーションキット 62
700 シリーズ、Vista シリーズ、Liberty ICP-OES 用スペアサンプル導入キット 64
高塩濃度サンプル 65
フッ酸サンプル導入システム 66
ケトン系有機溶媒 67
有機溶媒 68
一般的な有機溶媒 69
ICP-OES 用 SVS 1 と SVS 2 スイッチングバルブ 70
5100/5110 DV ICP-OES 用 AVS 6/7 アドバンスドバルブシステム 74
マルチモードサンプル導入システム (MSIS) 77

ICP-MS 用消耗品 79
サンプル導入用消耗品 80
加湿器アクセサリ 85
PFA 耐フッ酸導入キット消耗品 88
トーチ関連 90
インタフェースコーンとイオンレンズ 91
真空システム消耗品 102
装置部品と消耗品 103
7800/7900/8900 用 ISIS 3 106
ガス配管用消耗品 118

MP-AES 用消耗品 122
Agilent 4100/4200/4210 MP-AES 用消耗品 122
加湿器アクセサリ 124
マルチモードサンプル導入システム (MSIS) 128
外部ガス制御モジュール (EGCM) 129
4100 MP-AES 用有機溶媒キット 129
4200/4210 MP-AES 用 AVS 4 アドバンスドバルブシステム 130
IsoMist 温度制御スプレーチャンバ 132

オートサンプラ消耗品 133
SPS 4 オートサンプラ消耗品 133
SPS 3 オートサンプラ消耗品 138
一体型オートサンプラ (I-AS) 用消耗品 141
ASX-500 シリーズオートサンプラ用部品 142
オートサンプラ用汎用消耗品 143

AA、MP-AES、ICP-OES、ICP-MS 用の標準液 145
AA、MP-AES、ICP-OES 用の標準液 145
5100/5110 SVDV/VDV ICP-OES 用 IntelliQuant キャリブレーション標準液 147
ICP-MS 標準液 157
摩耗金属および有機金属標準液 162
バイオディーゼル標準液 166

UV-Vis および UV-Vis-NIR フローセルとキュベット 167
Agilent 8453/8454 UV-Vis および Cary シリーズ紫外可視分光光度計 .. 167
UV-Vis および UV-Vis-NIR フローセルとキュベット 167
セルの形状 168
セル容量 169
マクロセル 171
ディスポーザブルポリスチレンセル 174
セミミクロセル 175
サブミクロセル 176
ウルトラミクロセル 176
トレイセル 178
円筒型セル 179
フローセル 180
セルホルダとアクセサリ 183

Agilent 8453/8454 UV-Vis 用消耗品 185
チューブとフィッティング 185
装置部品と消耗品 186
溶出試験用消耗品 188

Agilent Cary シリーズ分光光度計 189
光ファイバプローブ 189
交換用チップとその他消耗品 191
アクセサリ用キットと消耗品 192
光源ランプ 195
チューブ 195

紫外線フィルタ、標準試料、試薬 196
標準試料および試薬 197

Agilent Cary Eclipse 蛍光分光光度計 199
蛍光アクセサリ用キットおよび消耗品 199
カスタムアクセサリ用ベースプレート 200
蛍光分析用キュベットおよびフローセル 201
マイクロプレート 202
光ファイバプローブおよびカップラ 203
標準試料および参照試料 204

Agilent Cary シリーズ赤外分光光度計 205

アジレントのソリューション 211

サポートサービス 213
本来の業務に専念するために 213
Agilent CrossLab サービスプラン 213
Agilent コンプライアンスサービス 213
アジレントのトレーニングとコンサルティングサービス 214
アジレントバリュープロミス - 10 年間保証された価値 214
テクニカルサポート 214
詳細情報 214

アジレント原子分光分析製品シリーズ

原子分光分析の技術革新をリードするアジレントの装置

アジレントの原子分光分析装置は幅広いアプリケーションに対応します。アジレント独自の MP-AES および ICP-QQQ の技術がラボに新たな可能性をもたらします。成功への道はアジレントから始まります。

原子吸光分光光度計 (AA)

生産性、パフォーマンス、検出下限を向上

アジレントの原子吸光製品群は、原子吸光分析の性能と生産性の可能性を広げると同時に、信頼性やシンプルな操作が重視されるルーチンラボでも使いやすい設計になっています。世界最速かつ非常に生産性の高いフレーム原子吸光分析、世界で最も高感度のファーネス原子吸光分析、ユーザーフレンドリなソフトウェア、高い堅牢性により、信頼できる結果を確実に得ることができます。

マイクロ波プラズマ原子発光分光分析装置 (MP-AES)

空気のみによる元素分析

次世代の MP-AES 技術である Agilent 4210 MP-AES は、所有コストが非常に低く、安全性と性能が優れています。Agilent 4210 MP-AES は、優れた感度と ppb 未満までの検出下限、従来のフレーム AA を超える測定速度を備えています。特に優位な点は、可燃性ガスを使用せずに空気で動作することです。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と、ハードウェアのプラグ & プレイ機能により、メソッド開発やシステムの調整を行わなくても、すぐに分析を開始できます。初めて使用する場合も最小限のトレーニングで高い生産性を発揮できます。

Agilent 5110 シリーズ ICP-OES

最高のスピードと精度

Agilent 5110 シンクロナス・バーティカル・デュアルビュー (SVDV) ICP-OES は高速性と優れた分析性能を同時に実現します。スピードにも精度にも妥協のない分析が可能です。5100 SVDV は、独自のダイクロイックスペクトルコンバイナ (DSC) 技術により、プラズマのアキシャルビューとラディアルビューを同時に 1 回で測定することが可能です。この機能により、最短の時間で正確な分析結果を得られます。オプションの AVS 6 および 7 ポート切り替えバルブシステムにより、1 回の分析あたりのコストを削減し、5110 ICP-OES の生産性を 2 倍以上向上させることができます。垂直配置トーチにより、高マトリックスサンプルから揮発性有機溶媒まで、きわめて分析困難なサンプルでも測定することができます。また、困難なサンプルでも妥協のない確実な測定が実現するとともに、洗浄の手間やダウンタイム、トーチ交換の頻度が軽減します。

Agilent 7900 ICP-MS

新たな次元の四重極 ICP-MS

世界的ベストセラーの四重極 ICP-MS で、マトリックス耐性、ダイナミックレンジ、S/N 比が 10 倍向上し、パワフルなソフトウェアがメソッドを作成します。

革新的な技術を集結し、新しい MassHunter ソフトウェアを搭載した Agilent 7900 は、世界で最もパワフルで、自動化を実現する、四重極 ICP-MS です。また、数十 % TDS のマトリクス耐性、最大 11 桁までのダイナミックレンジ、効果的なヘリウムコリジョンモードによって、どのようなアプリケーションにも対応する精度の高い分析を実現します。

Agilent 8900 トリプル四重極 ICP-MS

分析結果にさらなる確信をもたらす ICP-MS

第 2 世代の Agilent 8900 ICP-QQQ はより確実かつ容易な干渉除去を実現します。8900 ICP-QQQ は、ルーチン分析から高度な研究および高機能材料の分析までのアプリケーションに対応します。Agilent 8900 ICP-QQQ は、ヘリウムモードの優れた性能と生産性を備えた市場をリードするアジレントの四重極 ICP-MS システムに、MS/MS モードを搭載することにより、リアクションモードで干渉除去を行うことができ、世界で最も強力で柔軟な性能を実現します。

アジレント分子分光分析製品シリーズ

ラボでもフィールドでも、さらなる機能を提供

アジレントは幅広い分光分析ソリューションを提供しています。60 年を超える経験を持つアジレントの UV-Vis および UV-Vis-NIR、FTIR および FTIR イメージング、ならびに蛍光分光光度計は、さまざまな固体、液体、有機/無機物質の測定、構造解析、テストに役立つように設計されています。使いやすい設計と信頼性の高さにより、生産性を向上させることができます。

Agilent Cary Eclipse 蛍光分光光度計

優れた蛍光感度と高速サンプリング

独自のキセノンフラッシュランプ技術を利用した Agilent Cary Eclipse 分光光度計は、ファイバオプティクスとの組み合わせによる高感度な分析、高い S/N 比、高速カイネティクス測定を可能にします。Cary Eclipse は、室内の照明光による影響を受けず、偏光およびマイクロプレートリーダなどの幅広いオプションを備えているため、高い感度、精度、柔軟性を実現します。幅広い測定オプションを持つ Cary Eclipse は、すべての分析ニーズに対応する理想的な機器です。

Agilent Cary 630 FTIR

革新的、直感的、高い信頼性

コンパクトな Agilent Cary 630 FTIR は革新的で直感的、さらに信頼性が高く、固体、液体、気体のルーチン分析で優れた測定結果を提供します。幅広いサンプルインタフェースと、アジレント独自の液体測定専用の DialPath など、高性能の光学系を備えたコンパクトな Agilent Cary 630 FTIR は、正確な結果を迅速に提供します。

Agilent ハンドヘルドおよびポータブル FTIR

完全統合型のポータブル FTIR

アジレントは、世界最高機能のハンドヘルドおよびポータブル FTIR アナライザをはじめ、さまざまなハンドヘルドおよびポータブル FTIR システムを提供しています。どのシステムでもシンプルなワークフローが実現し、サンプルがどのような場所にあっても、すぐに結果を得ることができます。

Agilent 4300 ハンドヘルド FTIR 分光光度計により、さまざまなアプリケーションでの非破壊分析が可能となります。システムの中核は独自の堅牢な干渉計であり、厳しい環境の現場での使用実績があります。堅牢で人間工学に則した設計に基づく非常にコンパクトで使いやすいシステムであり、迅速に高品質な結果を得ることができます。

FTIR 赤外顕微鏡およびイメージング

これまでにない高速性

Agilent Cary FTIR 赤外顕微鏡および FTIR 顕微赤外イメージングシステムは、最先端の性能を有しています。これらのシステムは最新の技術開発を活用しており、比類のない空間分解能と感度を実現しています。また幅広いオプションと組み合わせることで、ルーチン測定から最先端の応用研究まで、あらゆる用途に対応する柔軟性を備えています。Agilent Cary 620 FTIR は、さらに二次元アレイ (FPA1) 検出器を搭載し、数百～数千のスペクトルを同時に取得します。

アジレント独自の高倍率光学系を使用することで、IR シンクロトロンと同等の品質の高分解能データを収集できるため、生化学サンプルに最適です。アプリケーションと素材 (ポリマーラミネート) の関連性が高い場合は、アジレント独自のライブ FPA イメージングモードを ATR 分析に使用することでサンプル前処理時間をなくし、従来のシステムでは 24 時間以上かかっていた分析を 5 分未満で実行できます。

[1]この製品は、米国国務省の定める International Traffic in Arms Regulations, 22 CFR 120-130 (ITAR: 武器国際輸送に関する規制) の規制対象製品です。したがって、この製品を米国から輸出する場合は、米国政府からの輸出ライセンスが必要です。また、この製品、およびこの製品を使用する FTIR 機器の出荷、使用、サービスなどには ITAR の他の制限が適用されます。

ラマン分光分析 (旧 Cobalt Light Systems)

不透明な容器内の物質の正確な非破壊分析

アジレントはさまざまなアプリケーション向けに、非破壊的な透過型化学分析を実現する革新的なラマン分析機器を開発しました。Agilent RapID は独自の空間オフセット型ラマン分光 (SORS) 技術を採用しており、未開封の不透明な容器に入った医薬品原材料の同定 (ID) を検証できます。このため QC ラボの負荷を軽減し、汚染を防ぎながら 100 % の検査が可能となります。Agilent TRS100 システムは透過型ラマン分光 (TRS) を使用しているため、医薬品の QC テストにおいて、錠剤やカプセルの全量分析や多形分析を迅速かつ簡単に実施できます。TRS100 システムでは、含量均一性試験、アッセイ、同定試験にかかる時間を 1 バッチあたり数分まで短縮できるため、コストを大幅に削減し、QC ワークフローを改良できます。

Agilent Resolve ハンドヘルドラマン分光システムでは、SORS により、不透明な密閉容器に入った爆発物、麻薬、危険物を迅速に同定できます。Resolve 独自の透過同定機能によって、危険物を密閉したまま同定できるため、危険物処理、軍隊、法執行、税関などでの作業の安全性と効率が向上します。またアジレントの Cobalt Insight200M には、空港のセキュリティチェックで液体爆発物を探知するための SORS 技術が搭載されており、ECAC 認定の LEDS システム中、最も低い誤報率で、一般的なあらゆる種類の容器をスクリーニングできます。

UV-Vis および UV-Vis-NIR 分光光度計

さまざまなニーズに応える Cary 分光光度計

Agilent Cary UV-Vis と UV-Vis-NIR 分光光度計は、性能、柔軟性、使いやすさに定評のあるシステムです。優れた測光精度を誇り、各種アクセサリも豊富なこのシリーズは、現在の分析はもちろん、将来のアプリケーション要件にも柔軟に対応可能です。経済的な QA/QC Cary 60 から最先端の Cary 6000i および Cary 7000 UMS まで、また、スキャニング分光光度計からフォトダイオードアレイベースの Cary 8454 まで、幅広い機種を取り揃えています。

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

アジレントのホローカソードランプは運用コストの削減と優れた性能を提供し、アジレントのすべてのシステムと、他のメーカーのほとんどの 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。

7 ページ をご覧ください。

*パーキンエルマーのシステムには対応していません。

ICP-OES および MP-AES 用の OneNeb シリーズ 2 ネブライザ

OneNeb シリーズ 2 ネブライザは、不活性の高効率汎用ネブライザであり、高塩濃度サンプルに優れた耐性を示し、強酸、HF、有機溶媒など、ICP-OES や MP-AES で測定されるほとんどのサンプルに対する耐性を持っています。従来のコンセントリックガラスネブライザの代わりとして使用され、従来のサイクロニックスプレーチャンバに対応します。

ICP-OES については、**42、43、44 ページ** をご覧ください。

MP-AES については、**124 ページ** をご覧ください。

優れた再現性と高い性能を提供する ICP-MS インタフェースコーン

ICP-MS の性能は、インタフェースコーンのサイズ、形状、条件によって大きく左右されます。アジレントのコーンはマトリックスに対する耐性と高い感度を兼ね備えており、最適な性能と最大の稼働時間を実現します。純正以外のコーンを使用すると、分析性能に問題が生じることがあります。アジレントでは、コストを抑制し、環境に対する影響を軽減するために、交換用コーンをご購入の場合にご利用いただける、使用済み白金製コーンの下取りを実施しています。

91、92、93 ページ をご覧ください。

原子吸光分析用消耗品

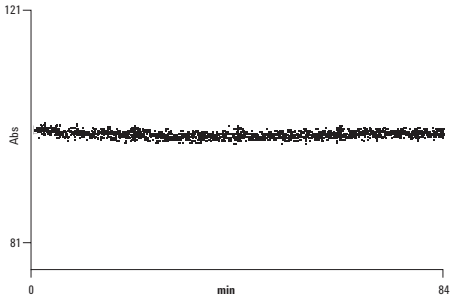
ホローカソードランプ

アジレントでは、原子吸光分光光度計の性能を維持するために、さまざまな消耗品を取り揃えています。多くの種類のホローカソードランプ (単元素ランプおよび複合元素ランプ) やパフォーマンス向上のためのUltrAA ランプ (高輝度ランプ) の開発、製造を行っています。

ホローカソードランプは、最適な S/N 比性能を実現するため、難しいアプリケーションでも低濃度レベルで測定を行うことができます。アジレントのランプは、ISO 9001 認定施設で、実証済みの加工手順に従って製造されており、品質と信頼性が保証され、装置から最高の性能を確実に引き出せるように最適化されています。また、高純度の材料を陰極に使用しているため、シャープなスペクトルを実現します。ランプの独自のコンディショニングと検査が繰り返されており、最小限のウォームアップ時間で優れた安定性を実現することができます。

アジレントの工場では、ランプの調整とテストが行われ、通常は 5,000 mA/時間 (5 mA で1000 時間) を超える長いランプ寿命を実現するため、経済的な運用が可能になります。

一貫性のある性能チェックが実施されます。すべてのランプは、発光強度が基準を超えることを確認するための検査を行っています。基準を満たさないランプは工場から出荷されません。これらの検査によって、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 Drift Test

図では、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。

ヒントとテクニック

ご存じでしたでしょうか。アジレントは、お客様のパーキンエルマー製 AA、ICP-OES、ICP-MS システムの部品、消耗品、サービスのご提供を行っており、部品およびサービスの調達ニーズを合理化できます。

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。

www.agilent.com/chem/jp

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
- 操作性 - 自動識別機能によりランプのエラーを回避
- 安定性 - 最小限のウォームアップと優れたランプ安定性を保証

元素識別機能付単元素ランプ、Cu、5610101400

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
ネオジム – Nd	5610103600

元素識別機能付単元素ランプ

元素	部品番号
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

ヒントとテクニック

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。

必要な**元素のランプを**選択: **www.agilent.com/chem/jp**

元素識別機能無ランプ

- 元素識別機能がないランプは経済的
- アジレントの全装置とほとんどの他社 AA 装置に対応
- アジレントのランプは優れた性能を発揮

元素識別機能無ランプ

元素	部品番号	元素	部品番号
アルミニウム – Al	5610122000	ネオジム – Nd	5610125500
アンチモン – Sb	5610122100	ニッケル – Ni	5610125600
ヒ素 – As	5610122200	ニオブ – Nb	5610125700
バリウム – Ba	5610122300	パラジウム – Pd	5610125900
ベリリウム - Be	5610122400	リン – P	5610126000
ビスマス – Bi	5610122500	白金 – Pt	5610126100
ホウ素 – B	5610122600	カリウム – K	5610126200
カドミウム – Cd	5610122700	レニウム – Re	5610126400
セシウム – Cs	5610122800	ロジウム – Rh	5610126500
カルシウム - Ca	5610122900	ルビジウム – Rb	5610126600
クロム – Cr	5610123100	ルテニウム – Ru	5610126700
コバルト – Co	5610123200	サマリウム – Sm	5610126800
銅 – Cu	5610123300	スカンジウム – Sc	5610126900
ユーロピウム – Eu	5610123600	セレン – Se	5610127000
ガドリニウム – Gd	5610123700	ケイ素 – Si	5610127100
ガリウム – Ga	5610123800	銀 – Ag	5610127200
ゲルマニウム – Ge	5610123900	ナトリウム – Na	5610127300
金 – Au	5610124000	ストロンチウム – Sr	5610127400
ハフニウム – Hf	5610124100	タンタル – Ta	5610127500
インジウム – In	5610124400	テルル – Te	5610127600
イリジウム – Ir	5610124500	タリウム – Tl	5610127800
鉄 – Fe	5610124600	スズ – Sn	5610128100
ランタン – La	5610124700	チタン – Ti	5610128200
鉛 – Pb	5610124800	タングステン – W	5610128300
リチウム – Li	5610124900	バナジウム – V	5610128500
マグネシウム – Mg	5610125100	イットリウム – Y	5610128700
マンガン – Mn	5610125200	亜鉛 – Zn	5610128800
水銀 – Hg	5610125300	ジルコニウム – Zr	5610128900
モリブデン – Mo	5610125400		

元素識別機能無単元素ランプ、
Au、5610124000

複合元素ランプ

- 元素切り替え時のランプのウォームアップが不要なため時間を短縮
- 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

元素識別機能付複合元素ランプ、
Co/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni、5610107600

元素識別機能付複合元素ランプ – 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

元素識別機能無複合元素ランプ – 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

元素識別機能無複合元素ランプ、
Co/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni、5610129200

高輝度 (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)
- よりシャープな発光プロファイルによって、検出下限が向上
- 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

高輝度ランプは、高輝度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供給)。

高輝度ランプは、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 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 (元素識別機能付) 単元素ランプ、As、5610108100

高輝度 (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

高輝度複合元素ランプ

- 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
- 高輝度 (元素識別機能付) 単元素ランプと同じ優れた性能を発揮

高輝度複合元素ランプ

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

高輝度ウルトララランプ、Ag/Cd/Pb/Zn、5610108900

高輝度 (元素識別機能無) 複合元素ランプ

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

高輝度ウルトララランプ、As/Cu/Fe、5610135300

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。

重水素ランプ、G8431-80000

バックグラウンド補正ランプ

元素	部品番号
バックグラウンド補正用重水素ランプ	G8431-80000

ヒントとテクニック

重水素バックグラウンド補正は 185 から約 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。

ACT-80 フレーム用感度増倍管

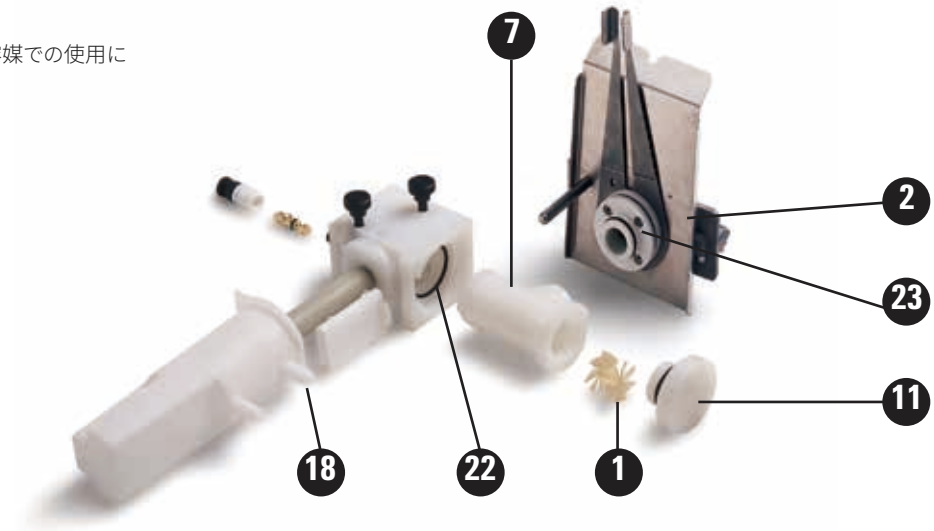
ACT-80 フレーム用感度増倍管は、空気/アセチレンフレーム中に配置する石英管で、通常のフレーム原子吸光に比べて、感度が 2 ～ 3 倍向上します。検出下限も向上します。

ACT-80 フレーム用感度増倍管

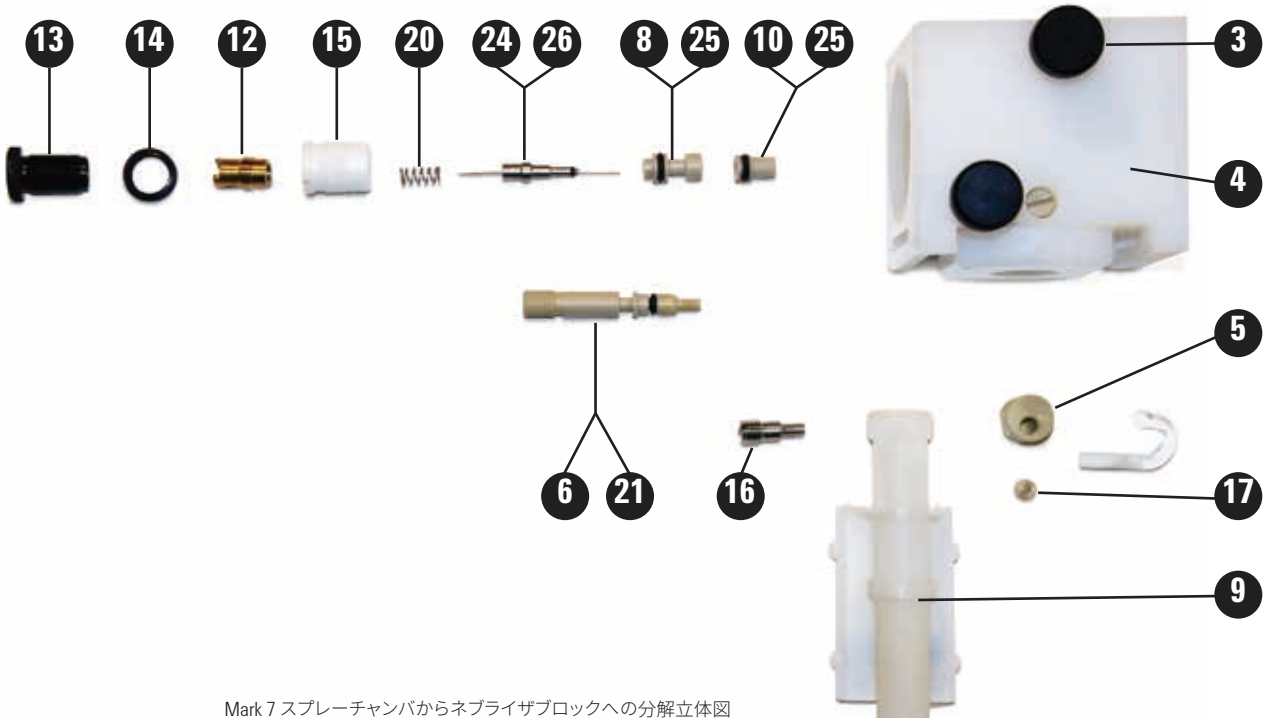
品名	入数	部品番号
ACT-80 フレーム用感度増倍管、Mark 7 空気/アセチレンバーナー		110656800
スペア石英製原子化セル、ACT-80 用	10 個	9910054400

Mark 7 フレーム原子化システム (55B/240/240FS/280FS AA)

- 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ビーズ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
- 有機溶媒サンプルの分析に適用可能



Mark 7 スプレーチャンバアセンブリ一式、110634490 (オプションの Mark 7 空気/アセチレンバーナー (番号 2)、別途注文)



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

番号	品名	部品番号
	Mark 7 スプレーチャンバアセンブリ一式、水溶液用、水溶液に使用 (標準の O-リング)	110634490
	Mark 7 スプレーチャンバアセンブリ一式、有機溶媒用、有機溶媒に使用 (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、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、水溶液用	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、水溶液用	6910010500
23	O-リングスバーナーベース、有機溶媒用	6910013100

Mark 7 スプレーチャンバアセンブリ一式、110634490 (オプションの Mark 7 空気/アセチレンバーナー (番号 2)、別途注文)

Mark 7 スプレーチャンバ用ネブライザコンポーネント

番号	品名	部品番号
3	スプレーチャンバ用ネジ	1510226600
4	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)	9910093100
5	クランプビーズアジャスタ	810133400
6	スクリュービーズアジャスタ	1510225000
8	ネブ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	ベンチュリネブライザ、PEEK	1610117390
12	クランプブッシュガイド	810134300
13	スクリューキャピラリアジャスタ	1510226800
14	ナットロック M12 x 0.5	1510226700
15	ベアリングブッシュネブライザ	310046600
16	スクリューロックドッグポイント M8	1510226000
17	ネジ M6 x 6	1510226500

(続く)

Mark 7 スプレーチャンバ用ネブライザコンポーネント

番号	品名	部品番号
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	ネブライザスプリング	4610017400
21	O-リングスクリュービーズアジャスタ、水溶液用	6910000100
21	O-リングスクリュービーズアジャスタ、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、水溶液用	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、水溶液用	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	ネブライザキャピラリキット 内容: 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	9910093000
	ガラス製インパクトビーズ、5 個	9910025700
	PTFE インパクトビーズ、フッ酸溶液に使用、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、メートル単位、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、メートル単位、2 m の長さが必要	3710011700
	ベンチュリ交換ツール	7210027700
	ネブ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

ヒントとテクニック

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ビーズ、ネブ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ビーズのビーズ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。

Mark 7 フレーム原子化システムキット

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

品名	キット数量	入数	部品番号
Mark 7 用消耗品キット			190034100
内訳			
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 内容: 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	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
高塩濃度用キャピラリチューブ、3 m	1	3 m	9910024800
Mark 7 O-リングキット、水溶液用	1	1 式	9910093400
ミキシングパドル、フッ素処理	1	5 個	9910093600
バーナー位置調整カード	1	100 個	9910053900

バーナー

Mark 7 バーナーは、最新の原子吸光分光光度計および旧モデル装置 (SpectrAA シリーズ) に使用できます。

Mark 7 空気/アセチレンバーナー、210164000

バーナー

品名	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
バーナー位置調整カード、100 枚	9910053900

ヒントとテクニック

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、バーナースロットの外側をきれいな布でクリーニングします。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。

ガラス製インパクトビーズ、9910025700

PTFE 製インパクトビーズ、9910053300

インパクトビーズ

品名	対応システム	入数	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、フッ酸溶液に使用、5 個	Mark V、VI、および 7 スプレーチャンバ	5 個	9910053300

ヒントとテクニック

交換時にビーズの損傷を防ぐには、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。次に、ビーズを入れ、ロックネジを締めます。

ネブライザおよびネブライザメンテナンス

品名	内訳	対応システム	部品番号
バレルネブライザ、調整可能		Mark V およびVI スプレーチャンバ	9910043500
バレルネブライザ、高真空		Mark V およびVI スプレーチャンバ	9910043700
ベンチュリスペアキット、PEEK	内容: 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	Mark V およびVI スプレーチャンバ	9910024400
Pt/Ir キャピラリスペアキット	内訳: 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	Mark V およびVI スプレーチャンバ	9910024500
高塩濃度用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
ネブライザキャピラリキット	内容: 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	Mark 7 スプレーチャンバ	9910093000
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		ネブライザ	9910035200

キャピラリスペアキット、9910024500

高塩濃度用キャピラリチューブ、9910024800

ネブライザクリーニングワイヤ、9910024700

高真空キャピラリチューブ、9910044000

Mark VI フレーム原子化システムキット

Mark VI スプレーチャンバのフレーム原子吸光分光光度計に必要な標準消耗品です。

Mark VI フレーム原子化システムキット - 水溶液用

品名	キット数量	入数	部品番号
Mark VI 用消耗品キット			190024800
内訳			
ベンチュリスペアキット、PEEK	1		9910024400
Pt/Ir キャピラリスペアキット	1		9910024500
バレルネブライザ、高真空	1		9910043700
ネブライザ O-リングキット	1		9910035200
高真空キャピラリチューブ	1	3 個	9910044000
高塩濃度用キャピラリチューブ、3 m	1		9910024800
O-リング/ガスケットキット	1		9910026500
ミキシングパドル	1	5 個	9910063600
バーナー位置調整カード	1	100 個	9910053900

ヒントとテクニック

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ビーズ、ネブ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ビーズのビーズ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。

Mark VI スプレーチャンバ

Mark VI スプレーチャンバは、旧モデルの Agilent AA 装置に使用されています。Mark VI のデザインには多くの利点があります。

Mark VI スプレーチャンバ- 水溶液用

品名	部品番号
O-リング/ガスケットキット	9910026500
ミキシングパドル、5 個	9910063600
リキッドトラップおよびフロートアセンブリ	9910061600
水溶液用ドレインチューブ、メートル単位、2 m の長さが必要	3710009200
Mark VI スプレーチャンバアセンブリ一式 ネブライザが必要	110351790

リキッドトラップおよびフロートアセンブリ、
9910061600

Mark VI ユニバーサルスプレーチャンバ - 有機溶媒用 (水溶液にも可)

品名	部品番号
ミキシングパドル、5 個	9910063600
リキッドトラップおよびフロートアセンブリ	9910061600
O-リング/ガスケットキット	9910045700
圧力除去バング	9910063100
有機溶媒用ドレインチューブ、ニトリルゴム、メートル単位、2 m の長さが必要	3710011700

フレーム AA 用 SIPS 20 サンプル導入ポンプシステム

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

SIPS20 3 ウェイ T ピースアセンブリ、110585790

SIPS10/20 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。分析中に、オンラインでイオン化干渉抑制剤を添加でき、複数の検量線用標準液を手動で前処理する必要がなく、幅広い濃度のサンプルの迅速かつ正確なオンライン希釈を可能にします。

SIPS 10/20 用消耗品キット

品名	内訳	部品番号
SIPS 10/20 用消耗品キット	内容: 希釈用容器 x 2、500 mL (110533590)。 1 L 希釈用容器 (6610014600)。 SIPS20 用SIPS 3 ウェイ T 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)。 SIPS ポンプバンド、10 個 (9910077600)	190025400

SIPS10/20 メンテナンス消耗品

品名	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 チューブキット (マリオットボトルと 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 T ピースアセンブリ	110651090
SIPS 20 3 ウェイ T ピースアセンブリ	110585790

VGA77 消耗品

VGA77 は水素化物発生装置で、Hg や水素化物生成元素の µg/L レベルでの測定を可能にします。

VGA 77 水素化物発生装置アクセサリ
（Mark7ホルダー）

分析用消耗品キット

品名	内訳	部品番号
VGA77 用消耗品キット	内容: 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)。 ポンプベッドキット (9910050700)。気液分離管 (9910071100)。 水銀用セル (9910040700)。 T 字型吸収セル x 2 箱、2 個 (9910040000)。 スペア配管モジュール (9910062100)	190025200

AA 用水素化物モジュールVGA77、9910062100

水素化物モジュール*

品名	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

*汚染を軽減するために、As、Se、Hg 測定には個別の水素化物モジュールを使用する必要があります。

水銀吸収フロースルーセル、9910040700

吸収セル

品名	対応システム	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

T 字型吸収セル、石英、9910040000

チューブとコネクタキット、9910061900

トランスファチューブ、VGA 76/77、3710026390

チューブ

品名	内訳	対応システム	部品番号
ペリスタルティックポンプチューブ、試薬用、黒/黒ラベル付き、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/黒ラベル付き、12 本		VGA 76/77	3710027300
チューブとコネクタキット	内訳: 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	AA 用 VGA 77	9910061900
チューブとコネクタキット	内訳: 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	ICP 用 VGA 77	9910061800
水溶液用ドレインチューブ、メートル単位、2 m の長さが必要		VGA 76/77	3710009200
トランスファチューブ 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	内訳: 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	VGA 76	9910039900

VGA-76/77 その他の消耗品

品名	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
ポンプベッドキット	9910050700
Mark 7 バーナー用 VGA セルホルダ	110654990
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 ブラケットのネジ (4 個必要)	1510267900

ポンプベッドキット、9910050700

VGA-76/77 操作用試薬

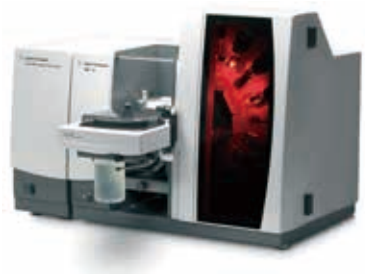
品名	部品番号
水素化ホウ素ナトリウム ($NaBH_4$)、500 g	8210029100

VGA 77 用気液分離管、9910071100 (AA用)

気液分離管

品名	対応システム	部品番号
気液分離管	AA 用 VGA 77	9910071100
	ICP 用 VGA 77	9910062000
	AA 用 VGA 76	9910040200

気液分離管、9910062000 (ICP-OES用)



280Z ゼーマンファーネス原子吸光分光光度計

GTA120 重水素ファーネス用消耗品キット、190067900

GTA 120 重水素用グラファイトシュラウド、6310003100

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

品名			部品番号
GTA120 重水素ファーネス用消耗品キット			190067900
内訳	**セット数量**	**入数**	**部品番号**
グラファイト電極 GTA 120 用	2	2 個	6310003400
グラファイトシュラウド GTA 120 用	1		6310003100
オメガプ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 µL	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
オートサンプラバイアル、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

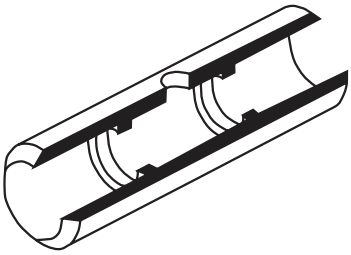
品名			部品番号
GTA120 ゼーマンファーネス用消耗品キット			190068000
内訳	**キット数量**	**入数**	**部品番号**
グラファイト電極 GTA 120 ゼーマン用	2	2 個	6310003500
グラファイトシュラウド GTA 120 ゼーマン用	1		6310003600
オメガプラットフォームチューブ、パイロコート	5	10 個	6310003700
シリンジ、100 µL	1	1 個	4710003200
キャピラリアセンブリ	1	5 個	9910115100
プラスチック製ビーカー、低密度ポリエチレン、10 mL	1	5 個	9910115600
オー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

GTA 100/GTA 110 ファーネスシステム用キット

品名			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
内訳	**キット数量**	**入数**	**部品番号**
オメガプ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 µL	1	1 個	4710002300
100 µL シリンジ用プランジャ、PTFE チップ付き	1	1 個	4710003100
キャピラリアセンブリ	1	5 個	9910032300
ガラス製ビーカー、25 mL	1	5 個	6610008200
オートサンプラバイアル、2.0 mL、円錐型、ポリエチレン	1	1,000 個	9910028200
重水素用*			
グラファイト電極 GTA 95/96/97/100/110 用	2	2 個	6310001600
ゼーマン用*			
グラファイト電極 GTA 96/100/110 ゼーマン用	2	2 個	6310001700

* 装置の種類によっていずれかが含まれます。

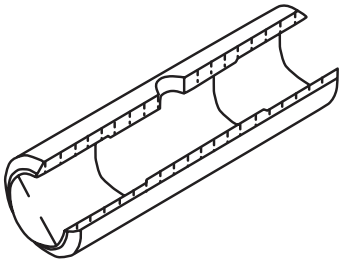
GTA110 重水素ファーネス用消耗品キット、190024900



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

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、低粘度のサンプルの測定時にも理想的です。

オメガプラットフォームチューブは、使いやすく、完全な原子化を行います。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完全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に最高の性能が保証されます。

- 高純度グラファイトにより、微量汚染元素による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

品名	入数	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、部品番号 6310001100	10 個	6310001300
プラトーチューブ、パイロコート パイロコートプラットフォーム専用、部品番号 6310001300	10 個	6310001100

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

GTA 120 重水素用グラファイト電極、6310003400

グラファイト電極

品名	入数	部品番号
GTA 120 重水素用 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

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

グラファイトシュラウド

グラファイトシュラウド

品名	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 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

グラファイトファーネスツール

電極交換ツール、9910031200

グラファイトファーネスツール

品名	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

大容量カローセルキット、9910113100

グラファイトファーネス原子吸光分光光度計用オプションアクセサリ

品名	対応システム	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します。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にできます。150 mm (6 インチ) または 125 mm (5 インチ) 排気ダクトに接続します。	GTA 120	210190000
大容量カローセルキット 内容: カローセルディスク (130 サンプル)、1.1 mL バイアル (2000 個)、バルク溶液用の 10mL プラスチック製ビーカー x 5	GTA 120	9910113100
無気泡シリンジアップグレードキット	PSD 97/100	9910116800

グラファイトファーネス原子吸光分光光度計用 PSD (サンプラ) 消耗品

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

品名	対応システム	部品番号
サンプルバイアル、ポリエチレン、1.1 mL、2000 個	PSD 120 大容量サンプルカローセル	6610025900
オートサンプラバイアル、2.0 mL、円錐型、ポリエチレン、1000 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 2 mL サンプルバイアルを使用できます。	PSD 120	9910116900
シリンジ、100 µL	PSD 120	4710003200
	PSD 95/96/97/100	4710002300
100 µL シリンジ用プランジャ、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
カローセルアダプタ、5 個	PSD 120	9910116900

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

5110 SVDV ICP-OES 分光光度計

ICP-OES 消耗品

消耗品キット

アジレントは、ICP-OES の世界的なリーダーとして認められており、数千台のシステムが世界中で稼働しています。Agilent 5110 ICP-OES は、ICP-OES 分析に革命をもたらします。このシステムは、きわめて困難なサンプルでも性能について妥協することなく、効率的に分析できます。アジレントが提供する ICP-OES は、ルーチンアプリケーションと困難なアプリケーションの両方に対応することができます。さまざまなサンプル導入オプションと、幅広い性能/生産性を拡張するアクセサリにより、アジレントのシステムは、今日の市場に存在するシステムの中で最高の速度と柔軟性を持つ ICP-OES となっています。アジレントの ICP-OES には、その性能をより高めるために幅広い消耗品が用意されています。

700 シリーズおよび Liberty ICP-OES 用消耗品キット

品名	説明	内訳	部品番号
Extenda バリューパック	Agilent アキシャル ICP-OES システムとガラスサイクロニックサンプル導入システムのルーチン操作をサポート	スペアトーチ (7 個)、ダブルパス (1 個) + シングルパス (2 個) ガラスサイクロニックスプレーチャンバ、SeaSpray ネブライザ、スプレーチャンバ O-リングキット (2 個)、チューブおよびコネクタキット、イージーフィットサンプル注入口コネクタ、ネブライザ用 GazFit ガスコネクタ	9910112800
マトリックスバリューパック	Agilent アキシャル ICP-OES システムと不活性サンプル導入システムのルーチン操作をサポート	ハイソリッドトーチ、セミデマンタブルトーチと内径 1.8 mm のアルミナインジェクタ、内径 0.8 mm の石英インジェクタ、内径 1.4 mm の石英インジェクタ (6 個)、スプレーチャンバ (ダブルパスガラスサイクロニックと不活性スターマン・マスターを各 1 個)、V 字型ネブライザ、不活性スプレーチャンバ用 O-リングキット、チューブおよびコネクタキット、イージーフィットサンプル注入口コネクタ、ネブライザ用 GazFit ガスコネクタ	9910112600
Extenda バリューパック	Agilent ラディアル ICP-OES システムと不活性サンプル導入システムのルーチン操作をサポート	スペアトーチ (4 個)、スターマン・マスタースプレーチャンバ、トーチボンネット、O-リングキット (2 個)、V 字型ネブライザ (2 個)、チューブおよびコネクタキット (2 個)、ネブライザ用 GazFit ガスコネクタ	9910112700

5100/5110 デュアルビュー ICP-OES 用消耗品キット

品名	内訳	部品番号
5100/5110 SVDV/VDV ICP-OES 用消耗品キット	イージーフィットデマンタブルトーチ、外部チューブセット (2)、ペリスタルティックポンプチューブ (サンプル用 4 個、廃液用 4 個)、内標準用チューブおよびコネクタ、U-シリーズ SeaSpray ネブライザ、UniFit サンプル注入口フィッティング (内径 0.75 mm)、ネブライザ用 Ezylok ガスコネクタ、スペアネブライザシール付きダブルパスガラスサイクロニックスプレーチャンバ、スプレーチャンバドレイン用 UniFit コネクタ、クランプ、アキシャルおよびラディアルビュー用ウィンドウ、ネブライザ用キャピラリチューブ、Barb コネクタ (2)、サンプルトレイ、スプレーチャンバ用 PFA ネブライザガスチューブおよびドレインチューブ	G8010-67001
5100/5110 RV ICP-OES 用消耗品キット	イージーフィットデマンタブルトーチ、外部チューブセット (2)、ペリスタルティックポンプチューブ (サンプル用 4 個、廃液用 4 個)、内標準用チューブおよびコネクタ、U-シリーズ SeaSpray ネブライザ、UniFit サンプル注入口フィッティング (内径 0.75 mm)、ネブライザ用 Ezylok ガスコネクタ、スペアネブライザシール付きダブルパスガラスサイクロニックスプレーチャンバ、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、ネブライザ用キャピラリチューブ、Barb コネクタ (2)、サンプルトレイ、スプレーチャンバ用 PFA ネブライザガスチューブおよびドレインチューブ	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、認定済み標準液、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。

詳細については、**www.agilent.com/chem/jp** を参照してください。

CrossLab リアルストーリー

リアルストーリー No. 67

高い価値を提供する分光分析

CrossLab チームが大手民間ラボを訪問した結果、Agilent ICP-OES システムに切り替えることで、分光分析の品質と生産性の向上、およびコストの削減を実現できることがわかりました。

Agilent CrossLab
「見えない価値」を「目に見える成果」へ

www.agilent.com/chem/story67

ダブルパスガラスサイクロニックスプレーチャンバ、7910043700

スターマン・マススプレーチャンバ、110593190

スプレーチャンバとブラケット 700シリーズ、Liberty、Vista

品名	対応システム	説明	部品番号
シングルパスガラス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	最高の S/N 比性能が要求されるルーチン水溶性サンプル	装着ブラケットが別途必要	2010081700
冷却スプレーチャンバ、冷却ギャラリ付きのダブルパスガラスサイクロニックスプレーチャンバ	揮発性有機溶媒用	Liberty シリーズ I/II、Vista、700 シリーズ ICP-OES 用の装着ブラケットを含む (冷却水循環装置が別途必要)	9910070400
ダブルパスガラス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または高塩濃度サンプル	装着ブラケットが別途必要	7910043700
スターマン・マススプレーチャンバ、700 シリーズおよび Liberty ICP-OES 用	フッ酸試料用、または溶解物、スラリー試料、およびその他の高塩濃度サンプル用に V 字型ネブライザを使用する場合	装着ブラケットが別途必要	110593190
ガラスサイクロニックスプレーチャンバ用装着ブラケット	715/725/735 ラディアル、Vista-PRO ラディアルおよび初期アキシャル、Vista-MPX ラディアル、Liberty Series II ラディアルおよび初期アキシャルモデル用		110611700
	710/720/730 アキシャル、Vista-PRO アキシャル、Vista-MPX アキシャル、Liberty Series II アキシャルモデル用		110665200
スターマン・マススプレーチャンバ用装着ブラケット	715/725/735 ラディアルl、Vista-PRO ラディアルおよびアキシャル、Vista-MPX ラディアルモデル、Liberty Series II ラディアルおよび初期アキシャルモデル用		410298400
	710/720/730 アキシャル、Vista-PRO アキシャル、Vista-MPX アキシャル、Liberty Series II アキシャルモデル用		410328600
MSIS とアキシャル/ラディアル ICP-OES の装着ブラケット	700 シリーズのアキシャル/ラディアル全モデル		110868000
シングル/ダブルパスサイクロニックスプレーチャンバのネブライザ注入口用 O-リング			6910001200

(続く)

スプレーチャンバとブラケット 5100/5110 ICP-OES

品名	対応システム	説明	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サイクロニックスプレーチャンバ、5100/5110 ICP-OES 用	有機溶媒、高マトリックスまたは高塩濃度サンプル用	Helix ネブライザシールおよび UniFit ドレインアウトレット	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サイクロニックスプレーチャンバ、5100/5110 ICP-OES 用	最高の感度と LOD が求められる水溶性および低マトリックスサンプル用	Helix ネブライザシールおよび UniFit ドレインアウトレット	G8010-60271
ボールジョイントアウトレット付き不活性 PTFE シングルパスサイクロニックスプレーチャンバ、5100/5110 ICP-OES 用	フッ酸溶液および低塩濃度サンプル用	Helix ネブライザシールおよび UniFit ドレインアウトレット	G8000-70008
ボールジョイントアウトレット付き不活性 PTFE ダブルパスサイクロニックスプレーチャンバ、5100/5110 ICP-OES 用	フッ酸溶液および低塩濃度サンプル用	Helix ネブライザシールおよび UniFit ドレインアウトレット	G8010-80034
UniFit ドレインコネクタ、5100/5110 ICP-OES スプレーチャンバ用、外径 2.0 mm、内径 0.86 mm、480 mm キャピラリチューブ、3 個	廃液ライン用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

ボールジョイントアウトレット付き不活性 PTFE ダブルパスサイクロニックスプレーチャンバ、5100/5110 ICP-OES 用、G8010-80034

ボールジョイントアウトレット付き ダブルパスガラスサイクロニックスプレーチャンバ、5100/5110 ICP-OES 用、G8010-60256

ヒントとツール

サンプルろ過の手順を省いた結果、サンプル取り込みチューブ、ネブライザ、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の原因とな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、高速なろ過処理が可能です。

スターマン・マスタースプレーチャンバの消耗品

番号	品名	部品番号
1	スプレーチャンバ上部、Ertalyte (ネジ、バッフル、出口バングを除く)	1610114500
2	ネジ、ICP-OES スプレーチャンバ	1510188100
3	ネブライザホルダ、Ertalyte。外径 6 mm の同軸ネブライザに適合	810128100
4	ネブライザホルダの内部用 O-リング、内径 7/32 インチ、外径 11/32 インチ、1/16 インチのニトリルゴム	6910008200
5	スプレーチャンバ本体のネブライザホルダ密封用 O-リング、内径 7/16 インチ、外径 5/8 インチ、3/32 インチのニトリルゴム	6910019800
6	スプレーチャンバベース (下部)、Ertalyte (ドレインフィッティングアセンブリを除く)	1610114700
7	スプレーチャンバ本体用 O-リング、上部とベースの密着用 + 内径 2 + 3/16 インチ、外径 2 + 3/8 インチ、3/32 インチ、ニトリルゴム	6910017400
8	スプレーチャンバ用リテーニングナット	1510188200
9	スプレーチャンバ用内部バッフル	1610114600
	スプレーチャンバ用ドレインフィッティングアセンブリ	110593000
	トーチへのサンプルエアロゾル出口用出口バング (スプレーチャンバ上部)	1610114800
	ドレインおよびエアロゾル出口用 O-リング、内径 11/16 インチ、外径 13/16 インチ、1/16 インチのニトリルゴム	6910006000

スターマン・マスタースプレーチャンバ、110593190

IsoMist 温度制御スプレーチャンバ

アジレントの 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。揮発性有機溶媒や粘性のある油サンプルなどの、分析がきわめて難しいマトリックスに対しても優れた長期安定性を提供します。

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

IsoMist 用消耗品 (RoL 構成)、5100/5110 ICP-OES 用

品名	説明	部品番号
IsoMist 用 PuraFlex トランスファチューブ、Agilent 5100/5110 ICP-OES 用	IsoMist のエアロゾル出口をイージーフィット ICP-OES トーチに接続	G8010-68011
ICP-OES スプレーチャンバ、IsoMist 用のカプセル化された Twister スタイル	Twister スタイル (ダブルパス) ガラスサイクロニック、熱伝導性ポリマーカプセル化、5100/5110 ICP-OES (RoL 構成) 用 IsoMist 用 4200/4210 MP-AES 用 IsoMist には不適合	G8010-68024
ドレインフィッティング、直交、UniFit、3 個	IsoMist スプレーチャンバの廃液出口用	G8010-68023

サンプルコンパートメントとスプレーチャンバとブラケット

- 高い S/N 比を備え、優れたウォッシュアウトを行うシングルパスガラスサイクロニックスプレーチャンバ
- 有機サンプルおよび高塩濃度サンプルでのプラズマ安定性を高めるガラスダブルパスサイクロンスプレーチャンバ
- 不活性で干渉を最小限に抑え、高塩濃度サンプルでの測定安定性を高める、スターマン・マススプレーチャンバ (700 シリーズと Liberty ICP-OES のみに対応)

サンプルコンパートメントキット 700シリーズ、Liberty ICP-OES

品名	内訳	部品番号	アキシャル (軸方向) ICP-OES 用	ラディアル (側面方向) ICP-OES 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 スプレーチャンバ部のチューブとドレイン用スペアニップルを含む (ポンプチューブを除く) (700 シリーズと Liberty ICP-OES のみに対応)	スプレーチャンバ部のチューブとドレイン用スペアニップルを含む (ポンプチューブを除く) (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 スプレーチャンバ部・組み立て式トーチ部の O-リングを含む (700 シリーズと Liberty ICP-OES のみに対応)	スプレーチャンバ部・組み立て式トーチ部・アルゴン加湿器部のすべての 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 用チューブとコネクタキット 2 パックの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、またサンプルコンパートメントおよびトーチボックスエリアで使用するコネクタを含む。スペアスタートアップキットに理想的	2 パックの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、またサンプルコンパートメントおよびトーチボックスエリアで使用するコネクタを含む。スペアスタートアップキットに理想的		9910097500	9910105400
700 シリーズ ICP-OES 用ドリップトレイ		6210113000		
O-リングキット、ASA アルゴン加湿器アクセサリ用		9910081400		

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

ネブライザとアクセサリ

- 再現性が高く安定した試料導入を実現
- 細かい霧の生成により、最高の信号強度と最適な S/N 比を実現
- 繰り返し測定が少なくてすむため、ダウンタイムが減り、生産性が向上

ネブライザとアクセサリ

品名	内訳	アプリケーション	部品番号
OneNeb シリーズ 2 同軸ネブライザ	内容: 交換可能なサンプルキャピラリ/コネクタアセンブリ、ネブライザガス注入口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	SeaSpray よりも優れた精度と感度を備え、25 % 塩濃度までのサンプルのルーチン分析に対応。ほとんどの溶液タイプに最適	G8010-60293
U-シリーズガラス同軸ネブライザ (SeaSpray)、5100/5110 ICP-OES 用	UniFit サンプルコネクタ (内径 0.75 mm x 700 mm) と EzyLok ガスコネクタを含む	20 % 塩濃度までのサンプルのルーチン分析	G8010-60255
ガラス同軸ネブライザ (SeaSpray)、700 シリーズおよび Vista シリーズ ICP-OES 用	イージーフィットサンプルコネクタ (内径 0.75 mm x 700 mm) と EzyLok ガスコネクタを含む	20 % 塩濃度までのサンプルのルーチン分析	2010096400
U-シリーズガラス同軸ネブライザ、5100/5110 ICP-OES 用	UniFit サンプルコネクタ (内径 0.75 mm x 700 mm) と EzyLok ガスコネクタを含む	有機溶媒と 5 % 塩濃度までのサンプルのルーチン分析	G8010-60270
K 型ガラス同軸ネブライザ、700 シリーズおよび Vista シリーズ ICP-OES 用	イージーフィットサンプルコネクタ (内径 0.75 mm x 700 mm) と EzyLok ガスコネクタを含む	有機溶媒と 5 % 塩濃度までのサンプルのルーチン分析	2010106800
U-シリーズスラリーガラス同軸ネブライザ、5100/5110 ICP-OES 用	UniFit サンプルコネクタ (内径 0.75 mm x 700 mm) と EzyLok ガスコネクタを含む	ほとんどの有機サンプル、および粒子サイズの大きいサンプル (使用済みオイルサンプルなど) に推奨	G8010-60347
低流量ガラス同軸ネブライザ (MicroMist)、0.4 mL/min で吸引	UniFit サンプルコネクタ (内径 0.5 mm x 700 mm) と EzyLok ガスコネクタを含む	少量サンプル、700 シリーズおよび Vista シリーズ ICP-OES 用	2010126000
ガラス同軸ネブライザ (SeaSpray) 2 mL/min、1 L/min	イージーフィットサンプルコネクタ (内径 0.75 mm x 700 mm) と EzyLok ガスコネクタを含む	20 % 塩濃度までのサンプルのルーチン分析	CP959366

(続く)

OneNeb シリーズ 2 同軸ネブライザ、8010-60293

K 型ネブライザ、2010106800

ネブライザとアクセサリ

品名	内訳	アプリケーション	部品番号
V 字型ネブライザキット、不活性、スターマン・マスタースプレーチャンバ用	チューブとフィッティングを含む	高塩濃度・フッ酸・スラリー試料用、または > 20 % 塩濃度以上のサンプル	9910057400
Mira Mist PTFE 同軸ネブライザ	0.5 m サンプルキャピラリ (外径 0.044 インチ x 内径 0.018 インチ) とガスコネクタを含む	20 % 塩濃度までのルーチン分析、強酸と有機溶媒を含む	CP913246
Mira Mist PEEK 同軸ネブライザ	0.5 m サンプルキャピラリ (外径 0.044 インチ x 内径 0.018 インチ) とガスコネクタを含む	20 % 塩濃度までのルーチン分析 (強酸と有機溶媒には推奨しない)	CP914506
ガラス同軸スラリーネブライザ	イージーフィットサンプルコネクタ (内径 0.75 mm x 700 mm) を含む	150 µm までの粒子のスラリーサンプルまたは > 20 % 塩濃度以上のサンプル	2010097600
Liberty シリーズII アキシャルシステム用高流量ガラス同軸スラリーネブライザ	イージーフィットサンプルコネクタ (内径 0.75 mm x 700 mm) と EzyLok ガスコネクタを含む	スラリーサンプルまたは 20 % を超える塩濃度を含むサンプル	2010097700
Liberty シリーズ II アキシャルシステム用高流量 K 型ガラス同軸ネブライザ	イージーフィットサンプルコネクタ (内径 0.75 mm x 700 mm) と EzyLok ガスコネクタを含む	5 % 塩濃度まで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-シリーズガラス同軸ネブライザ用、5100/5110 ICP-OES 用、内径 0.75 mm x 外径 1.3 mm キャピラリチューブ、10 個			G8010-80035
サンプル注入口 (UniFit) フィッティング、U-シリーズガラス同軸ネブライザ用、5100/5110 ICP-OES 用、内径 0.5 mm x 外径 1.3 mm キャピラリチューブ、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	キャピラリコネクタと内径 0.5 mm、外径 1/16 インチ、長さ 750 mm のサンプルキャピラリ接続チューブを含む	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 ネブライザは、HF、高塩濃度サンプル、有機溶媒、低流量アプリケーションに使用できます。感度も向上します。

OneNeb フライヤー、OneNeb のビデオ、仕様については、**www.agilent.com/chem/oneneb2** を参照してください。

V 字型ネブライザキット、9910057400

ネブライザとアクセサリ

品名	内訳	アプリケーション	部品番号
コニカルアダプタ、外径 1/16 インチのサンプルライン、OneNeb シリーズ 2 ネブライザ用	コニカル PTFE アダプタと PTFE ナット (メス)、PTFE フェラル、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ペリスタルティックポンプチューブを接続	5043-0502
イージーフィットコネクタ、アキシャル ICP-OES のガラス同軸ネブライザ用、10 個			9910107700
イージーフィットコネクタ、ラディアル ICP-OES のガラス同軸ネブライザ用、10 個		SVS 1 アクセサリに対応	1610136400
EzyLok コネクタ、ガラス同軸ネブライザ用	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 シリーズおよび 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 サンプルキャピラリ (外径 0.044 インチ x 内径 0.018 インチ) を含む		CP913777
Y コネクタ、内標準イオン化バッファのオンライン追加用			1610132400
チューブ、内径 1/8 インチ、外径 1/4 インチ、壁面 1/16 インチ、m 単位		アルゴン供給源と 700 シリーズおよび Liberty ICP-OES のネブライザを接続	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 の機器のガス出口コネクタにネブライザガス供給チューブを接続	1610085300
補助ガスコネクタ		700 シリーズおよび Vista シリーズ ICP-OES の機器のガス出口コネクタに補助ガス供給チューブを接続	1610085600
スピーディクランプ		ネブライザまたは補助ガスコネクタにガス供給チューブを固定 (チューブの長さあたり 2 個必要)700 シリーズおよび Vista シリーズ ICP-OES に対応	810103200

イージーフィットサンプル注入口コネクタ、9910107700

EzyLok コネクタ、9910127800

Y コネクタ、1610132400

加湿器アクセサリ、ICP-OES、ICP-MS、および MP-AES 装置用

加湿器アクセサリ

アジレントの加湿器アクセサリは、さまざまな Agilent ICP-OES、ICP-MS、MP-AES 機器に対応しています。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に基づいています。これによりネブライザガス中の水蒸気量が増加し、ネブライザオリフィスでの脱溶媒が抑制されます。このプロセスによって、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。
溶媒の塩濃度が 3 %を超える場合に推奨します。

加湿器アクセサリ

品名	対応システム	内訳	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	5100/5110 DV 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、および取り付け手順を含む	G8010-60346
ネブライザガス加湿器ボトル、ICP-MS 用	7800/7900 および 8900 シリーズ ICP-MS	内部にホローファイバメンブレンチューブの付いた交換用ボトル ガスラインや装着ブラケットは含まれない。ICP-MS の完全キットについては、部品番号 G8412A および G8412A#100 (7800/7900 および 8900 モデル用) でご注文ください。	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	5100/5110 シリーズ DV 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

詳細

加湿器アクセサリの詳細については、**www.agilent.com/search** で 5991-7290EN を検索して参照してください。

トーチ

- スピーディに点灯して安定した点灯状態を維持するため、ダウンタイムを低減
- 均一で安定したプラズマにより再現性の高い結果を実現
- 自動ガス接続に最適
- トーチの手動調整が不要なため設置が簡単

石英外部チューブセット、5100/5110 シリーズ DV トーチ用、G8010-60263

トーチ

品名	説明	アプリケーション	部品番号
5100/5110 SVDV/VDV ICP-OES 用トーチ			
一体型イージーフィットトーチ (標準 DV トーチ)	内径 1.8 mm のインジェクタ、スロット付き拡張外部チューブ、ラディアルビュー用		G8010-60228
デマンタブルイージーフィットトーチ	内径 1.8 mm のインジェクタ、交換可能なスロット付き拡張外部チューブ、ラディアルビュー用		G8010-60236
デマンタブルイージーフィット高塩濃度トーチ	内径 2.4 mm のインジェクタ、交換可能なスロット付き拡張外部チューブ、ラディアルビュー用	高塩濃度サンプルに推奨	G8010-60232
半揮発性有機溶媒用デマンタブルイージーフィットトーチ	内径 1.4 mm のインジェクタ、交換可能なスロット付き拡張外部チューブ、ラディアルビュー用	半揮発性有機溶媒に推奨	G8010-60233
フッ酸溶液用不活性デマンタブルイージーフィットトーチ	内径 1.8 mm のセラミックインジェクタ、交換可能なスロット付き拡張外部チューブ、ラディアルビュー用トーチベース用のボールジョイントコネクタ付き	フッ酸溶液に推奨	G8010-60231

(続く)

一体型イージーフィットトーチ、
G8012-60000

トーチ

品名	説明	アプリケーション	部品番号
デマンタブルイージーフィットトーチ用石英外部チューブセット、5100/5110 DV ICP-OES 用	ラディアルビュー用拡張外部チューブ (スロット付き)、中継チューブ (アセンブリに統合)、上部シールを含む		G8010-60263
5100/5110 RV (ラディアル) ICP-OES 用トーチ			
一体型イージーフィットトーチ (標準 RV トーチ)	内径 1.4 mm のインジェクタ、短い外部チューブ (スロットなし)、ラディアルビュー専用		G8012-60000
デマンタブルイージーフィットトーチ	内径 1.4 mm のインジェクタ、交換可能な短い外部チューブ (スロットなし)、ラディアルビュー専用		G8010-60237
揮発性有機溶媒用デマンタブルイージーフィットトーチ	内径 0.8 mm のインジェクタ、交換可能な短い外部チューブ (スロットなし)、ラディアルビュー専用	揮発性有機溶媒に推奨	G8010-60235
フッ酸溶液用不活性デマンタブルイージーフィットトーチ	内径 1.8 mm のセラミックインジェクタ、交換可能な短い外部チューブ (スロットなし)、ラディアルビュー用トーチベース用のボールジョイントコネクタ付き	フッ酸溶液に推奨	G8010-60234
デマンタブルイージーフィットトーチ用石英外部チューブセット、5100/5110 RV ICP-OES 用	ラディアルビュー用の短い外部チューブ (スロットなし)、中継チューブ (アセンブリに統合)、上部シールを含む		G8010-60264

CrossLab リアルストーリー

リアルストーリー No. 82

空気の清浄化

環境ラボの作業員が頭痛に悩まされていました。CrossLab 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、安全なラボ環境と性能の向上を実現しました。

Agilent CrossLab
「見えない価値」を「目に見える成果」へ

www.agilent.com/chem/story82

一般的な5100/5110 ICP-OES トーチの消耗品

品名	説明	部品番号
トーチクランプ	5100/5110 ICP-OES でスプレーチャンバとトーチの間のボールジョイントソケットを固定 耐フッ酸トーチでの使用には適さない	G8000-64140
耐フッ酸デマンタブルトーチ用トーチクランプ	5100/5110 ICP-OES で耐フッ酸スプレーチャンバと耐フッ酸トーチの間のボールジョイントソケットを固定 標準デマンタブルトーチでの使用には適さない	G8010-60227
トーチクリーニングスタンド、5100/5110 ICP-OES トーチ用	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
トーチ用保管ラック、5100/5110 ICP-OES 用	最大 5 個の 5100/5110 DV/RV ICP-OES トーチを洗浄後に保管可能	G8010-67000

トーチクランプ、G8000-64140

トーチクランプ、耐フッ酸デマンタブルトーチ用、G8010-60227

5100/5110 デュアルビュー ICP-OES 用その他の 消耗品

品名	部品番号
ワークコイル、5100/5110 デュアルビュー ICP-OES 用	G8010-68103
冷却水用ストレーナー	G1833-67024
交換用ガラス、石英、アキ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

トーチクリーニングスタンド、5100/5110 ICP-OES トーチ用、G8010-68021

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

一体型アキシャル石英トーチ、内径 2.4 mm インジェクタ (標準タイプ)、2010090400

アジレントのインジェクタ設計を使用した高塩濃度用アキシャルトーチ、2010094800

シースガス高塩濃度用トーチ、アキシャルICP-OES 用、2010122400

一体型アキシャルトーチ

品名	アプリケーション	部品番号
一体型石英トーチ、内径 2.4 mm インジェクタ (標準タイプ)	10 % 未満の塩濃度の水溶性サンプルのルーチン分析	2010090400
一体型石英トーチ、内径 0.8 mm インジェクタ (標準タイプ)	ガソリンなどの揮発性有機溶媒のルーチン分析	2010104700
一体型石英トーチ、内径 1.4 mm インジェクタ (標準タイプ)	灯油、キシレン、ホワイトスピリットなどの有機溶媒のルーチン分析	2010104800
一体型トーチ、高塩濃度用、内径 2.4 mm	25 % 塩濃度までのルーチン分析	2010094800
一体型トーチ、拡張高塩濃度用、内径 2.4 mm	25 % 塩濃度までのルーチン分析	2010104600
一体型シースガストーチ、高塩濃度用、内径 2.4 mm 拡張高塩濃度トーチよりも優れた性能を発揮するために AGM 1 補助ガスモジュール (P/N G8473A) と共に使用。(AGM 1 は販売終了)	25 % 塩濃度までのルーチン分析	2010122400

低流量石英トーチ、ラディアル ICP-OES 用、2010069690

アジレントのインジェクタ設計を使用した高塩濃度用トーチ、ラディアル ICP-OES 用、2010095000

一体型ラディアルトーチ

品名	アプリケーション	部品番号
一体型石英トーチ、内径 1.4 mm インジェクタ (標準タイプ)	10 % 未満の塩濃度の水溶性サンプルのルーチン分析	2010069690
一体型石英トーチ、内径 0.8 mm インジェクタ (有機溶媒用)	ガソリンなどの揮発性有機溶媒のルーチン分析	2010117400
一体型石英トーチ、内径 1.4 mm インジェクタ (有機溶媒用)	灯油、キシレン、ホワイトスピリットなどの有機溶媒のルーチン分析	2010117500
アジレントのインジェクタ設計を使用した高塩濃度用トーチ、ラディアル ICP-OES 用、内径 1.8 mm	25 % 塩濃度までのルーチン分析	2010095000

トーチスペア

品名	部品番号
ラディアル ICP-OES 用石英トーチボンネット	2010070790
FEP チューブ、トーチとチャンバ間、ラディアル ICP-OES 用、ガラスサイクロニックスプレーチャンバ用	7910051290
GazFit フィッティング、内径 8 mm、ICP-OES トーチ用、2 個	CP959924
FEP チューブ、トーチとチャンバ間、ラディアル ICP-OES 用、スターマン・マススプレーチャンバ用	7910051490
GazFit フィッティング、内径 6 mm、一体型とデマンタブル ICP-OES トーチ用、4 個	9910107100
アキシャル ICP-OES 用トランスファチューブ FEP (サイクロンとスターマン・マススプレーチャンバに最適)	7910051590
シリコンポンプチューブ/m、内径 3/16 インチ x 外径 5/16 インチ トーチプラズマと補助ガスラインを 700 シリーズ、Vista シリーズ、および Liberty ICP-OES のアルゴン供給源と接続	2410023800
チューブ、内径 1/4 インチ、外径 1/16 インチ、m 単位	3710033400

石英トーチボンネット、2010070790

アキシャル ICP-OES 用トランスファチューブ FEP、7910051590

デュアルビューおよびアキシャル ICP-OES 用コーン

品名	部品番号
コーン用ナット	1510220200
5100/5110 SVDV/VDV ICP-OES 用プレオプティクスコーン	G8010-68109
Vista/700 シリーズアキシャル ICP-OES 用プレオプティクスコーン	3610007300
Liberty シリーズアキシャル ICP-OES 用プレオプティクスコーン	3610006200
Esteele クリーニングパウダー、アキシャル ICP-OES のインタフェースコーンのクリーニング用	8110002800

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

デマンタブル不活性アキシャル
トーチアセンブリキット、9910084700

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、9910056800

デマンタブルトーチ

品名	説明	部品番号
デマンタブルトーチキット、アキシャル用	スプレーチャンバとトーチを接続する 1 m のトランスファチューブ (P/N 3710033400) も必要	9910084700
デマンタブルトーチキット、ラディアル用	スプレーチャンバとトーチを接続する 1 m のトランスファチューブ (P/N 3710033400) も必要	9910056800
デマンタブルトーチキット、アキシャル用	トーチおよびブラケットキットを含む	9910106300
デマンタブルトーチキット、ラディアル用	トーチおよびブラケットキットを含む	9910106400

*アプリケーション: 不活性アルミナインジェクタ (P/N 2410067590) で使用する場合は遊離 HF を含むサンプル。揮発性有機溶媒にはナローボア内径 0.8 mm 石英インジェクタ (P/N 2010077500) を使用。

デマンタブルアキシャルトーチ
アセンブリキット、9910106300

セミデマンタブルトーチ用スペア

品名	部品番号
デマンタブル石英トーチ本体、アキシャル ICP-OES 用	2010083400
デマンタブル石英トーチ本体、ラディアル ICP-OES 用	2010072900
インジェクタホルダキット、O-リングを含む	9910057300
アルミナインジェクタチューブ、1.8 mm	2410067590
石英インジェクタチューブ、1.8 mm、3 個	9910057000
石英インジェクタチューブ、0.8 mm、3 個	2010077500

デマンタブルラディアルトーチ
アセンブリキット、9910106400

デマンタブル石英トーチ本体、
2010072900

インジェクタホルダキット、9910057300

アルミナインジェクタチューブ、2410067590

石英インジェクタチューブ、内径 0.8 mm、
2010077500

デマンタブルトーチ用スペア

品名	部品番号
デマンタブルトーチキット、アキシャル用	9910106300
デマンタブルアキシャルトーチ本体	7910044400
デマンタブルラディアルトーチ本体	7910044500
石英外部チューブ、アキシャル用	2010095200
高塩濃度用石英外部チューブ、アキシャル用	2010120300
石英中継チューブ、アキシャルおよびラディアル用	2010095300
石英外部チューブ、ラディアル用	2010095500
セラミック外部チューブ、ラディアル用	2010095800
0-リングキット	9910108200
アルミナインジェクタ、テーパ、内径 1.8 mm、アキシャルおよびラディアル用	2010095900
石英インジェクタ、テーパ、内径 1.8 mm、アキシャルおよびラディアル用	2010101800
石英インジェクタ、内径 1.0 mm、ラディアル用	2010096000
石英インジェクタ、内径 1.5 mm、ラディアル用	2010095600
石英インジェクタ、内径 2.4 mm、アキシャル用	2010095400
セラミックインジェクタ、内径 2.4 mm、アキシャルおよびラディアル用	2010101700

デマンタブルラディアルトーチ本体、
7910044500

石英中継チューブ、アキシャルおよび
ラディアル用、
2010095300

石英外部チューブ、ラディアル用、2010095500

アルミナインジェクタ、内径 1.8 mm、
アキシャルまたはラディアル用、
2010095900

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	**推奨用途**
標準 PVC チューブ	すべての水溶液、中濃度の酸および塩基に対応
溶媒フレキシブル (Solvaflex)	灯油、ホワイトスピリット、アルコール、中濃度から高濃度の酸および塩基に対応
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)、高濃度の酸および塩基に対応
Marprene (マープレイン)	MIBK や DIBK などのケトン系溶媒に対応

※ 一般的なポンプチューブの一覧。アジレントで取り扱いのないものもあります。

ペリスタルティックポンプチューブの内径		
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
グレー /グレー	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 16 インチ (406 mm)、ブリッジ間隔 6 インチ (152 mm)

水溶性サンプル用に Agilent ICP-OES システムで使用する標準ポンプチューブ	
デュアルビューおよびアキシャル ICP-OES*	
サンプル	白/白
ドレイン	青/青
内標準 (Y 字管別途必要)	オレンジ/白

*有機溶媒および高マトリックスサンプルでは、使用するサンプルポンプチューブの直径は小さくします。(黒/黒)

ラディアル ICP-OES*	
サンプル	グレー /グレー
ドレイン	青/青
内標準 (Y 字管別途必要)	オレンジ/白

*有機溶媒および高マトリックスサンプルでは、使用するサンプルポンプチューブの直径は小さくします。(黒/黒)

水溶性サンプル用PVC チューブ

品名	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 個	3710068200
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 個	3710068300
ペリスタルティックポンプチューブ、オレンジ/白、12 個	3710046900
試薬用ペリスタルティックポンプチューブ、黒/黒、12 本	3710027200
ペリスタルティックポンプチューブ、オレンジ/オレンジ、12 個	3710068800
ペリスタルティックポンプチューブ、白/白、12 個	3710034400
ペリスタルティックポンプチューブ、グレー /グレー、12 個	3710034500
ペリスタルティックポンプチューブ、青/青、12 個	3710034600
サンプル用ペリスタルティックポンプチューブ、紫/黒タブ、12 個	3710027300
ペリスタルティックポンプチューブ、黒/白、12 個	3710068900
水溶性サンプル用交換チューブ	
ドレインチューブ、スプレーチャンバからペリポンプ廃液ライン (ガラスサイクロニックスプレーチャンバ) および 5100/5110 スプレーチャンバ廃液まで、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 5100/5110 サンプルトレイドレイン間、内径 1/4 インチ、外径 1/16 インチ、m 単位	3710033400
ドレインチューブを 5100/5110 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、スプレーチャンバからペリポンプ廃液ラインまで (スターマン・マススプレーチャンバ)、m 単位	3710033900
ネブライザキャピラリチューブ、m 単位	2410020500

ペリスタルティックポンプチューブ、3710034400

ペリスタルティックポンプチューブ、3710047000

低揮発性有機サンプル用 PVC SolvaFlex チューブ

品名	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 個	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 個	3710068100
ペリスタルティックポンプチューブ、黒/黒、12 個	3710034800
ペリスタルティックポンプチューブ、白/白、12 個	3710035000
ペリスタルティックポンプチューブ、グレー /グレー、12 個	3710035200
ペリスタルティックポンプチューブ、青/青、12 個	3710067900
ペリスタルティックポンプチューブ、紫/黒、12 個	3710047000
低揮発性有機サンプル用交換チューブ	
チューブ、スプレーチャンバからトーチまで、m 単位	3710037800
チューブ、スプレーチャンバからペリポンプ廃液ラインまで (スターマン・マスタースプレーチャンバ)、m 単位	3710035300
チューブ、スプレーチャンバからペリポンプ廃液ラインまで (ガラスサイクロニックスプレーチャンバ)、m 単位	3710035400
ネブライザキャピラリチューブ、m 単位	2410020500

ペリスタルティックポンプチューブ、3710044100

ケトン系サンプル用 Marprene チューブ

品名	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 個	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 個	3710068500
ペリスタルティックポンプチューブ、オレンジ/黄、12 個	3710044000
ペリスタルティックポンプチューブ、黒/黒、6 個	3710044100
ペリスタルティックポンプチューブ、黒/黒、12 個	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 個	9910075900
ペリスタルティックポンプチューブ、白/白、12 個	3710044200
ペリスタルティックポンプチューブ、グレー /グレー、12 個	3710044300
ペリスタルティックポンプチューブ、黄/黄、12 個	3710041800
ペリスタルティックポンプチューブ、青/青、12 個	3710044400
ケトン系サンプル用交換チューブ	
チューブ、スプレーチャンバからトーチまで、m 単位	3710037800
チューブ、スプレーチャンバからペリポンプ廃液ラインまで (スターマン・マスタースプレーチャンバ)、m 単位	3710035300
チューブ、スプレーチャンバからペリポンプ廃液ラインまで (ガラスサイクロニックスプレーチャンバ)、m 単位	3710035400
ネブライザキャピラリチューブ、m 単位	2410020500

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

品名	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 個	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 個	3710068700
ペリスタルティックポンプチューブ、オレンジ/黄、12 個	3710043500
ペリスタルティックポンプチューブ、黒/黒、12 個	3710043600
ペリスタルティックポンプチューブ、白/白、12 個	3710043700
ペリスタルティックポンプチューブ、グレー /グレー、12 個	3710043800
ペリスタルティックポンプチューブ、青/青、12 個	3710043900
ペリスタルティックポンプチューブ、オレンジ/黄、6 個	3710053500
ペリスタルティックポンプチューブ、黒/黒、6 個	3710053600
ペリスタルティックポンプチューブ、白/白、6 個	3710053700
ペリスタルティックポンプチューブ、グレー /グレー、6 個	3710053800
ペリスタルティックポンプチューブ、黄/黄、12 個	3710041700
ペリスタルティックポンプチューブ、青/青、6 個	3710053900

ペリスタルティックポンプチューブ、
3710043600

内標準試料キット

内標準キットにより、内標準液をオンラインで添加できるようになります。次の消耗品が含まれます。

- 標準 PVC ポンプチューブ x 1 パック
- イージーフィットサンプル注入口コネクタ x 1 パック、10 個
- Y ピースコネクタ x 5
- 接続チューブ

内標準試料キット

品名	部品番号
内標準試料キット 1、黒/黒ポンプチューブ付き	9910124000
内標準試料キット 2、オレンジ/白ポンプチューブ付き	9910124100

内標準試料キット 2、オレンジ/白チューブ付き
9910124100

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

水溶液用

水溶液用 ICP-OES チューブキットには次のものが含まれます。

- 標準 PVC ペリスタルティックポンプチューブ x 2 パック、12 個 (アキシャル ICP-OES キット用に青/青および白/白が各 1、ラディアル ICP-OES キット用にグレー /グレーおよび青/青が各 1)
- FEP トランスファチューブ (スプレーチャンバからトーチ) x 1
- 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
- イージーフィットサンプル注入口コネクタ x 1 パック、10 個
- ネブライザキャピラリチューブ、2 m
- Barb 接続用チューブ用コネクタ (内径 1/16 - 1/8 インチが 5、内径 1/16 - 1/16 インチが 5)
- 接続チューブ、0.5 m

水溶液用チューブキット 1、
アキシャル ICP-OES 用、
9910123600

水溶液用

品名	対応システム	部品番号
水溶液用チューブキット 1 – アキシャル用	OneNeb/SeaSpray/K 型ネブライザとダブル/シングルパス 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 1 – ラディアル用	OneNeb/SeaSpray/K 型ネブライザとダブル/シングルパス サイクロニックスプレーチャンバ	9910123700
水溶液用チューブキット 2 – アキシャル用	OneNeb/V 字型ネブライザとスターマン・マススプレーチャンバ	9910123800
水溶液用チューブキット 2 – ラディアル用	OneNeb/V 字型ネブライザとスターマン・マススプレーチャンバ	9910123900

低揮発性有機溶媒

低揮発性有機溶媒用 ICP-OES チューブキットには次のものが含まれます。

- PVC Solvaflex ペリスタルティックポンプチューブ x 2 パック、12 個 (黒/黒と白/白が各 1)
- FEP トランスファチューブ (スプレーチャンバからトーチ) x 1
- 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
- ネブライザキャピラリチューブ、2 m
- Barb 接続用チューブ用コネクタ (内径 1/16 - 1/8 インチが 5、内径 1/16 - 1/16 インチが 5)

低揮発性有機溶媒

品名	対応システム	部品番号
有機溶媒用チューブキット 1 – アキシャル用	OneNeb/SeaSpray ネブライザとダブルパスサイクロニックスプレーチャンバ	9910124200
有機溶媒用チューブキット 1 – ラディアル用	OneNeb/SeaSpray ネブライザとダブルパスサイクロニックスプレーチャンバ	9910124300
有機溶媒用チューブキット 2 – アキシャル用	OneNeb/V 字型ネブライザとスターマン・マススプレーチャンバ	9910124400
有機溶媒用チューブキット 2 – ラディアル用	OneNeb/V 字型ネブライザとスターマン・マススプレーチャンバ	9910124500

有機溶媒用チューブキット 1、
ラディアル ICP-OES 用、
9910124300

芳香族有機溶媒

芳香族有機溶媒用 ICP-OES チューブキットには次のものが含まれます。

- FPM ペリスタルティックポンプチューブ x 2 パック、12 個 (黒/黒と白/白が各 1)
- FEP トランスファチューブ (スプレーチャンバからトーチ) x 1
- 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
- ネブライザキャピラリチューブ、2 m
- Barb 接続用チューブ用コネクタ (内径 1/16 - 1/8 インチが 5、内径 1/16 - 1/16 インチが 5)

有機溶媒用チューブキット 3 – ラディアル
ICP-OES 用、9910124700

芳香族有機溶媒

品名	対応システム	部品番号
有機溶媒用チューブキット 3 – アキシャル用	OneNeb/SeaSpray ネブライザとダブルパス サイクロニックスプレーチャンバ	9910124600
有機溶媒用チューブキット 3 – ラディアル用	OneNeb/SeaSpray ネブライザとダブルパス サイクロニックスプレーチャンバ	9910124700
有機溶媒用チューブキット 4 – アキシャル用	OneNeb/V 型ネブライザとスターマン・マスター スプレーチャンバ	9910124800
有機溶媒用チューブキット 4 – ラディアル用	OneNeb/V 型ネブライザとスターマン・マスター スプレーチャンバ	9910124900

ケトン溶液

- Marprene ペリスタルティックポンプチューブ x 2 パック、6 個 (黒/黒と白/白が各 1)
- FEP トランスファチューブ (スプレーチャンバからトーチ) x 1
- 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
- イージーフィットサンプル注入口コネクタ x 1 パック、10 個
- ネブライザキャピラリチューブ、2 m
- Barb 接続用チューブ用コネクタ (内径 1/16 - 1/8 インチが 5、内径 1/16 - 1/16 インチが 5)

ケトン溶液

品名	対応システム	部品番号
有機溶媒用チューブキット 5 – アキシャル用	OneNeb/SeaSpray ネブライザとダブルパス サイクロニックスプレーチャンバ	9910125000
有機溶媒用チューブキット 5 – ラディアル用	OneNeb/SeaSpray ネブライザとダブルパス サイクロニックスプレーチャンバ	9910125100
有機溶媒用チューブキット 6 – アキシャル用	OneNeb/V 型ネブライザとスターマン・マスター スプレーチャンバ	9910125200
有機溶媒用チューブキット 6 – ラディアル用	OneNeb/V 型ネブライザとスターマン・マスター スプレーチャンバ	9910125300

有機溶媒用チューブキット
6 – ラディアル ICP-OES 用、
9910125300

揮発性有機サンプル

揮発性有機サンプル用 ICP-OES チューブキットには次のものが含まれます。

- FPM ペリスタルティックポンプチューブ x 2 パック、6 個 (黒/黒と白/白が各 1)
- トランスファチューブ (スプレーチャンバからトーチ)、1 m
- 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
- イージーフィットサンプル注入口コネクタ x 1 パック、10 個
- ネブライザキャピラリチューブ、2 m
- Barb 接続用チューブ用コネクタ (内径 1/16 - 1/8 インチが 5、内径 1/16 - 1/16 インチが 5)
- 接続チューブ、1 m

揮発性有機溶媒チューブキット – ラディアル用、9910125500

揮発性有機サンプル

品名	対応システム	部品番号
揮発性有機チューブキット – アキシャル用	OneNeb/SeaSpray ネブライザ、冷却スプレーチャンバ、フルレングストーチ	9910125400
揮発性有機チューブキット – ラディアル用	揮発性有機チューブキット – ラディアル用 OneNeb/Seaspray ネブライザ、冷却スプレーチャンバ、アニール処理 (有機) トーチまたはデマンタブルトーチ	9910125500

アプリケーションキット

5100/5110 デュアルビュー ICP-OES 用スペアサンプル導入キット

5100/5110 SVDV/VDV ICP-OES

品名	ネブライザ、スプレーチャンバ	部品番号
不活性サンプル導入キット、フッ酸溶液および高塩濃度サンプル用	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、セラミックインジェクタ (内径 1.8 mm) 付きデマンタブルイージーフィットトーチ、耐フッ酸トーチ用のトーチクランプ、サンプル用 (黒/黒のタブ) および廃液用 (グレー /グレーのタブ) の Solvaflex ペリスタルティックポンプチューブ	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サイクロニックスプレーチャンバ、コニカルネブライザ、デマンタブルイージーフィットトーチ (内径 1.4 mm のインジェクタ付き)、耐溶媒ドレインチューブ、サンプル用 (黒/黒のタブ) および廃液用 (グレー /グレーのタブ) の Marprene ペリスタルティックポンプチューブ	G8010-68009
半揮発性有機溶媒サンプル導入キット、灯油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サイクロニックスプレーチャンバ、コニカルネブライザ、デマンタブルイージーフィットトーチ (内径 1.4 mm のインジェクタ付き)、耐溶媒ドレインチューブ、サンプル用 (黒/黒のタブ) および廃液用 (グレー /グレーのタブ) の Solvaflex ペリスタルティックポンプチューブ	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、デマンタブルイージーフィットトーチ (内径 0.8 mm のインジェクタ付き)、耐溶媒ドレインチューブ、サンプル用 (白/白のタブ) および廃液用 (青/青のタブ) の FPM ペリスタルティックポンプチューブ冷却スプレーチャンバが必要。ただし付属していない。IsoMist ペルチェ冷却スプレーチャンバを推奨。	G8010-68005

5100/5110 RV (ラディアル) ICP-OES

不活性サンプル導入キット、フッ酸溶液および高塩濃度サンプル用	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、セラミックインジェクタ (内径 1.8 mm) 付きデマンタブルイージーフィットトーチ、耐フッ酸トーチ用のトーチクランプ、サンプル用 (黒/黒のタブ) および廃液用 (グレー /グレーのタブ) の Solvaflex ペリスタルティックポンプチューブ	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パスガラスサイクロニックスプレーチャンバ、コニカルネブライザ、デマンタブルイージーフィットトーチ (内径 1.4 mm のインジェクタ付き)、耐溶媒ドレインチューブ、サンプル用 (黒/黒のタブ) および廃液用 (グレー /グレーのタブ) の Marprene ペリスタルティックポンプチューブ	G8010-68008
半揮発性有機溶媒サンプル導入キット、灯油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サイクロニックスプレーチャンバ、コニカルネブライザ、デマンタブルイージーフィットトーチ (内径 1.4 mm のインジェクタ付き)、耐溶媒ドレインチューブ、サンプル用 (黒/黒のタブ) および廃液用 (グレー /グレーのタブ) の Solvaflex ペリスタルティックポンプチューブ	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、デマンタブルイージーフィットトーチ (内径 0.8 mm のインジェクタ付き)、耐溶媒ドレインチューブ、サンプル用 (白/白のタブ) および廃液用 (青/青のタブ) の FPM ペリスタルティックポンプチューブ冷却スプレーチャンバが必要。ただし付属していない。IsoMist ペルチェ冷却スプレーチャンバを推奨。	G8010-68004

ケトン系有機溶媒サンプル導入キット、
G8010-68008

700 シリーズ、Vista シリーズ、Liberty ICP-OES 用 スペアサンプル導入キット

サンプル導入キットの内訳:

- ネブライザ
- スプレーチャンバ
- 装着ブラケット
- FEP トランスファチューブ (スプレーチャンバからトーチ)
- ネブライザガスコネクタ、接続チューブとチューブクランプ x 2 付き

アキシャル ICP-OES

品名	ネブライザ、スプレーチャンバ	部品番号
水溶性サンプルキット	Seaspray ネブライザ、シングルパスガラスサイクロニックスプレーチャンバ	9810039790
水溶性サンプル用高感度キット	OneNeb ネブライザ、シングルパスガラスサイクロニックスプレーチャンバ	9810046690
高塩濃度または有機溶媒用フレキシブルキット	OneNeb ネブライザ、ダブルパスガラスサイクロニックスプレーチャンバ	9810046590
一般有機溶媒キット	K 型ネブライザ、シングルパスガラスサイクロニックスプレーチャンバ	9810039890
揮発性有機溶媒キット	Seaspray ネブライザ、ダブルパスガラスサイクロニックスプレーチャンバ	9810039690

ラディアル ICP-OES

品名	ネブライザ、スプレーチャンバ	部品番号
高塩濃度キット	Seaspray ネブライザ、ダブルパスガラスサイクロニックスプレーチャンバ	9810039590
高塩濃度用高感度キット	OneNeb ネブライザ、ダブルパスガラスサイクロニックスプレーチャンバ	9810046490
イナート高塩濃度キット (フッ酸で使用)	V 型ネブライザ、スターマン・マスターダブルパスサイクロニックスプレーチャンバ	9810039490
高塩濃度用イナート高感度キット (フッ酸/溶解物で使用)	OneNeb ネブライザ、スターマン・マスターダブルパスサイクロニックスプレーチャンバ	9810046390

高塩濃度サンプル

高塩濃度サンプル用アプリケーションキットには次のものが含まれます。

- ネブライザ
- スプレーチャンバ
- 装着ブラケット
- アジレントの高塩濃度用トーチ
- アルゴン加湿器アクセサリ
- ICP-OES チューブキットの内容: ペリスタルティックポンプチューブ x 2 パック (12 個)、FEP トランスファチューブ (スプレーチャンバからトーチ)、ドレインチューブ (1 m)、スプレーチャンバからの廃棄ライン用チューブ (1 m)、イージーフィットサンプル注入口コネクタ x 1 パック (10 個)、ネブライザキャピラリチューブ (2 m)、接続用チューブ用 Barb コネクタ (内径 1/16 - 1/8 インチが 5 個、内径 1/16 - 1/16 インチが 5 個)、接続チューブ (0.5 m)

高塩濃度キット 2 – ラディアル用、9910125900

高塩濃度サンプル

品名	ネブライザ、スプレーチャンバ	部品番号
高塩濃度キット 1 – アキシャル用	内容: Seaspray ネブライザ、ダブルパスガラスサイクロニックスプレーチャンバ、装着ブラケット、特許取得済みの高塩濃度用トーチ、アルゴンサチュレータアクセサリ、およびすべての必要なチューブ	9910125600
高塩濃度キット 1 – ラディアル用	内容: Seaspray ネブライザ、ダブルパスガラスサイクロニックスプレーチャンバ、装着ブラケット、特許取得済みの高塩濃度用トーチ、アルゴンサチュレータアクセサリ、およびすべての必要なチューブ	9910125700
高塩濃度キット 2 – アキシャル用	内容: V 型ネブライザ、スターマン・マスタースプレーチャンバ、装着ブラケット、特許取得済みの高塩濃度用トーチ、アルゴンサチュレータアクセサリ、およびすべての必要なチューブ	9910125800
高塩濃度キット 2 – ラディアル用	内容: V 型ネブライザ、スターマン・マスタースプレーチャンバ、装着ブラケット、特許取得済みの高塩濃度用トーチ、アルゴンサチュレータアクセサリ、およびすべての必要なチューブ	9910125900
高塩濃度キット 3 – アキシャル用	内容: V 型ネブライザ、スターマン・マスタースプレーチャンバ、独自のインジェクタ設計 (内径 2.4 mm) を備えたシースガス高塩濃度用トーチ、シースガスの流量を制御するための AGM-1 補助ガスモジュール (AGM 1 は販売終了)	9910141000

フッ酸サンプル導入システム

フッ酸サンプル導入システムキットには、次のものが含まれます。

- V 型ネブライザ
- ダブルパススターマン・マスタースプレーチャンバ
- 装着ブラケット
- デマンタブルトーチ、内径 1.8 mm アルミナインジェクタ
- ICP-OES チューブキットの内容: ペリスタルティックポンプチューブ x 2 パック (12 個)、FEP トランスファチューブ (スプレーチャンバからトーチ)、ドレインチューブ (1 m)、スプレーチャンバからの廃棄ライン用チューブ (1 m)、イージーフィットサンプル注入口コネクタ x 1 パック (10 個)、ネブライザキャピラリチューブ (2 m)、接続用チューブ用 Barb コネクタ (内径 1/16 - 1/8 インチが 5 個、内径 1/16 - 1/16 インチが 5 個)、接続チューブ (0.5 m)

フッ酸サンプル導入システム

品名	ネブライザ、スプレーチャンバ	部品番号
フッ酸キット – アキシャル用	V 型ネブライザ、スターマン・マスタースプレーチャンバ	9910126000
フッ酸キット – ラディアル用	V 型ネブライザ、スターマン・マスタースプレーチャンバ	9910126100
フッ酸キット – ラディアル用	スプレーチャンバと装着ブラケットは含まれていません。	9910126200

フッ酸キット – ラディアル用、9910126100

ケトン系有機溶媒

ケトン系有機溶媒用アプリケーションキットには次のものが含まれます。

- ネブライザ
- スプレーチャンバ
- 装着ブラケット
- 一体型トーチ、内径 1.4 mm インジェクタ
- ICP-OES チューブキットの内容: ペリスタルティックポンプチューブ x 2 パック (6 個)、FEP トランスファチューブ (スプレーチャンバからトーチ)、ドレインチューブ (1 m)、スプレーチャンバからの廃棄ライン用チューブ (1 m)、イージーフィットサンプル注入口コネクタ x 1 パック (10 個)、ネブライザキャピラリチューブ (2 m)、接続用チューブ用 Barb コネクタ (内径 1/16 - 1/8 インチが 5 個、内径 1/16 - 1/16 インチが 5 個)、接続チューブ (0.5 m)

アキシャル ICP-OES で有機溶媒にて分析する際には、AGM 1 補助ガスモジュール (P/N G8473A) の使用を推奨します。(AGM 1 は販売終了)

有機溶媒キット 6 – ラディアル用、9910127400

ケトン系有機溶媒

品名	ネブライザ、スプレーチャンバ	部品番号
有機溶媒キット 5 – アキシャル用	ガラス同軸ネブライザ、ダブルパスガラススプレーチャンバ	9910127100
有機溶媒キット 5 – ラディアル用	ガラス同軸ネブライザ、ダブルパスガラススプレーチャンバ、アニール処理トーチ	9910127200
有機溶媒キット 6 – アキシャル用	V 型ネブライザ、ダブルパススターマン・マスタースプレーチャンバ	9910127300
有機溶媒キット 6 – ラディアル用	V 型ネブライザ、ダブルパススターマン・マスタースプレーチャンバ、アニール処理トーチ	9910127400

有機溶媒

沸点が低く、蒸気圧が高い有機溶媒 (メタノール、アセトンなど) に使用されるキットです。有機溶媒測定キットを用いると、プラズマを安定に維持することができます。キットには次のものが含まれます。

- ガラス同軸ネブライザ
- 冷却スプレーチャンバ装着ブラケット
- 一体型トーチ、内径 0.8 mm インジェクタ
- ICP-OES チューブキットの内容: ペリスタルティックポンプチューブ x 2 パック (6 個)、トランスファチューブ (スプレーチャンバからトーチ、1 m)、ドレインチューブ (1 m)、スプレーチャンバからの廃棄ライン用チューブ (1 m)、イージーフィットサンプル注入口コネクタ x 1 パック (10 個)、ネブライザキャピラリチューブ (2 m)、接続用チューブ用 Barb コネクタ (内径 1/16 - 1/8 インチが 5 個、内径 1/16 - 1/16 インチが 5 個)、接続チューブ (0.5 m)

有機溶媒にて分析する際には、AGM 1 補助ガスモジュール (P/N G8473A) の使用を推奨します。冷却スプレーチャンバには、液体を -10 ° C まで冷却できる冷却水循環装置が必要です。ガソリンやナフサなどの揮発性有機溶媒の分析に使用されます。(AGM 1 は販売終了)

有機溶媒

品名	ネブライザ、スプレーチャンバ	部品番号
有機溶媒測定キット – アキシャル用	ガラス同軸ネブライザ、冷却スプレーチャンバ	9910127500
有機溶媒測定キット – ラディアル用	ガラス同軸ネブライザ、冷却スプレーチャンバ、アニール処理トーチ	9910127600

揮発性有機溶媒キット – ラディアル用、9910127600

有機溶媒キット 1 – ラディアル用、9910126400

一般的な有機溶媒

一般的な有機溶媒用アプリケーションキットには次のものが含まれます。

- ネブライザ
- スプレーチャンバ
- 装着ブラケット
- 一体型トーチ、内径 1.4 mm インジェクタ
- ICP-OES チューブキットの内容: ペリスタルティックポンプチューブ x 2 パック (12 個)、FEP トランスファチューブ (スプレーチャンバからトーチ)、ドレインチューブ (1 m)、スプレーチャンバからの廃棄ライン用チューブ (1 m)、イージーフィットサンプル注入口コネクタ x 1 パック (10 個)、ネブライザキャピラリチューブ (2 m)、接続用チューブ用 Barb コネクタ (内径 1/16 - 1/8 インチが 5 個、内径 1/16 - 1/16 インチが 5 個)、接続チューブ (0.5 m)

アキシャル ICP-OES で有機溶媒にて分析する際には、AGM 1 補助ガスモジュール (P/N G8473A) の使用を推奨します。(AGM 1 は販売終了)

一般的な有機溶媒

品名	アプリケーション	ネブライザ、スプレーチャンバ	部品番号
有機溶媒キット 1 – アキシャル用	灯油、キシレン、ホワイトスピリットなどの一般的な低揮発性有機溶媒	内容: ガラス同軸ネブライザ、ダブルパスガラススプレーチャンバと装着ブラケット、一体型トーチ (内径 1.4 mm のインジェクタ)、すべての必要な Marprene および溶媒フレキシブル PVC チューブ	9910126300
有機溶媒キット 1 – ラディアル用	灯油、キシレン、ホワイトスピリットなどの一般的な低揮発性有機溶媒	内容: ガラス同軸ネブライザ、ダブルパスガラススプレーチャンバ、一体型アニール処理トーチ (内径 1.4 mm のインジェクタ)、すべての必要な Marprene および溶媒フレキシブル PVC チューブ	9910126400
有機溶媒キット 2 – アキシャル用	灯油、キシレン、ホワイトスピリットなどの一般的な低揮発性有機溶媒に溶解された高粒子状サンプル	内容: V 型ネブライザ、ダブルパススターマン・マススプレーチャンバと装着ブラケット、一体型トーチ (内径 1.4 mm のインジェクタ)、すべての必要な Marprene および溶媒フレキシブル PVC チューブ	9910126500
有機溶媒キット 2 – ラディアル用	灯油、キシレン、ホワイトスピリットなどの一般的な低揮発性有機溶媒に溶解された高粒子状サンプル	内容: V 型ネブライザ、ダブルパススターマン・マススプレーチャンバと装着ブラケット、一体型アニール処理トーチ (内径 1.4 mm のインジェクタ)、すべての必要な Marprene および溶媒フレキシブル PVC チューブ	9910126600

ICP-OES 用 SVS 1 と SVS 2 スイッチングバルブ

SVS 1/SVS 1+ と SVS 2/SVS 2+ スイッチングバルブシステムは ICP-OES のサンプル導入システムです。次のサンプルの導入時に洗浄することにより生産性を向上し、メモリ効果を軽減します。過剰なサンプルはスプレーチャンバに送り込まれる前に除去されるため、サンプルキャリーオーバーが低減されます。SVS 2/SVS 2+ は、高速ポンプを使用して洗浄段階で次の溶液に移動することにより、ICP-OES の生産性を 2 倍に引き上げます。

SVS 2 (左) と SVS 1 (右)

SVS 1+ 消耗品

品名	説明	部品番号
交換用 4-ポートバルブ、SVS 1+ 用	使用頻度に応じて 4 ～ 6 か月ごとに交換	G8484-60101
バルブチューブキット、SVS 1+ 用	内容: 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 x 内径 0.02 インチ	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 インチ-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
調整可能な装着ブラケット、SVS 1+ 用	SVS 1+ を ICP-OES および MP-AES に取り付け可能 15 ～ 90 mm の範囲で調整可能、プリセット値は 50 mm	G8485-81003

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

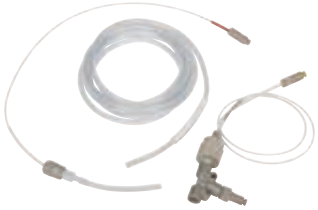
SVS 1 消耗品

品名	部品番号
交換用 4-ポートバルブ、SVS 1 用 使用頻度に応じて 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 (イージーフィット) フィッティング、ラディアル ICP-OES のガラス同軸ネブライザ用	1610136400
キャピラリチューブ、PFA、0.0625 インチ x 内径 0.02 インチ	3710052400

SVS 2 消耗品

品名	内訳	部品番号
ネブライザ イージーフィットコネクタ、SVS 内径 0.75 mm x 外径 1.6 mm のチューブ用 (10 個)		1610146100
交換用トリプルスタック 4 ポートバルブ 使用頻度に応じて 12 か月ごとに交換	内容: バルブアセンブリとロータ、マウントプレート、ミキシングティ、スラストワッシャー、ステータ	3610020400
チューブキット、SVS 2 用	内容: SVS2 キャリア/洗浄チューブ、300 mm (青)、SVS2 内標準チューブ、300 mm (黄)、ループリンク、80 mm (緑/緑)、SVS2 内標準リンク、120 mm (グレー /茶)、SVS2 サンプルループ – ボリューム 1.0 mL (黒/黒) と 1/4 - 28 インチ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	7910063800
SVS 2 高速取り込みポンプ用交換用 ワイパシールキット		7910064500
SVS 2 高速取り込みポンプ用チューブキット	内容: PVC 製内径 2.5 mm 廃液チューブ、1.5 m、PVC 製内径 2.5 mm 注入口チューブ、50 mm、バルブ廃液チューブ、320 mm (赤)、バブルインジェクタチューブ、400 mm、バブルインジェクタ T ピースとバブルインジェクタ 1 ウェイバルブ	3710066700
キャピラリトランスファーライン、SVS 2 と UniFit ネブ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

SVS2/SVS2+ 用サンプルループ

品名	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

SVS2+ 消耗品

品名	説明	部品番号
交換用 6/7 ウェイバルブアセンブリ、SVS 2+ 用	内容: 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	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 スイッチバルブを U シリーズネブライザ注入口に接続、UniFit コネクタ付きで 50 mm 長		G8010-60834
バルブチューブキット、SVS 2+ 用	内容: キャリア/洗浄チューブ (350 mm)、内標準チューブ (350 mm)、サンプルループ (1 mL)*	G8485-60515
チューブ、キャリア/洗浄、350 mm、SVS 2+ 用		G8485-60516
チューブ、内標準、350 mm、SVS 2+ 用		G8485-60517
ポンプチューブキット、SVS 2+ 用	内容: バブルインジェクタチューブ (220 mm)、PVC 注入口チューブ (内径 2.5 mm、100 mm)、Barb フィッティング (1/4-28 オス - 1/8 インチ)、PVC 注入口チューブ (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	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 インチ-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
Barb フィッティング、1/4-28 オス - 1/8 インチ、SVS 2+ 用		G8485-80001
交換用取り込みポンプ、SVS 2+ 用、チューブおよびアクセサリなし		G8485-60512
調整可能な装着ブラケット、SVS 2+ 用	15 ～ 90 mm の範囲で調整可能、プリセット値は 50 mm、SVS2+ を 5100/5110 デュアルビュー ICP-OES に取り付け可能	G8485-81002
調整可能な装着ブラケット、SVS 2+ 用、Agilent 700 シリーズアキシャル ICP-OES 用		G8485-81001
ステータの調整および抽出ツール、PTFE、SVS 2+ 用		G8485-80000

*チューブの色: 黒/黒。フィッティングはチューブに接続されており、ラベル付き。

5100/5110 DV ICP-OES 用 AVS 6/7 アドバンスドバルブシステム

アジレントのアドバンスドバルブシステム (AVS) 6 または 7 ポート切り替えバルブは、アジレントの 5100/5110 ICP-OES 機器用のオプションアクセサリです。この切り替えバルブには独自の 6 または 7 ポートの 2 ポジション切り替えバルブ (第7 ポートは内標準用) と容積式高速ポンプが搭載されており、サンプルループの高速充填が可能です。サンプル導入システムを洗浄しながら次のサンプルを機器に供給できるため、従来の ICP-OES 分析より短時間で分析できます。このため、1 回の分析あたりのコストを削減し、生産性を 2 倍以上に向上させることができます。

5100/5110 DV ICP-OES 用 AVS 7 (7 ポート) アドバンスドバルブシステムの消耗品

品名	部品番号
スペアバルブ、7 ポート、2 ポジション、AVS 7 切り替えバルブ用 交換用バルブアセンブリ、AVS 7 用	G8495-60000
7 ポートバルブ用ステータおよびロータ、AVS 7 切り替えバルブ用	G8495-60003
6-7 ポートバルブ用ロータシール、AVS 6/7 切り替えバルブ用	G8494-60002
6-7 ポートバルブ用ドリップトレイ、AVS 6/7 切り替えバルブ用	G8010-20071
プラグ、PTFE、1/4-28 平底用 (内標準の追加が不要な場合に AVS 7 の第 7 ポートをブロックするためのブランキングプラグ)	UCP316

5100/5110 DV ICP-OES 用 AVS 6 (6 ポート) アドバンスドバルブシステムの消耗品

品名	部品番号
スペアバルブ、6 ポート、2 ポジション、AVS 6 切り替えバルブ用 交換用バルブアセンブリ、AVS 6 用	G8494-60000
6 ポートバルブ用ステータおよびロータ、AVS 6 切り替えバルブ用	G8494-60003
6-7 ポートバルブ用ロータシール、AVS 6/7 切り替えバルブ用	G8494-60002
6-7 ポートバルブ用ドリップトレイ、AVS 6/7 切り替えバルブ用	G8010-20071

詳しくはこちら

AVS によってコストの削減と生産性の向上を実現する方法の詳細については、**www.agilent.com/search** で 5991-6863JAJP を検索してください。

5100/5110 DV ICP-OES 用 AVS 4 (4 ポート) アドバンスドバルブシステムの消耗品

品名	部品番号
スペアバルブ、4 ポート、2 ポジション、AVS 4 切り替えバルブ用、AVS 4 の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 切り替えバルブ用	G8493-60003
4 ポートバルブ用ロータシール、AVS 4 切り替えバルブ用	G8493-60002
4 ポートバルブ用ドリップトレイ、AVS 4 切り替えバルブ用	G8010-20080

5100/5110 DV ICP-OES 用 AVS 切り替えバルブのその他の消耗品

品名	説明	部品番号
リンス10 L および廃液用 20 L の容器、AVS 6/7 用	内容: 10 L の HDPE 容器 (リンス用) および 20 L の HDPE 容器 (廃液用)、いずれも蒸気がラボに入ることを防ぐセーフティキャップ付き 供給ラインはキャピラリが容器の底から吸引できるように重り付き	G8494-60005
内標準容器キット、5 L、AVS 7 用	内容: 5 L のポリプロピレン製省スペース容器、内標準用。蒸気がラボに入ることを防ぐセーフティキャップ付き 供給ラインはキャピラリが容器の底から吸引できるように重り付き	G8495-60005
試薬取り込みキャピラリチューブ、外径 1.6 mm x 内径 1.0 mm x 長さ 1400 mm、PTFE 重り付き		G8494-60007
チェックバルブアウトレット、AVS 切り替えバルブ用、非金属製		G8010-60300
取り付けクランプ、AVS 4/6/7 切り替えバルブ用		G8494-60004

5100/5110 DV ICP-OES 用 AVS 切り替えバルブのチューブキット

品名	ノート	部品番号
サンプル注入口接続キット、AVS 切り替えバルブ用		G8010-60303
ネブライザ接続キット、AVS 切り替えバルブ用		G8010-60304
オートサンプラ接続キット、AVS 切り替えバルブ用	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 インチのチューブ用 (プローブラインとバルブアセンブリの接続用)	G8010-60306
内標準接続キット、AVS7 切り替えバルブ用		G8010-60307
ポンプアウトレット接続キット、AVS 切り替えバルブ用		G8010-60308
廃液チューブキット、4 ポート AVS 切り替えバルブ用	内容: 長さ 2 m、内径 1/8 インチの PVC チューブ付きスイベル 継手 (AVS 廃液ライン用)	G8010-60334
サンプル/リンス接続キット、AVS 切り替えバルブ用、2 個	内容: 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 インチチューブと外径 1/16 インチ PFA チューブ用、およびペリスタルティックポンプチューブを接続するコニカルアダプタ	G8010-60335
オートサンプ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、必要に応じて切り替えバルブをバイパスするために使用。オートサンプララインとコニカル PTFE アダプタをペリスタルティックポンプチューブに接続するためのフェラルフィッティングを含む	G8010-60348
UniFit サンプルライン、内径 0.75 mm x 外径 1⁄16 インチ	交換用パーツ、Unifit ネブライザ用 (P/N G8010-60336) AVS 4 に付属している接続キット	8003-0493
ネブライザアダプタキット、AVS 切り替えバルブ用	内容: 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

5100/5110 DV ICP-OES 用 AVS 6/7 切り替えバルブのサンプルループ

品名	部品番号
サンプルループ、AVS 切り替えバルブ用、容量 1.0 mL*	G8010-60305
サンプルループ、AVS 切り替えバルブ用、容量 0.25 mL	G8010-60338
サンプルループ、AVS 切り替えバルブ用、容量 0.5 mL	G8010-60339
サンプルループ、AVS 切り替えバルブ用、容量 1.5 mL	G8010-60340
サンプルループ、AVS 切り替えバルブ用、容量 2.0 mL	G8010-60341
サンプルループ、AVS 切り替えバルブ用、容量 2.5 mL	G8010-60342
サンプルループ、AVS 切り替えバルブ用、容量 3.0 mL	G8010-60343
サンプルループ、AVS 切り替えバルブ用、容量 3.5 mL	G8010-60344

*AVS 切り替えバルブに付属している標準ループ

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 (エムシス) により、μg/L レベルの低い検出下限を持つ As、Se、Hg など、環境に影響を与える元素の蒸気を同時に生成することができます。MSIS では、水素化物技術によって従来のネブライザより優れた性能を提供するだけではなく、3 つのモードからの選択が可能なため、変更が不要になり、同一の設定を使用してルーチン元素と水素化物元素を測定することができます。

As、Se、Hg などの環境に影響を与える元素を最高の性能で測定するには、VGA 77 を使って従来の蒸気生成方法を使用することを推奨します。

マルチモードサンプル導入システム (MSIS)

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

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

品名	部品番号
MSIS をアキシャル ICP-OES に適合させるためのアクセサリキット	G8479-68000
MSIS をラディアル ICP-OES に適合させるためのアクセサリキット	G8479-68001

各キットには、装着ブラケット (ネジおよびワッシャーを含む)、ガラス製トランスファチューブ (ボールジョイントコネクタ付き)、ボールジョイント用クランプ、トーチ (ボールジョイントコネクタ付き) が含まれます。

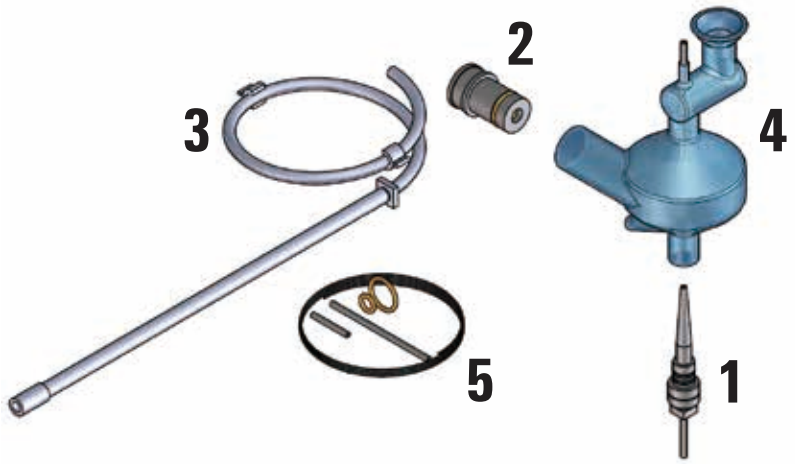
アルゴンガスとエアフィルタ

品名	部品番号
700 シリーズおよび Vista シリーズ ICP-OES 用フィルタ	
小さいアルゴンフィルタ、活性炭、検出器のガスパージライン用	6810008600
Drierite フィルタ、検出器のガスパージライン用	6810008700
大きいアルゴンフィルタ、活性炭、外付け、ポリクロメータのガスパージライン用	6810010000
5100/5110 デュアルビュー ICP-OES 用フィルタ	
アルゴンガス注入口フィルタ (年 1 回の交換が必要、ユーザーが交換可能)	G8010-60136
注入口冷却エアフィルタ	G8000-68002
交換用フィルタエレメント、「環境用エア注入口フィルタ」オプション付き機器の冷却エア注入口用	G8010-60189

MSIS の消耗品

品名	説明	部品番号
一体型トーチ、アキシャル ICP-OES 用	ボールジョイントサンプル注入口および内径 2.3 mm インジェクタ付き	7910050700
ガラストランスファチューブ、アキシャル ICP-OES 用	ボールジョイントサンプル注入口でトーチと接続 固定クランプを含む	7910052800
一体型トーチ、ラディアル ICP-OES 用	ボールジョイントサンプル注入口および内径 1.4 mm インジェクタ付き	7910052900
ガラストランスファチューブ、ラディアル ICP-OES 用	ボールジョイントサンプル注入口でトーチと接続 固定クランプを含む	7910052700
ペリスタルティックポンプチューブ、黒/黒、12 個	試薬をMSIS にポンプで送る場合に必要	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 とアキシャル/ラディアル ICP-OES の装着ブラケット		110868000
ルーチン操作をサポートするための MSIS 消耗品		
MSIS ネブライザブッシング	O-リングを含む	G8479-20020
MSIS ネブライザブッシング用 O-リング	ネブライザブッシング用の交換用 O-リング 1 組 (内側と外側の O-リングが各 1 個)	G8479-67000
MSIS ドレインチューブアセンブリ	廃液出口および Barb アダプタ用ブッシング付きの長さ 0.2 m、内径 1/8 インチドレインチューブ、および黒/白タブ付き 2 ブリッジ PVC 製ペリスタルティックポンプチューブ 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 Barb アダプタ、および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	ネブ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、およびペリスタルティックポンプへ接合するための内径 0.01 インチ、外径 0.03 インチキャピラリチューブ (還元剤注入口用) を含む。	G8479-68100

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



7900 ICP-MS

ICP-MS 用消耗品

ICP-MS は微量金属分析に必須の装置です。アジレントは開発や設計の最前線に立ち、多くの重要な革新技術を開発してきました。8900 シリーズトリプル四重極 ICP-MS を使用すると、革新的な MS/MS の操作によりコリジョン/リアクションセルの反応プロセスを高い精度で制御し、従来のリアクションセルを使用した ICP-MS シリーズよりも優れた性能を確保することができます。この新しい技術により、かつては難しかったアプリケーションにおける課題を解決することができます。

ICP-MS メンテナンススケジュール

項目	作業内容/注意	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します。	毎日 (作業開始前と毎日の分析中に確認)
ドレイン容器	確認し、必要であれば空にします。	
ペリスタルティックポンプ用チューブ	損傷/劣化を確認します。 通常はサンプル取り込みチューブを毎週交換	
サンプリングコーン、スキマコーン	オリフィスの異物、変形、膨張を確認します。 必要に応じてクリーニングまたは交換してください。	毎週
フォアラインポンプ	オイル量と色をチェックしてください。 排気ホースにねじれ、損傷、オイル汚染がなく、しっかりと接続されていることを確認します。	毎月
ネブライザ	ネブライザテストを行い、指示どおりに適切な措置を講じます。	
冷却水	水量と状態を確認します。	
フォアラインポンプ	オイルを交換します。	6 ヶ月
フォアラインポンプオイルミストフィルタ	ミストフィルタを確認/交換します。	年 1 回
冷却水用ストレーナー	損傷などを点検し洗浄します。	
冷却水	交換します。	
引出電極/オメガレンズ	必要に応じて洗浄します。	必要時
シールドバー	交換します。	
オクタポール	必要な場合は交換します。	
その他のイオンレンズ系	洗浄します。	
サンプル導入部、スプレーチャンバ、エンドキャップ	洗浄し、必要な場合は交換します。	
トーチ	洗浄し、必要な場合は交換します。	
エレクトロンマルチプライア	点検し、必要な場合は交換します。	
プラズマガス、補助ガス用チューブ	確認し、必要な場合は交換します。	
アルゴンガスフィルタ	設置後 2 年 (目安) 経過時は交換します。	
サンプラコーン用グラファイトガスケット	表面または形状が損傷している場合は交換します。	

*メンテナンス頻度は、ラボの状態、サンプルスループット、サンプルの種類によって大幅に変わります。部品を定期的に確認し、適切な措置を講じてください。

サンプル導入用消耗品

サンプルライン用消耗品

品名	仕様	用途	入数	77/78/79/88/8900 部品番号	7500 部品番号
チューブ、ペリスタルティックポンプ、タイゴン、白/白	内径 1.02 mm、40 cm、3 タブ	サンプル導入用	12 本	G1833-65569	G1833-65569
チューブ、ペリスタルティックポンプ、PVC、黒/黒、フレアエンド	内径 0.76 mm、40 cm、3 タブ	高マトリックスサンプルに推奨	12 本	5064-8101	5064-8101
チューブ、ペリスタルティックポンプ、タイゴン、2 ストッパ、青/オレンジ、フレアエンド、内標準のポンピング用	内径 0.25 mm	77/78/79/88/8900 用標準	12 本	G3280-67047	G3280-67047
チューブ、ペリスタルティックポンプ、PVC、2 ストッパ、赤/オレンジ、フレアエンド、内標準のポンピング用	内径 0.19 mm	7500 シリーズ用標準	15 本	G3280-67008	G3280-67008
チューブ、ペリスタルティックポンプ、Fluran、3 ストッパ、黄/青	内径 1.52 mm	キシレン分析用	1 本	5042-4799	5042-4799
チューブ、ペリスタルティックポンプ、シリコン、白/白	内径 1.02 mm、16 インチ		6 本	G1820-65217	G1820-65217
チューブ、ペリスタルティックポンプ、タイゴン、赤/オレンジ、内標準用	内径 0.19 mm、40 cm		12 本		G1833-65571
チューブ、ペリスタルティックポンプ、PharMed、ドレインのポンピング用	内径 1.52 mm、40 cm、3 タブ		12 本	G1833-65570	G1833-65570
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 本	G1820-65105	G1820-65105
サンプルチューブ、PFA	内径 0.2 mm、外径 1.6 mm、70 cm		3 本	G1833-65573	G1833-65573
サンプルチューブ、PFA	内径 0.15 mm、外径 1.6 mm、70 cm		3 本	G1833-65572	G1833-65572
PEEK ガイド付きサンプルチューブ、PFA	内径 0.3 mm、外径 1.6 mm、70 cm		5 本	G1820-65531	G1820-65531
PEEK ガイド付きサンプルチューブ、PFA	内径 0.2 mm、外径 1.6 mm、70 cm		5 本	G1820-65527	G1820-65527
PEEK ガイド付きサンプルチューブ、PFA	内径 0.15 mm、外径 1.6 mm、70 cm		5 本	G1820-65526	G1820-65526
サンプルチューブ、PFA、オンライン内標準添加用	内径 0.3 mm、外径 1.6 mm、3 m	オンライン内標準添加用	1 個	G1820-65478	G1820-65478
オンライン内標準添加キット			1 個	G3280-60590	G3280-60590

(続く)

サンプルチューブ、PFA、G1820-65105

プラスチックチューブカッタ、8710-1930

サンプルライン用消耗品

品名	仕様	用途	入数	77/78/79/88/8900 部品番号	7500 部品番号
プラスチックチューブカッタ			1 個	8710-1930	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 ICP-MS 用	1 個	G8400-40113	
サンプルトレイ		8900 ICP-MS 用	1 個	G3666-40104	
四方コネクタ用プラグ			3 個	G3138-65129	G3138-65129
PTFE ナット	外径 1.6 mm チューブ用	外径 1.6 mm チューブ用	10 個	5064-8023	5064-8023
フィット (フロント/バックフェラル)	外径 1.6 mm チューブ用	外径 1.6 mm チューブ用	10 個	5064-8024	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	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	5043-0030

CrossLab リアルストーリー

リアルストーリー No. 41

ラボの運営の最適化

アジレントのサービスおよび販売の専門家が、ICP-MS ラボの生産性向上と機器のダウンタイムの最小化を支援しました。

Agilent CrossLab

世界中のあらゆるラボ、あらゆる場面で。

www.agilent.com/chem/story41

ネブライザと関連消耗品

品名	仕様	用途	入数	77/78/79/88/8900 部品番号	7500 部品番号
MicroMist ネブライザ、U-シリーズ	ホウケイ酸ガラス、UniFit サンプルコネクタ付き	78/79x に標準装備 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です。	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	U-シリーズ MicroMist ネブライザ、UniFit サンプルコネクタ付き	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、イージーフィットサンプルコネクタ付き	7700X/e、8800、7500cx/ce に標準装備 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です。 7500a 用にご注文の際は、スプレーチャンバエンドキャップ (G1833-65475) も必要です。	1 個	G3266-65003	G3266-65003
サンプル注入口 (イージーフィット) フィッティング	内径 0.25 mm、700 mm、コネクタ付き	イージーフィットサンプルコネクタ付き MicroMist ネブライザ用、内径 0.25 mm、コネクタ付きで 700 mm	10 個	G3266-80010	G3266-80010
サンプル注入口 (イージーフィット) フィッティング	内径 0.5 mm、700 mm、コネクタ付き	イージーフィット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	G3266-80011
ネブライザ*ガスコネクタ、MicroMist ネブライザ用			1 個	G3266-80015	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、PEEK ガスコネクタ付き	8900 に標準装備 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です。	1 個	G3266-80005	
ネブライザクリーナ		同軸ネブライザ用	1 個	G3266-80020	G3266-80020

(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

ネブライザと関連消耗品

品名	仕様	用途	入数	77/78/79/88/8900 部品番号	7500 部品番号
ESI 製マイクロフローネブライザ	PFA、200 µL/min	高純度および HF サンプルの分析用、一体型オートサンプラ (I-AS) には不適合	1 個	G3139-65100	G3139-65100
ESI 製 I-AS プローブ付きマイクロフローネブライザ	PFA、200 µL/min	7700s、8800、8900 半導体仕様、および 7500s で標準。 一体型オートサンプラ使用時の高純度および HF サンプルの分析用 (サンプル取り込みチューブの先端をサンプリングプローブとする)	1 個	G3139-65102	G3139-65102
ESI 製マイクロフローネブライザ	PFA、20 ～ 50 µL/min	低流量自己吸引型不活性ネブライザ、一体型オートサンプラ (I-AS) には不適合	1 個	G3139-65106	G3139-65106
ESI 製 I-AS プローブ付きマイクロフローネブライザ	PFA、20 ～ 50 µL/min	一体型オートサンプラ (I-AS) 使用時の低流量自己吸引型不活性ネブライザ (サンプル取り込みチューブの先端をサンプリングプローブとする)	1 個	G3139-65108	G3139-65108
ネブライザ*ガスラインコネクタ		マイクロフローネブライザ用コネクタ	1 個	G1833-65583	G1833-65583
Mira Mist ネブライザ	PTFE	環境や地質サンプルなどの固体アプリケーション用。 自給式ではないため、半導体用には使用できません。 7500a 用にご注文の際は、スプレーチャンバエンドキャップ (G1833-65475) も必要です (7500cx/cs に含まれています)。	1 個	G3161-80000	G3161-80000
Mira Mist ネブライザ、PEEK	PTFE	環境や地質サンプルなどの固体アプリケーション用。 自給式ではないため、半導体用には使用できません。 7500a 用にご注文の際は、スプレーチャンバエンドキャップ (G1833-65475) も必要です (7500cx/cs に含まれています)。	1 個	G3161-80001	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 (外径 0.044 インチ x 内径 0.018 インチ) を含む		10 個	CP913777	
バビントンネブライザ	FPM O-リング、PTFE サンプルチューブ、コネクタを含む	高マトリックスで総塩量が高いサンプルを導入するために使用します。 汚れた場合またはオリフィスが詰まった場合は、洗浄してください。	1 個		G1820-60453
バビントンネブライザ用エンドキャップ、ポリプロピレン	FPM O-リングを含む	洗浄後にメモリ効果が消失しない場合は交換。ネブライザをエンドキャップの中央に挿入して通す。エンドキャップを、「TOP」マークが上を向いた状態でスプレーチャンバに取り付ける。	1 個		G1833-65476
バビントンネブライザ取り外し工具			1 個		G1820-65345
C-Flow PFA 同軸ネブライザ	PFA、200 µL/min	すべての PFA ネブライザは超微量分析に推奨 マイクロフローネブライザの代わりに使用可	1 個	G3285-80000	
I-AS プローブ付き C-Flow PFA 同軸ネブライザ	PFA、200 µL/min	すべての PFA ネブライザは超微量分析に推奨 マイクロフロー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 µL/min	VPD および高マトリックス半導体、特に 100 mg/L を超える Si マトリックス、H_3PO_4 に推奨。 フリーアスピレーションモードで使用	1 個	G3285-80002	

(続く)

ネブライザクリーナ、G3266-80020

I-AS プローブ付きマイクロフローネブライザ、G3139-65102

ネブライザガス*ラインコネクタ、G1833-65583

ネブライザと関連消耗品

品名	仕様	用途	入数	77/78/79/88/8900 部品番号	7500 部品番号
I-AS プローブ付き C-Flow PFA 同軸ネブライザ	PFA、50 µL/min	VPD および高マトリックス半導体、特に 100 mg/L を超える Si マトリックス、H_3PO_4 に推奨。 フリーアスピレーションモードで使用	1 個	G3285-80003	
同軸ネブライザ、パイレックス製	アルゴンガスコネクタ (P/N G1820-65052)、コネクタ キット (P/N G1820-60160) と使用	きれいなサンプル専用。塩酸には耐性なし。5 % HNO_3 (v/v) を用いて洗浄。超音波洗浄しないこと。	1 個	G1820-65030	G1820-65030
同軸ネブライザ、石英製	石英製スプレーチャンバ (P/N G1820-65337)、石英製接続パイプ (P/N G1820-80237**) と使用	きれいなサンプルの微量分析に推奨。パイレックスよりも低い汚染レベル。5 % HNO_3 (v/v) を用いて洗浄。超音波洗浄しないこと。	1 個	G1820-65138	G1820-65138
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	同軸ネブライザへのガスライン接続用	1 個	G1820-65052	G1820-65052
コネクタ付きサンプルチューブ、PTFE	ツールを含む	バビントンネブライザ用、高マトリックスサンプルで汚れた場合は交換。	1 個		G1820-65276
サンプルラインコネクタ	FPM O-リングを含む	サンプルラインに同軸ネブライザを接続。大きな穴の付いたポートはネブライザに接続、小さな穴の付いたポートはサンプルチューブに接続。		G1820-60160	G1820-60160
ユニオンフィッティング	4 mm チューブ	Savillex PFA 同軸ネブライザ用	1 個	5064-8078	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		バビントン/同軸ネブライザ用	1 個	G1820-65533	G1820-65533
同軸ネブライザ用エンドキャップ、PTFE	FPM O-リングを含む	スプレーチャンバに同軸ネブライザ (パイレックス製または石英製) を接続。MicroMist、MicroFlow、およびその他の同軸ネブライザ用。	1 個	G3280-60008	G1833-65475
O-リング、FPM、バビントンネブライザ用		バビントンネブライザとエンドキャップ間のシールに使用。	4 個		G1820-65199

(続く)

ポリプロピレンコネクタ、G1820-65052

フェラルと 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 コネクタ用、G1820-65533

ネブライザと関連消耗品

品名	仕様	用途	入数	77/78/79/88/8900 部品番号	7500 部品番号
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	G1820-65491
同軸ネブライザ用 O-リング、有機溶媒用 (3 種類)			4 個	G1820-65520	G1820-65520
O-リング、FPM、エンドキャップ用		バビントンネブライザ、クロスフローネブライザおよび同軸ネブライザのエンドキャップに使用。	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
クロスフローネブライザ	ブッシュ、ネブライザ *ガスラインコネクタ、ブレンドガスラインコネクタ、サンプルチューブ、およびインナスリーブ付きガスラインチューブを含む	耐フッ酸キット用標準ネブライザ。キャリアガス圧力を 500 kPa (5 kg/cm^2) に設定。5 % HNO_3 (v/v) の槽に浸して洗浄。洗浄後にメモリ効果が残る場合に交換。			G1833-65462
同軸ネブライザ用 O-リング A	ペルフルオロ、内径 1.07 mm		5 個	G3280-67115	
同軸ネブライザ用 O-リング B	ペルフルオロ、内径 3.8 mm		5 個	G3280-67116	

* ICP-MS では、「キャリアガス」という用語が「ネブライザガス」に変更されました。(2017 年 7 月より)

**部品はサポートされますが、販売は終了しています。

加湿器アクセサリ

アジレントの加湿器アクセサリは Agilent ICP-OES、ICP-MS、および MP-AES 機器に幅広く対応しており、分析が困難なサンプルタイプであっても、信号の安定性が大幅に向上します。

詳細については、**45 ページ**をご覧ください。

スプレーチャンバ

品名	用途	入数	77/78/79/88/8900 部品番号	7500 部品番号
スプレーチャンバ、ダブルパス設計、石英製	77/78/8800 シリーズおよび 7500 シリーズ用標準 Ultra HMI 機能が不要な場合は 7900 と 8900 にも適合		G3280-80008	G1820-65337
スプレーチャンバ、ダブルパス設計、石英製	7900 シリーズおよび 8900 シリーズ用 Ultra HMI 機能の使用時に必要		G8400-67150	
スプレーチャンバ用エンドキャップ			G3280-60008	G1833-65475
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 シリーズおよび 7500 シリーズ用		G3280-67091	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	
エンドキャップコネクタ、ガスライン接続用			5042-4775	
ネブ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	
ドレインチューブ、クロスリンクポリエチレン内管、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	G1820-65515
			G3160-67000	
ドレインタンク、ポリプロピレン製、4 L			5042-4769	5042-4769
ドレインタンク			G1820-65016	G1820-65016
有機溶媒用ドレインタンク			G1820-65505	G1820-65505
ドレインチューブキット			G1833-65411	G1833-65411
スプレーチャンバドレインのブッシング、FPM		5 個		G1820-65482

(続く)

スプレーチャンバ

品名	用途	入数	77/78/79/88/8900 部品番号	7500 部品番号
ドレインチューブキット			G3280-60555	G1833-65411
スプレーチャンバドレインのブッシング、FPM		5 個		G1820-65482
スプレーチャンバドレインのブッシング、有機溶媒用	有機溶媒と一緒に使用			G1820-65504
スプレーチャンバドレインライン用コネクタ、ポリプロピレン				G1820-65503
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間の石英製コネクタチューブは不要		G3280-80503	G3270-80300
ボールジョイントコネクタ、石英製	スプレーチャンバとトーチの間			G1833-65426
コネクタ管、ポリプロピレン製	スプレーチャンバとトーチの間			G1833-65464
オプションガス導入用コネクタ管、石英製	スプレーチャンバとトーチの間			G1833-65427
ポリプロピレンコネクタ管接続用 O-リング、FPM		10 個		G1833-65480
スプレーチャンバとトーチの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、トーチ上のボールジョイントコネクタの固定用。77/8800 ICP-MS 用	2 個	G1833-65430	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、トーチ上のボールジョイントコネクタの固定用。7800/7900 ICP-MS 用		G8400-60327	
タイゴンチューブ、3 m	ドレインからドレインタンク用		G3280-60077	G3280-60077
有機溶媒導入キット 標準石英トーチ、サンプル導入およびドレイン部品を、揮発性有機溶媒に適した部品に置き換えます。内容: 内径 1.5 mm インジェクタ付き石英トーチ (内径 1.0 mm の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 x 長さ 70 cm x 5 本、内径 0.2 mm x 長さ 70 cm x 5 本)、サンプルチューブ (内径 0.3 mm x 長さ 3 m)、ドレイン用ペリスタルティックポンプチューブ (30 本)、有機溶媒警告ラベル。O_2/Ar ネブライザ*ガスの追加用に、石英製同軸ネブライザとオプションガスラインも必要です (P/N G4920A)。ただし、これらは付属していません。O_2 ネブライザ*ガスを追加する場合は、白金製サンプリングコーンを推奨します。			G3280-60580	

* ICP-MS では、「キャリアガス」という用語が「ネブライザガス」に変更されました。(2017 年 7 月より)

PFA 耐フッ酸導入キット消耗品

PFA 不活性サンプル導入キットでは、標準の石英サンプル導入部品が、高純度および HF サンプルの分析に適した部品に置き換えられています。キットには、エンドキャップ (PFA)、スプレーチャンバ (PFA)、接続パイプ、石英トーチ外管、トーチインジェクタ (白金またはサファイア) が含まれます。サファイヤインジェクタ付きキットは揮発性有機溶媒にお勧めします。白金インジェクタ付きキットは半導体アプリケーションにお勧めします。ネブライザは必要ですが、付属していません。PFA ネブライザをお勧めします (別途注文品)。

耐フッ酸導入キット、サファイア製、内径 2.5 mm、G4912-68000

O_2 ポート付きコネクタ管、G4912-80016

7500 シリーズ用 PP 耐フッ酸導入キット消耗品

品名	7500 部品番号
スプレーチャンバ、ポリプロピレン (サファイア内管)	G1833-65463
耐フッ酸導入トーチ外管、石英製	G1833-65422
耐フッ酸トーチ用白金インジェクタ、内径 2.5 mm	G1833-65415
耐フッ酸トーチ用白金インジェクタ、内径 2.0 mm	G1833-65409
耐フッ酸トーチ用白金インジェクタ、内径 1.5 mm	G1833-65416

PFA 耐フッ酸導入キット消耗品

品名	説明	77/78/79/88/8900 部品番号	7500 部品番号
耐フッ酸導入キット、サファイア製、内径 2.5 mm	トーチ外管を含む	G4912-68000	
耐フッ酸導入キット、白金製、内径 2.5 mm	トーチ外管を含む	G4912-68001	
耐フッ酸導入キット、サファイア製、内径 1.5 mm	トーチ外管を含む	G4912-68002	
耐フッ酸導入キット、白金製、内径 1.5 mm	トーチ外管を含む	G4912-68003	
耐フッ酸導入キット、サファイア製、内径 2.5 mm	トーチ外管は含まず		G3285-80014
耐フッ酸導入キット、白金製、内径 2.5 mm	トーチ外管は含まず		G3285-80015
耐フッ酸導入キット、サファイア製、O_2 ポート付き、内径 1.5 mm	トーチ外管は含まず		G3285-80016
耐フッ酸導入キット、白金製、O_2 ポート付き、内径 1.5 mm	トーチ外管は含まず		G3285-80017
エンドキャップ		G3285-80020	G3285-80020
スプレーチャンバ		G3285-80021	G3285-80021
チューブ、ドレイン、PFA		G4912-80014	G3285-80022
短いコネクタ管	ガスポートなし		G3285-80023
長いコネクタ管	ガスポートなし	G3285-80024	
ガスポート付きコネクタ管		G4912-80016	

(続く)

PFA 耐フッ酸導入キット消耗品

品名	説明	77/78/79/88/8900 部品番号	7500 部品番号
耐フッ酸用O-リング		G3285-80085	G3285-80085
PFA 用サファイア製インジェクタ、内径 2.5 mm		G3285-80034	G3285-80034
PFA 用白金インジェクタ、内径 2.5 mm		G3285-80035	G3285-80035
サファイア製インジェクタ、耐フッ酸トーチ用、内径 1.5 mm		G4912-80010	
PFA 用サファイア製インジェクタ、O_2 ポート付き、内径 1.5 mm			G3285-80036
PFA 用白金製インジェクタ、O_2 ポート付き、内径 1.5 mm			G3285-80037
白金製インジェクタ、耐フッ酸トーチ用、内径 1.5 mm		G4912-80011	
PFA 用トーチ		G4912-80012	G4912-80012
トーチ外管 (耐フッ酸用)	インジェクタなし	G4912-80013	G3285-80050

注: PFA = ペルフルオロアルコキシ

7500 シリーズ用高マトリックス導入キット消耗品

品名	部品番号
メークアップガスコネクタ用プラグ	G3270-20067
インナースリーブ	5022-1703
ガスライン用コネクタ	5042-4774
同軸型ネブライザ用エンドキャップアセンブリ (HM 用)	G3270-60207
HMI コネクタ管、オプションガス導入用	G3270-80026
トーチ、2.5 mm、突起部 2 箇所	G3270-80043
HMI ガスポート付コネクタ管、希釈用、石英製	G3270-80024
石英コネクタ管、ストレート	G3270-80025
HMI コネクタ管、オプションガス導入用	G3270-80026

トーチ関連

トーチ関連

品名	用途	77/78/79/88/8900 部品番号	7500 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 フッ酸を含むサンプルには不適	G3280-80053	G3270-80043
トーチ、石英製、内径 1.5 mm、テーパタイプ	有機溶媒で使用。 フッ酸を含むサンプルには不適	G3280-80080	G1833-65424
トーチ、石英製、内径 1.0 mm、テーパタイプ	有機溶媒で使用 フッ酸を含むサンプルには不適	G3280-80081	G1833-65425
シールドプレート、長寿命型	ボンネットと一緒に使用。	G1833-65419	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) と一緒に使用	G1833-65421	G1833-65421
石英コネクタ管、ストレート	UHMI スプレーチャンバ (P/N G8400-67150) との組み合わせ、または HMI 機能なしで使用	G3270-80025	G3270-80025
HMI ガスポート付コネクタ管、希釈用、石英製	HMI 機能と共に、希釈ガスの追加に使用	G3270-80024	G3270-80024
UHMI 希釈ポート用ブランクプラグ、PTFE、8900		G3666-20391	
スプレーチャンバとトーチの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、トーチ上のボールジョイントコネクタの固定用。	G1833-65430	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、トーチ上のボールジョイントコネクタの固定用。 7800/7900 および 8900 用	G8400-60327	
7700/8800 ICP-MS 用 RF コイル		G3280-60638	
誘導コイル用アライメントプレート		G1833-66011	G1833-66011
7900/8900 ICP-MS 用 RF コイル		G8400-60434	
7500 ICP-MS 用 RFFコイル			G1833-65432

注: 耐フッ酸導入キット用トーチについては、**87、88 ページ**の PFA 耐フッ酸導入キット消耗品の表をご覧ください。

ヒントとツール

取り付けおよびプラズマ点火前には完全にトーチを乾燥させてください。
欠けや割れ、歪みが生じたら交換してください。

ニッケル製サンプリングコーン、
G3280-67040

白金製サンプリングコーン、G3280-67036

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 シリーズおよび 88/8900 シリーズ用

品名	部品番号
ニッケル製 (x-レンズで標準、銅ベースとニッケルチップ)	G3280-67040
ニッケルめっき (ニッケルめっきされた銅ベースとニッケルチップ)	G3280-67061
白金製 (s-レンズ/半導体で標準、銅ベースと白金チップ)	G3280-67036
白金製 (18 mm インサート、銅ベースと白金チップ)	G3280-67056

コーンケアパッケージ

77/78/7900 シリーズおよび 8900 シリーズ用

品名	内訳	部品番号
ニッケルコーンケアキット	内容: 拡大鏡、1 個 (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)、綿棒、75 mm、100 本 (9300-2574)、ニッケルサンプリングコーン、2 個 (G3280-67040)	5067-0294
ニッケルめっきコーンケアキット	内容: 拡大鏡、1 個 (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)、綿棒、75 mm、100 本 (9300-2574)、ニッケルめっきサンプラコーン、2 個 (G3280-67061)	5067-0295
プラチナコーンケアキット	内容:拡大鏡、1 個(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)、綿棒、75 mm、100 本 (9300-2574)、白金サンプリングコーン、2 個 (G3280-67036)	5067-0296

注: コーンケアキットにスキマコーンは含まれていません。**スキマコーン**の表を使用して、必要なスキマコーンの種類と数量を注文してください。

ニッケルコーンケアキット 5067-0294

ニッケルめっきコーンケアキット 5067-0295

プラチナコーンケアキット 5067-0296

スキマコーン

イオンレンズ構成および ICP-MS シリーズによって選択

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

注: 網掛けされた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 シリーズによって選択し、次にインタフェースコーンの素材 (ニッケル (Ni) または白金 (Pt)) によって選択します。

	x-レンズ			s-レンズ (半導体)		
品名	**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: 網掛けされたセルが標準構成です。

ヒントとツール

ICP-MS を使用してクールプラズマ測定を実施する予定である場合は、インタフェースに適合する s-レンズ (半導体) が必要です。

専門的なアプリケーション用のインタフェースコーン

品名	部品番号
銅製スキマコーン、s-レンズ付き/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-レンズ付き/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-レンズ付き/半導体構成の 7900 用	G8400-60628
インタフェースコーン、m-レンズ付き 8900 用	
サンプリングコーン、白金製	G3280-67036
スキマコーン、白金製、ニッケルベース	G3666-67501
スキマベース、真鍮製	G3666-60401
インタフェースコーン、c-レンズ付き 8900 用	
サンプリングコーン、白金製	G3280-67036
スキマコーン、白金製、銅ベース	G3280-67064
スキマベース、真鍮製	G3666-60601

スキマコーン、ニッケル製、G3280-67041

白金製スキマコーン、G3280-67060

スキマベース、ステンレス製、G3280-60608

使用するコーンについての推奨事項

コーンの種類	対象 ICP-MS モデル	必要な スキマベース	推奨アプリケーション
ニッケル製サンプル/スキマコーン	7500a/i/c/ce/cx、7700x/e、7800/7900、および 8800/8900 (x-レンズ付き) で標準	ステンレス製	最も一般的なアプリケーションに最適。最も経済的な操作が可能
ニッケルめっきサンプリングコーン	77/78/7900 と 88/8900 の全モデルでオプション	ステンレス製	> 0.5 % の HCl が含まれるサンプル、または最大エアロゾル希釈率の (U) HMI を使用したルーチン分析用
白金製サンプリングコーン	7500s/cs、7700s、7900 (s-レンズ付き)、および 8800/8900 半導体構成で標準。その他の全モデルではオプション	真鍮製	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効果的より大きい 18 mm インサートの使用により、粘度および沸点が高い酸 (例えば H_2SO_4 や H_3PO_4) に対応
銅ベースの白金製スキマ	7700s、7900s、8800/8900 の半導体構成、および 8900c で標準	真鍮製	LOD が最小の場合および高マトリックスサンプルに推奨。強酸 (特に HF) の分析に必要
ニッケルベースの白金製スキマ	8900m で標準	真鍮製	O_2/Ar オプションガスを使用する場合の有機分析に推奨

ヒントとツール

使用済みのアジレント白金製 ICP-MS コーンを返却することで、コストの削減と環境の保護が可能になります。7500/7700/7800/7900 および 8800/8900 ICP-MS の使用済み白金製コーンの引取りキャンペーンの詳細については、アジレントにお問い合わせください。

Agilent 7500 シリーズ用インタフェース・スキマベース適合ガイド

品名	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	✓	
白金製サンプリングコーン、10 mm インサート	G1820-65239	✓	✓	標準	✓	✓	標準	
白金製サンプリングコーン、18 mm インサート	G1820-65360	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
T-モード用ニッケルサンプリングコーン	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	G1833-65092				✓			
白金製スキマコーン	G1833-65132						標準	
白金製スキマコーン (Ni ベース)	G3270-60106					✓	✓	
銅製スキマコーン	G3270-60643						✓	
T-モード用ニッケルスキマコーン	G1820-65481	T モード	T モード	T モード				✓
スキマベース								
ニッケル製スキマ用ステンレスベース	G1833-65407	標準	標準	✓				✓
ニッケル製スキマ用ステンレスベース	G1833-65591					標準	✓	
ニッケル製スキマ用ステンレスベース	G1833-65498				標準			
白金製スキマ用真鍮ベース	G1833-65408	✓	✓	標準				
白金製スキマ用真鍮ベース	G1833-65505				✓			
白金製スキマ用真鍮ベース	G1833-65590					✓	標準	

凡例

✓: 対応部品

標準: 工場出荷時に標準装備

注:

- 2 % を超える H_2SO_4 の測定には、18 mm 白金製コーンインサートを推奨
- 白金製 T モードコーンは使用不可
- T モードは ORS モデルでは使用できません

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取付リング、
G3280-20504

拡大鏡、ICP-MS コーンオリフィス
のチェック用、5190-9614

サンプリングコーン/スキマコーン用消耗品

品名	77/79/88/8900 部品番号	7500 部品番号
サンプリングコーン用インタフェースレンチ	G3280-01507	G1833-65405
サンプリングコーン用取付リング	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	
スキマコーン取り外し用インタフェースレンチ	G3280-60502	G1833-65079
スキマベース用ネジ、4 個入	G1820-65435	G1820-65435
サンプリングコーン、スキマーコーン洗浄用洗剤 (約 3.8 L)	5188-5359	5188-5359
アルミナ粉末、研磨用、1 kg	8660-0791	8660-0791
綿棒、円錐形、両端に綿球付、100 個	9300-2574	9300-2574
サンプリングコーン用 O-リング、FPM		G1820-65025
拡大鏡、ICP-MS コーンオリフィスのチェック用、拡大率 10 倍、LED 照明および +/- 15 mm 十字線付き	5190-9614	5190-9614

7900 シリーズ用イオンレンズシステム関連部品

品名	部品番号
x-レンズ付き 7900	
引出オメガレンズアセンブリ	G8400-67001
引出電極 1	G8400-60215
引出電極 2	G8400-60216
オメガバイアスレンズ	G8400-00240
オメガレンズ	G8400-60217
x-レンズ用ネジおよびスペーサキット	G8400-67003
s-レンズ付き 7900	
引出オメガレンズアセンブリ	G8400-67002
引出電極 1	G8400-60218
引出電極 2	G8400-60219
オメガバイアスレンズ	G3280-20646
オメガレンズ	G3280-20653
s-レンズ用ネジとスペーサキット	G3280-67038

8900 シリーズ用イオンレンズシステム関連部品

品名	部品番号
x-レンズ付き 8900	
引出オメガレンズアセンブリ	G3666-67300
引出電極 1	G3666-60302
引出電極 2	G3666-60303
オメガレンズ	G8400-60217
オメガバイアスレンズ	G8400-00240
ネジとスペーサキット	G8400-67003
8900 と半導体	
引出オメガレンズアセンブリ、s-レンズ用	G3666-67400
引出オメガレンズアセンブリ、m-レンズ用	G3666-67500
引き出しオメガレンズアセンブリ、c-レンズ用	G3666-67600
引出レンズ 1、s-レンズ用	G3666-60402
引出レンズ 1、m-レンズ用	G3666-60502
引出レンズ 2、s/c-レンズ用	G3666-60403
引出レンズ 2、m-レンズ用	G3666-60503
オメガレンズ、s/m/c-レンズ用	G3666-20404
オメガバイアスレンズ、s/m/c-レンズ用	G3666-20405
ネジおよびスペーサキット、s/m/c-レンズ用	G3666-67038
オクタポールリアクションシステム (ORS)	
オクタポールアセンブリ、軸方向加速器付き 8900 用	G3666-67045
オクタポールアセンブリ、軸方向加速器なし 8900 用	G3666-67046
リアクションセル (ORS セル) アセンブリ、軸方向加速器付き 8900 用	G3666-67141
リアクションセル (ORS セル) アセンブリ、軸方向加速器なし 8900 用	G3666-67142
セル入射レンズ、8900 用	G3666-20394
セル出射レンズ、8900 用	G3666-20396
セルフォーカスレンズ、8900 用	G3666-20395
ネジ/スペーサ/O-リング、8900 のリアクションセル用、軸方向加速器付き 8900用	G3666-67044
ネジ/スペーサ/O-リング、8900 のリアクションセル用、軸方向加速器なし 8900用	G3666-67049

引出オフセットレンズアセンブリ、
G3280-67039

7700/8800 シリーズ用イオンレンズシステム関連部品

品名	部品番号
7700x/e および 8800	
引出オフセットレンズアセンブリ	G3280-67039
引出電極 1	G3280-60612
引出電極 2	G3280-60613
オメガバイアスレンズ	G3280-01650
オメガレンズ	G3280-60609
x-レンズ用ネジおよびスペーサキット	G3280-67037
偏光レンズ用スペーサ、4 個	G3280-67110
7700s および 8800 半導体構成	
引出オメガレンズアセンブリ	G3280-67035
引出電極 1	G1833-65592
引出電極 2	G1833-65593
オメガバイアスレンズ	G3280-20646
オメガレンズ	G3280-20653
s-レンズ用ネジおよびスペーサキット	G3280-67038
オクタポールリアクションシステム (ORS)	
オクタポールリアクションシステム (ORS) セルアセンブリ	G8400-67701
オクタポール	G3280-67045
セルフォーカスレンズ	G3280-20633
セル入射レンズ	G3280-20618
セル出射レンズ	G3280-20664
セルガス用チューブ	G3280-20663
偏向レンズ	G3280-20628
プレートバイアス	G3280-60615
研磨フィルムキット	G1833-65404
マニュアルベントバルブ、O-リングを含む、77/79/88 用	G3280-67046
オフセットスキマツール	G3280-60671
セル用ネジ/スペーサ/O-リング	G3280-67044

7500 シリーズ用イオンレンズシステム関連部品

品名	部品番号
7500a/i/s/c/cs	
プレートバイアス (イーグル四重極用)、JPXXXX294 以降	G1833-65494
プレートバイアス (スリムリング四重極用)、JPXXXX293 以前	G1833-65444
研磨フィルムキット	G1833-65404
7500a/i/s	
引出電極 1	G1833-65417
引出電極 2	G1833-65413
オメガレンズアセンブリ	G1833-65418
引出電極用ネジキット	G1833-65024
オメガレンズ用ネジキット	G1833-65025
7500c	
アインツェルレンズ 1	G1833-65500
アインツェルレンズ 2	G1833-65501
アインツェルレンズ 3	G1833-65502
引出電極	G1833-65499
オクタポール	G1833-65094
オクタポールアセンブリ (セル入口/出口を含む、0-リングなし)	G1833-65503
アインツェル引出電極用ネジとスペーサキット	G1833-65578
リアクションセル用ネジキット	G1833-65088
リアクションガス用チューブ、2 本入	G1833-65089
7500ce/cx	
リアクションセル用 0-リング	G1833-66035
引出オメガレンズアセンブリ	G3270-65023
引出電極 1	G3270-65028
引出電極 2	G3270-65029
オメガレンズ	G3270-65030
オメガバイアスレンズ	G3270-65031
ネジおよびスペーサキット	G3270-60639

(続く)

引出電極 1、G1833-65417

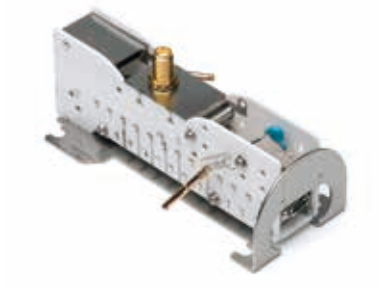
引出電極 2、G1833-65413

7500 シリーズ用イオンレンズシステム関連部品

品名	部品番号
7500cs	
引出電極 1	G1833-65592
引出電極 2	G1833-65593
オメガ引出電極アセンブリ	G1833-65596
オメガバイアスレンズ	G1833-65594
オメガレンズ	G1833-65595
イオンレンズ用ネジとスペーサキット	G1833-65125
セル入射レンズ	G1833-65598
セル出射レンズ	G1833-66000
セルフォーカスレンズ	G1833-65597
7500cs/ce/cx	
QP フォーカスレンズ	G1833-65599
オクタポール (レンズ、O-リングなし)	G1833-65133
オクタポールアセンブリ (セルフォーカス、セル入口/出口、および QP フォーカスを含む)	G1833-65134
リアクションセルアセンブリ (アルミブロック)	G1833-66001
リアクションセル用ネジとスペーサキット	G1833-65138
プレートバイアス S/N JP14100050 ～ JP14100313 用	G1833-65513
プレートバイアス S/N JP14100314 以降	G1833-65562

エレクトロンマルチプライア

品名	8900 部品番号	8800 部品番号	78/7900 部品番号	7700 部品番号	7500 部品番号
エレクトロンマルチプライア (ETP) (S/N JP14100586 以前)					5184-1983
エレクトロンマルチプライア (HPK) (S/N JP14100587 以降)					G1833-65575
エレクトロンマルチプライア	5190-0154	5190-0123	G8400-60258	5190-0108	



エレクトロンマルチプライア、5190-0108

真空システム消耗品

- ポンプのオイルレベルは 3 ヶ月ごとに、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。
- オイル交換の標準的な頻度は約 6 か月ごとです。

真空システム消耗品

品名	入数	78/79/8900 部品番号	7700/8800 部品番号	7500 部品番号
ロータリポンプオイル、MS40+ 用、AVF Platinum*	1 L	X3760-64004		
ロータリポンプオイル、AVF Gold**	4 L		6040-0798	6040-0798
ロータリポンプオイル、AVF Gold**	1 L		6040-0834	6040-0834
ロータリポンプオイル (Fomblin06/6) 1 L、強酸サンプルの場合に使用	2 kg		5069-4478	
オイルミストフィルタエレメント、DS402 ロータリポンプ用			9499342M002	
オイルミストフィルタキット、DS402 ロータリポンプ用			9499392M004	
リモートドレインオイルキット、DS402 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	9499376
オイルミストフィルタエレメント、E2M18 用			1535-4970	1535-4970
オイルミストフィルタエレメント、MS40+ 用		G1960-80039		
オイルミストフィルタ用臭気エレメント、E2M18 用	5 個		5063-9153	5063-9153
オイルミストフィルタキット、E1M18/E2M28 用			3162-1056	3162-1056
ペニングゲージ用ボディチューブ、7500 用				G1820-81012
ベントバルブ用 O-リング、FPM (真空チャンバ用)	2 個	G1833-65332	G1833-65332	G1833-65332
真空チャンバ用 O-リング、FPM、蓋部用、77/78/79 用		5042-4790	5042-4790	5042-0901
真空チャンバ用 O-リング、FPM、蓋部用、88/89用		G3660-60710		
マニュアルベントバルブ、O-リングを含む、77/79/88 用		G3280-67046	G3280-67046	

*「AVF Platinum」の旧称は「AVF 60 SHCE」です。オイルの化学組成はまったく同じで、部品番号は変更されていません。

** 「AVF Gold」の旧称は「Inland 45」です。オイルの化学組成はまったく同じで、部品番号は変更されていません。

警告および注意

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。

アジレントインテグレート試料導入装置 (ISIS)

装置部品と消耗品

アジレントのインテグレート試料導入装置 (ISIS) により、定流量ネブライザを使用した高速取り込み、または 6 ポートバルブおよび時間分解取り込みによるサンプルループを使用して、最高のサンプルスループットが実現します。この結果、高性能アプリケーション向けの高度なサンプル処理を提供できます。ISIS は、サンプルマトリックスに対するインタフェースへの負担を軽減することで、高マトリックスサンプルの処理も容易にします。これは、信号ドリフトが減少し、精度が向上し、コーンのクリーニング頻度が低下することを意味しています。

インテグレート試料導入装置 (ISIS) 消耗品

品名	仕様	入数	7700/8800 部品番号	7500 部品番号
ISIS 用消耗品キットスペアのサンプルラインおよびコネクタに加えてフィッティング、ミキシングコイル、ブロックアダプタ、クランプ、トレイがセットになっています。	内容: 次のコンポーネントが各 1 個 (特に記載がない限り) サンプルチューブ (内径 0.5 mm x 長さ 5 m、内径 0.3 mm x 長さ 3 m、内径 2.0 mm x 長さ 5 m、内径 0.8 mm x 長さ 5 m)、ペリスタルティックポンプチューブ (内径 0.89 mm、ストッパ x 3、タイゴン、12 本)、ペリスタルティックポンプチューブ (フレアエンド、タイゴン、ストッパ x 2 (青/オレンジ)、内径 0.25 mm、12 本)、ペリスタルティックポンプチューブ (内径 1.02 mm、ストッパ x 2、タイゴン、12 本)、チューブアダプタ 2 個、チューブ識別のためのタグ x 2 (10 個)、T 型ジョイント、クロスジョイント、ユニオンジョイント、外径 3 mm のチューブ用 PTFE ナット (10 個)、外径 3 mm の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 のチューブ用 PTFE ナット (10 個)、外径 1.6 mm の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		G4911-67001	
自動希釈用チューブキット	内容: サンプルラインのセット、自動希釈用コネクタ		G4911-68201	
discrete sampling 用チューブキット	内容: サンプルラインのセット discrete sampling 用コネクタ		G4911-68202	G3138-65025
ペリスタルティックポンプチューブ、タイゴン (ICP-MS 側)	内径 0.89 mm、3 ストッパ	12 本	5064-8014	5064-8014
ペリスタルティックポンプチューブ (ISIS 側)	内径 0.25 mm、2 ストッパ、フレアエンド	12 本	G4911-67000	G4911-67000
ペリスタルティックポンプチューブ、タイゴン (ISIS 側)	内径 0.25 mm、3 ストッパ	12 本		5064-8034
ペリスタルティックポンプチューブ、タイゴン (ISIS 側)	内径 0.25 mm、2 ストッパ	12 本		5064-8015
ペリスタルティックポンプチューブ、タイゴン (ISIS 側)	内径 1.02 mm、2 ストッパ	12 本	5064-8028	5064-8028
ペリスタルティックポンプチューブ、タイゴン (ISIS-DS 用)	内径 2.29 mm、2 ストッパ	12 本	5043-0010	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	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	5064-8016
サンプルチューブ、PTFE	内径 2 mm、外径 3 mm		5064-8020	5064-8020
サンプルチューブ、PFA	内径 0.5 mm、外径 1.6 mm、5 m	1 本		G1820-65105
ISTD チューブ、PFA	内径 0.3 mm、外径 1.6 mm、3 m	1 本		G1820-65478
三方コネクタ			5064-8017	5064-8017
三方コネクタ (アースブロック付)			G3280-67062	
四方コネクタ			5064-8018	5064-8018
ユニオンコネクタ			5064-8019	5064-8019

(続く)

インテグレート試料導入装置 (ISIS) 消耗品

品名	仕様	入数	7700/8800 部品番号	7500 部品番号
セットスクリュー (PCTFE/PTFE ナット)	外径 3 mm チューブ用	10 個	5064-8021	5064-8021
フィット (フロント/バックフェラル)	外径 3 mm チューブ用	10 個	5064-8022	5064-8022
クロスジョイント用セットスクリュー (PCTFE/PEEK ナット)	外径 1.6 mm チューブ用	10 個	5064-8023	5064-8023
フィット (フロント/バックフェラル)	外径 1.6 mm チューブ用	10 個	5064-8024	5064-8024
チューブアダプタ				G3138-65158
チューブクランプ			5064-8027	5064-8027
らせんチューブ、5 m			5064-8029	5064-8029
バルブメンテナンス用レンチ			5064-8032	5064-8032
チューブ識別用タグ		10 個	5064-8033	5064-8033
APG リモートケーブル			5182-2581	5182-2581
コネクタホルダ				G3138-65102
ネブライザポンプ用コネクタホルダ			G4911-01201	
ISIS ポンプ用コネクタホルダ			G3138-65103	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	G3138-65117
バルブ用ナット		6 個	G3138-65118	G3138-65118
バルブ用フェラル		6 個	G3138-65119	G3138-65119
ミキサ			G3138-65121	G3138-65121
サンプルループ、100 µL			G3138-65122	G3138-65122
プラスチックトレイ				G3138-65125
ISIS 用トレイ			G4911-60011	

フロント/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 ISIS 水素化物発生装置関連アクセサリ

品名	仕様	入数	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、ファーメド	内径 2.54 mm、2 ストッパ	6 本	G3138-65128
ガスライン用チューブ	内径 3 mm、外径 4 mm、5 m		G3138-65138
四方コネクタ用プラグ		3 個	G3138-65129
異形ユニオンコネクタ	8 x 4 mm		G3138-65144
異形ユニオンコネクタ	6 x 3 mm		G3138-65139
異形ユニオンコネクタ	6 x 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 字形コネクタ	内径 2.5 mm	5 個	G3138-65143

* ICP-MS では、「キャリアガス」という用語が「ネブライザガス」に変更されました。(2017 年 7 月より)

7800/7900/8900 用 ISIS 3

インテグレート試料導入システム (Integrated Sample Introduction System 3 : ISIS 3) を使用すると、Agilent 7800/7900/8900 ICP-MS の生産性が大幅に向上し、高マトリックスサンプルの長時間分析が可能になります。ISIS 3 にはネブ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、ディスクリートサンプリング (DS) によってサンプル取り込み/洗浄時間を短縮できます。ISIS 3 は優れた生産性を備え、ハイスループットラボでの高サンプルマトリックス分析を実現します。

インテグレート試料導入装置 3 (ISIS 3) 消耗品

品名	内訳	入数	部品番号
ISIS 3 用チューブおよびフィッティング			
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	内容: ポリプロピレンナット、オレンジの折り畳み式 CTFE フェラル付き	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	内容: ポリプロピレンナット、紫の折り畳み式 CTFE フェラル付き	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	内容: ポリプロピレンナット、黄の折り畳み式 CTFE フェラル付き	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	内容: ポリプロピレンナット、白の折り畳み式 CTFE フェラル付き	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	内容: ポリプロピレンナット、黒の折り畳み式 CTFE フェラル付き	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	内容: ポリプロピレンナット、青の折り畳み式 CTFE フェラル付き	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	内容: ポリプロピレンナット、緑の折り畳み式 CTFE フェラル付き	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	内容: ポリプロピレンナット、赤の折り畳み式 CTFE フェラル付き	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	内容: ポリプロピレンナット、黒の折り畳み式 CTFE フェラル付き	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、Barb 用オス、1/4-28 UNF、内径 3.2 mm、PEEK、天然			5023-1517
構成済キット、ISIS 3 によるディスクリートサンプリング用	内容: サンプルラインのセットとコネクタ		G8411-68201
ISIS 3 バルブ消耗品			
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 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

(続く)

インテグレート試料導入装置 3 (ISIS 3) 消耗品

品名	内訳	入数	部品番号
ISIS 3 ポンプ消耗品			
ピストンポンプシール交換キット			G8411-67115
ピストンポンプシール取付ツールキット			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

7700/7800/7900 および 8800/8900 用消耗品キット

品名	内訳	部品番号
7700/7900 および 8800 ICP-MS 用基本消耗品キット、x-レンズ付きおよび AVF Gold* ポンプオイルを使用する Edwards E2M18 真空ポンプ用	サンプル用ペリスタルティックポンプチューブ、タイゴン、3 ストッパ、白/白、12 本 (G1833-65569)。廃液用ペリスタルティックポンプチューブ、Ismaprene、3 ストッパ、黄/青 (G1833-65570)。内標準用ペリスタルティックポンプチューブ、タイゴン、2 ストッパ、青/オレンジ (G3280-67047)、12 本。PFA サンプルチューブ、内径 0.5 mm、外径 1.6 mm、5 m (G1820-65105)。グラファイトガスケット、サンプリングコーン用、3 個 (G3280-67009)。ロータリポンプオイル、AVF Gold*、1 qt (6040-0834)。トーチ、石英製、内径 2.5 mm (G3280-80053)。	G3280-67003
7700/7800/7900 および 8800/8900 ICP-MS 用基本消耗品キット、x-レンズ付きおよび AVF Platinum** ポンプオイルを使用する真空ポンプ用	サンプル用ペリスタルティックポンプチューブ、タイゴン、3 ストッパ、白/白、12 本 (G1833-65569)。廃液用ペリスタルティックポンプチューブ、Ismaprene、3 ストッパ、黄/青 (G1833-65570)。内標準用ペリスタルティックポンプチューブ、タイゴン、2 ストッパ、青/オレンジ (G3280-67047)、12 本。PFA サンプルチューブ、内径 0.5 mm、外径 1.6 mm、5 m (G1820-65105)。グラファイトガスケット、サンプリングコーン用、3 個 (G3280-67009)。ロータリポンプオイル、AVF Platinum**、1 L (X3760-64004)。トーチ、石英製、内径 2.5 mm (G3280-80053)。	G3280-67221

(続く)

7700/7800/7900 および 8800/8900 用消耗品キット

品名	内訳	部品番号
7700x/e および 8800 ICP-MS 用消耗品キット、x-レンズ付きおよび AVF Gold* ポンプオイルを使用する Edwards E2M18 真空ポンプ用	サンプル用ペリスタルティックポンプチューブ、タイゴン、3 ストッパ、白/白、2 x 12 本。廃液用ペリスタルティックポンプチューブ、Ismaprene、3 ストッパ、黄/青。内標準用ペリスタルティックポンプチューブ、タイゴン、2 ストッパ、青/オレンジ (2 x 12 本)。PFA サンプルチューブ、内径 0.5 mm、外径 1.6 mm、5 m。サンプル注入口チューブ (内径 0.5 mm)、MicroMist ネブライザ用。オンライン内標準追加キット。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。ネブライザ***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)。ネブライザ***ガスチューブ。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 製サンプリングコーン (2 個)。Ni 製スキマコーン (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。内部反応ガスライン用 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+1200)。オイルミストフィルタエレメントおよびロータリポンプオイル、AVF Gold*、1 qt、2 個 (6040-0834)。	G3280-67004
7700s および 8800 半導体 ICP-MS 用消耗品キット、s-レンズ付きおよび AVF Gold* ポンプオイルを使用する Edwards E2M18 真空ポンプ用	サンプル用ペリスタルティックポンプチューブ、タイゴン、3 ストッパ、白/白 (2 x 12 本)。廃液用ペリスタルティックポンプチューブ、Ismaprene、3 ストッパ、黄/青。内標準用ペリスタルティックポンプチューブ、Tygon、2 ストッパ、青/オレンジ (2 x 12 本)。PFA サンプルチューブ、内径 0.5 mm、外径 1.6 mm、5 m。オンライン内標準追加キット。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。ネブライザ***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)。ネブライザ***ガスチューブ。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 製スキマコーン。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。内部反応ガスライン用 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+1200)。オイルミストフィルタエレメント。ロータリポンプオイル、AVF Gold*、1 qt、2 個 (6040-0834)。	G3280-67007
7700e ICP-MS 用消耗品キット、AVF Gold* ポンプオイルを使用する Edwards E2M18 真空ポンプ用	サンプル用ペリスタルティックポンプチューブ、タイゴン、3 ストッパ、白/白、2 x 12 本。廃液用ペリスタルティックポンプチューブ、Ismaprene、3 ストッパ、黄/青。内標準用ペリスタルティックポンプチューブ、タイゴン、2 ストッパ、青/オレンジ (2 x 12 本)。PFA サンプルチューブ、内径 0.5 mm、外径 1.6 mm、5 m。サンプル注入口チューブ (内径 0.5 mm)、MicroMist ネブライザ用。オンライン内標準追加キット。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、ネブライザ***ガスコネクタ。スプレーチャンバクランプ (2 個)。ネブライザ*ガスチューブ。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 製サンプリングコーン (2 個)。Ni 製スキマコーン (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。内部反応ガスライン用 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+1200)。オイルミストフィルタエレメントおよびロータリポンプオイル、AVF Gold*、1 qt、2 個 (6040-0834)。	G3280-67085

* 「AVF Gold」の旧称は「Inland 45」です。オイルの化学組成はまったく同じで、部品番号は変更されていません。

** 「AVF Platinum」の旧称は「AVF 60 SHCE」です。オイルの化学組成はまったく同じで、部品番号は変更されていません。

*** 「キャリアガス」という用語は「ネブライザガス」に変更されました。(2017 年 7 月より)

7700/8800 シリーズ用消耗品キット

品名	内訳	部品番号
x-レンズ付き 7700x/e および 8800 ICP-MS システム用	サンプル用ペリスタルティックポンプチューブ、タイゴン、3 ストッパ、白/白、2 x 12 本 廃液用ペリスタルティックポンプチューブ、Ismaprene、3 ストッパ、黄/青、2 x 12 本 内標準用ペリスタルティックポンプチューブ、タイゴン、2 ストッパ、青/オレンジ、12 本 PFA サンプルチューブ、内径 0.5 mm、外径 1.6 mm、5 m イージーフィットサンプル注入口、内径 0.5 mm、10 個 オンライン内標準追加キット ドレインチューブアセンブリ スプレーチャンバ ドレインチューブ、内径 4.0 mm、2.5 m 希釈ポート付コネクタ管、石英製 希釈ガスポート用ガスコネクタ ネブライザ 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 ネブライザ/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 リアクションセルガス用 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+1200	G3690A

次に、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。次の 3 つのオプションからそれぞれ 1 つを追加してください。

オプション 1 - サンプリングコーンの選択

部品番号	品名
G3690A#100	ニッケル製サンプリングコーン (G3280-67040) の追加
G3690A#101	ニッケルめっきサンプリングコーン (G3280-67061) の追加
G3690A#102	白金製サンプリングコーン (G3280-67036) の追加

オプション 2 - スキマコーンの選択

部品番号	品名
G3690A#200	ニッケル製スキマコーン (G3280-67041) の追加
G3690A#201	白金製スキマココーン (G3280-67060)* の追加

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の選択

部品番号	品名
G3690A#300	Quart AVF Gold** オイル、1 L (6040-0834) x 2 および Edwards E2M18 真空ポンプ用オイルミストフィルタエレメント (1535-4970) を追加
G3690A#302	AVF Platinum*** オイル、1 L (X3760-64004) x 2 および Agilent MS40+ 真空ポンプ用オイルミストフィルタエレメント (9499201) を追加

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

** 「AVF Gold」の旧称は「Inland 45」です。オイルの化学組成はまったく同じで、部品番号は変更されていません。

*** 「AVF Platinum」の旧称は「AVF 60 SHCE」です。オイルの化学組成はまったく同じで、部品番号は変更されていません。

7900 シリーズ用消耗品キット

品名	内訳	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	サンプル用ペリスタルティックポンプチューブ、タイゴン、3 ストッパ、白/白、2 x 12 本 廃液用ペリスタルティックポンプチューブ、Ismaprene、3 ストッパ、黄/青 内標準用ペリスタルティックポンプチューブ、タイゴン、2 ストッパ、青/オレンジ、2 x 12 本 PFA サンプルチューブ、内径 0.5 mm、外径 1.6 mm、5 m オンライン内標準追加キット ドレインチューブアセンブリ UHMI 用スプレーチャンバ ドレインチューブ、内径 4.0 mm、2.5 m 石英製ストレートコネクタ管 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 ネブライザ/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+1200 排気フィルタ	G1131A

次に、アプリケーションニーズに適した必須オプションとスキマ/サンプリングコーン、ポンプオイルを選択します。次の 4 つのオプションからそれぞれ 1 つを追加してください。

オプション 1 - 必須オプションの選択

部品番号	品名
G1131A#100	x-レンズ付き 7900 用必須オプション (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)、および 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 用必須オプション (MicroFlow ネブライザ用ネブライザガスラインコネクタ (G1833-65583)、および x-レンズ用ネジおよびスペーサキット (G3280-67038) を追加)

(続く)

7900 シリーズ用消耗品キット

品名	内訳	部品番号
オプション 2 - サンプリングコーンの選択		
部品番号	**品名**	
G1131A#200	ニッケル製サンプリングコーン (G3280-67040) の追加	
G1131A#201	ニッケルめっきサンプリングコーン (G3280-67061) の追加	
G1131A#202	白金製サンプリングコーン (G3280-67036) の追加	
G1131A#203	18 mm インサート付き白金製サンプリングコーン (G3280-67056) の追加	
オプション 3 - スキマコーンの選択		
部品番号	**品名**	
G1131A#300	x-レンズ付き 7900 用ニッケル製スキマコーン (G8400-67200) の追加	
G1131A#301	x-レンズ付き 7900 用 Cu ベース付き白金製スキマコーン (G8400-67201) および真鍮製スキマベース (G8400-60625) の追加	
G1131A#302	x-レンズ付き 7900 用ニッケルベース付白金製スキマコーン (G8400-67202) および真鍮製スキマベース (G8400-60625) の追加	
G1131A#303	s-レンズ付き 7900 用白金製サンプリングコーン (G3280-67064) の追加	
G1131A#304	x-レンズ付き 7900 用ニッケル製スキマコーン (G3280-67066) およびステンレス製スキマベース (G8400-60627) の追加	
オプション 3 - 真空ポンプ用オイルの選択		
G1131A#402	Agilent MS40+ 真空ポンプ用 AVF Platinum* オイル、1 L (P/N X3760-64004) x 2 を追加	

* 「AVF Platinum」の旧称は「AVF 60 SHCE」です。オイルの化学組成はまったく同じで、部品番号は変更されていません。

7800 シリーズ用消耗品キット

品名	内訳	部品番号
	ネブライザ EzyLok ガスコネクタ	
	UniFit サンプルコネクタ、内径 0.5 mm、10個	
	サンプル用ペリスタルティックポンプチューブ、タイゴン、3 ストッパ、白/白、2 x 12 本	
	廃液用ペリスタルティックポンプチューブ、Ismaprene、3 ストッパ、黄/青	
	内標準用ペリスタルティックポンプチューブ、タイゴン、2 ストッパ、青/オレンジ、2 x 12 本	
	PFA サンプルチューブ、内径 0.5 mm、外径 1.6 mm、5 m、オンライン内標準追加キット	
	ドレインチューブアセンブリ	
	スプレーチャンバ	
	ドレインチューブ、内径 4.0 mm、2.5 m	
	希釈ポート付コネクタ管、石英製	
	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	
x-レンズ付き 7800 ICP-MS システム用	ネブライザ/メークアップ/希釈ガスチューブ	M5141A
	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 + 1200	
	オイルミストフィルタ	
	ロータリポンプオイル、AVF Platinum*、1 L、2 個	

次に、アプリケーションニーズに適した必須オプションとスキマ/サンプリングコーン、イオンレンズを選択します。次の 3 つのオプションからそれぞれ 1 つを追加してください。

オプション 1 - サンプリングコーンの選択

部品番号	品名
M5141A#100	ニッケル製サンプリングコーン (G3280-67040) の追加
M5141A#101	ニッケルめっきサンプリングコーン (G3280-67061) の追加
M5141A#102	白金製サンプリングコーン (G3280-67036) の追加
M5141A#103	18 mm インサート付き白金製サンプリングコーン (G3280-67056) の追加

オプション 2 - スキマコーンの選択

部品番号	品名
M5141A#200	ニッケル製スキマコーン (G3280-67041) の追加
M5141A#201	白金製スキマコーン (G3280-67060) および真鍮製スキマベース (G3280-60621) の追加
M5141A#202	白金製スキマコーン (G3280-67063) および真鍮製スキマベース (G3280-60621) の追加

オプション 3 – ロータリポンプの種類の選択

部品番号	品名
M5141A#300	オイルミストフィルタエレメントの追加、DS402 ポンプ用
M5141A#301	オイルミストフィルタエレメントの追加、MS40+ ポンプ用

* 「AVF Platinum」の旧称は「AVF 60 SHCE」です。オイルの化学組成はまったく同じで、部品番号は変更されていません。

8900 シリーズ用消耗品キット

品名	内訳	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	ペリスタルティックポンプチューブ、タイゴン、3 ストッパ、白/白、2 x 12 本 (サンプル導入用) ペリスタルティックポンプチューブ、Ismaprene、3 ストッパ、黄/青、12 本 (SC ドレイン用) ペリスタルティックポンプチューブ、タイゴン、2 ストッパ、青/オレンジ、2 x 12 本 (内標準用) PFA サンプルチューブ、内径 0.5 mm、外径 1.6 mm、長さ 5 m オンライン内標準追加キット、ICP-MS ドレインチューブアセンブリ、ICP-MS 用 ドレインチューブ、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 ネブライザ/メークアップ/希釈ガスチューブ (各 1 個) 石英製トーチ、内径 2.5 mm、ICP-MS 用 シールドプレート、長寿命型、ICP-MS 石英製ボンネット、シールドトーチ用 プラズマ/補助低不純物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、各 1 個 ワークコイルアセンブリ、ICP-MS 用 ワークコイルアセンブリ、ICP-MS 用 グラファイトガスケット、サンプリングコーン用、3 個 チューブ、リアクションセルガス用 研磨紙キット No. 400 + 1200 (各 5 シート) オイルミストフィルタ、MS 40+ ロータリポンプ AVF Platinum* オイル x 2、1 L ボトル	G1091A
次に、アプリケーションニーズに適した必須オプションとスキマ/サンプリングコーン、イオンレンズを選択します。次の 4 つのオプションからそれぞれ 1 つを追加してください。		
オプション 1		
G1091A#100	x-レンズ付き 8900 用必須オプション	
1	UniFit サンプルコネクタ	G3266-80012
1	ガスコネクタ、ネブライザ用	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 用	G8400-67150
1	希釈ノズル、UHMI、7900、ICP-MS	G8400-67026
1	ガスコネクタ、希釈ガスポート、8900	0100-2703
1	希釈ポート用プラグナット、PTFE、8900	G3666-20391
G1091A#101	s-レンズ付き 8900 (半導体) 用必須オプション	
1	ネブライザ**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)

8900 シリーズ用消耗品キット

品名	内訳	部品番号
オプション 2		
G1091A#200	ニッケル製サンプリングコーンの追加	G3280-67040
G1091A#201	ニッケルめっき製サンプリングコーンの追加	G3280-67061
G1091A#202	白金製サンプリングコーンの追加	G3280-67036
G1091A#203	白金製サンプリングコーン、18 mm インサートの追加	G3280-67056
オプション 3		
G1091A#300	x-レンズ付き 7900/8900 用ニッケル製スキマコーン	G8400-67200
G1091A#301	x-レンズ付き 7900/8900 用スキマコーン (白金製/銅製) および x-レンズ付き 8900 用真鍮製スキマベース (G3666-60311)	G8400-67201
G1091A#302	x-レンズ付き 7900/8900 用スキマコーン (白金製/ニッケル製) および x-レンズ付き 8900 用真鍮製スキマベース (G3666-60311)	G8400-67202
G1091A#303	s-レンズ付き 8900 用スキマコーン (ニッケル製)	G3666-67421
G1091A#304	s-レンズ付き 8900 用スキマコーン (白金製/銅製)	G3666-67401
G1091A#305	s-レンズ付き 8900 用スキマコーン (白金製/ニッケル製)	G3666-67411
オプション 4		
G1091A#400	ORS^3 付き 8900 (加速機能なし) 用必須オプション	
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 用、AA セルなし	G3666-67044
1	石英コネクタ管、ストレート	G3270-80025
G1091A#401	ORS3 付き 8900 (軸方向の加速機能付き) 用必須オプション	
1	軸方向の加速機能なし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 用、AA セル	G3666-67049
1	石英コネクタ管、希釈用、HMI キット	G3270-80024
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

* 「AVF Platinum」の旧称は「AVF 60 SHCE」です。オイルの化学組成はまったく同じで、部品番号は変更されていません。

** ICP-MS では、「キャリアガス」という用語が (2017 年 7 月より) 「ネブライザガス」に変更されました。

7500 シリーズ用 GC インタフェース関連消耗品

品名	部品番号
インジェクタアセンブリ	G3158-65001
トーチ	G3158-65007
GC-ICP-MS インタフェース用シリコスチール製パイプ (Sulfinert)、1/16 インチ	G3158-65003

77/78/7900 シリーズおよび 8900 シリーズ用 GC インタフェース関連消耗品

品名	部品番号
GC インタフェース用トランスファライン	G3158-80060
GC インタフェース用インジェクタアセンブリ	G3158-80150
GC インタフェース用トーチ	G3158-80074
コネクタ付き予熱パイプ、ステンレス製、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シングフェラル (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
320 µm カラム用ポリイミド/グラファイトフェラル (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-way 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 ガス混合物質用ステンレスティ、1/8 インチ	0100-0542

分離カラムと消耗品

品名	内訳	部品番号
As 分離カラム、水質分析用		G3154-65001
As 分離カラム、尿分析用		G3288-80000
As 分離ガードカラム		G3154-65002
Cr スペシエーションカラム、水質分析		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。これは、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です。 内容: サンプルチューブ (PFA 内径 0.15 mm x 長さ 0.7 m x 5 本、PTFE 内径 0.8 mm x 長さ 0.5 m x 1 本、PTFE 内径 2.0 mm x 長さ 5 m x 1 本)、ペリスタルティックポンプチューブ (タイゴン、3 ストッパ、内径 0.89 mm、12 本)、T 型ジョイント x 2、ユニオンジョイント x 5、外径 3 mm チューブ用 PTFE 製ナット (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 製ナット (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)、ペリスタルティックポンプチューブアダプタ x 2、APG リモートケーブル、オス/メス変換コネクタ D9S-FF および手動/設定ガイド	G1833-65200
基本 LC 接続キット	内容: 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 x 2、PEEK 指締め式フィッティング x 3 - 1/16 インチ x 10-32 オスナット (2 個)、APG リモートケーブルおよびオス/メス変換コネクタ D9S-FF	G1820-65541
キャピラリ LC インタフェース用ネブライザ		G3280-80602
キャピラリ LC インタフェース用シングルパススプレーチャンバ		G3280-80603

*Cr スペシエーションハンドブック、P/N G3268-90001

冷却水用ストレーナ、G1833-67024

その他の消耗品

品名	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 (取扱説明) ビデオ DVD	G8400-60934
冷却水ライン用ホース、10 m	G1820-65020
冷却水用ストレーナ	G1833-67024
G3292A 冷却水循環装置用 Poly-clear オイル	G3292-80010
G3292A 冷却水循環装置用オイルフィルタ	G3292-80109
G3292A 冷却水循環装置用エアフィルタ	G3292-80112
冷却水用フィルタ、外部ライン交換用 7500 シリーズ	G1820-65018
冷却水フィルタコネクタ、Agilent ICP-MS 用	5069-4524

ガス配管用消耗品

ガス配管用消耗品

品名	仕様	用途	入数	77/78/79/88/8900 部品番号	7500 部品番号
インナスリーブ付きプラズマ/補助ガス用チューブ	0.2 m	7700 専用	2 本	G3280-67023	
インナスリーブ付きプラズマ/補助ガス用チューブ	0.2 m	78/79/88/8900 シリーズ用	2 本	G3660-67040	
プラズマ/補助ガスライン用コネクタ、PTFE	6 mm と 4 mm	トーチへのガスライン接続用		G1820-65027	G1820-65027
インナスリーブ (ネブライザ*/補助/メイクアップガスライン用)	CTFE 製	キャリアガスラインチューブ接続用	5 個		5042-0922
インナスリーブ (プラズマガスライン用)	CTFE 製	プラズマガスラインチューブ接続用	5 個		5042-0923
ネブライザ*/メークアップ/希釈ガス用チューブ				G3280-67022	
希釈ガスポート用ガスコネクタ		希釈ポートへの希釈ガスライン接続用		0100-2583 (77/8800)	
希釈ガスポート用ガスコネクタ		希釈ポートへの希釈ガスライン接続用		0100-2703 (79/8900)	
希釈ノズル、超高マトリックス導入用		7900/8900 用		G8400-67026	
アルゴンガスチューブアセンブリ		外部ライン用			G1820-65023
ネブライザ*/メイクアップガス用チューブ、PTFE	内径 3 mm、外径 4 mm、35 cm	ネブライザへのガスライン接続用	2 本		G1833-65414
プラズマと補助ガスラインチューブ	内径 3.17 mm、外径 6.35 mm、35 cm (プラズマ) 内径 2.38 mm、外径 3.96 mm、35 cm (補助ガス)	トーチへのガスライン接続用	2 本		G3270-65021
アルゴン加湿器、75/77/8800 シリーズ用				G3270-80029	G3270-80029
アルゴン加湿器ボトル、78/79/8900 シリーズ用				G8400-60700	
アルゴン加湿器用チューブキット、78/79/8900 シリーズ用				G8400-60710	
アルゴンガスライン用フィルタ				G1820-80341	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	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	

(続く)

インナスリーブ付きプラズマ/補助ガス用チューブ、G3280-67023

プラズマ/補助ガス用コネクタ、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

アルゴンガスチューブキット、7700s、8800、7900 (半導体オプション) 用		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	G3270-65035
アルゴンガスピュリファイア用ガスチューブ (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ます)			1 個	RMSA-2	RMSA-2

* ICP-MS では、「キャリアガス」という用語が「ネブライザガス」に変更されました。(2017 年 7 月より)

アジレントガスクリーンネブライザ GC/MS ガスフィルタ、CP17973

ウルトラクリーン ICP-MS トラップ

品名	部品番号
アジレントガスクリーンネブライザ*GC/MS ガスフィルタ	CP17973
O-リング、FPM、2 個	CP7983

* ICP-MS では、「キャリアガス」という用語が「ネブライザガス」に変更されました。(2017 年 7 月より)

ガスレギュレータ – 米国のみでの販売

品名	説明	部品番号
ヘリウムガス用レギュレータ	本体とダイアフラムがステンレス製の 2 段階レギュレータ。入口側の最大圧力は 3000 psi。0 ～ 30 psi のアウトレットゲージおよび 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最大供給圧力は 15 psi。壁面装着ブラケットが付属 (36 インチのステンレス製直線ピグテール、チェックバルブ、および CGA580 シリンダ接続を含む)	0101-1398
水素ガス用レギュレータ	本体とダイアフラムがステンレス製の 2 段階レギュレータ。入口側の最大圧力は 3000 psi。0 ～ 30 psi のアウトレットゲージおよび 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最大供給圧力は 15 psi。壁面装着ブラケットが付属 (36 インチのステンレス製直線ピグテール、チェックバルブ、および CGA350 シリンダ接続を含む)	0101-1399
アルゴンガス用レギュレータ	本体とダイアフラムがステンレス製の 2 段階レギュレータ。入口側の最大圧力は 3000 psi。0 ～ 200 psi のアウトレットゲージおよび 1/4 インチの FPT アウトレットの最大供給圧力は 100 psi。壁面装着ブラケットが付属 (36 インチのステンレス製直線ピグテール、チェックバルブ、および CGA580 シリンダ接続を含む)	0101-1400
NH_3/He ガス用レギュレータ	本体とダイアフラムがステンレス製の 2 段階レギュレータ。入口側の最大圧力は 3000 psi。0 ～ 30 psi のアウトレットゲージおよび 1/4 インチの FPT アウトレットの最大供給圧力は 15 psi。壁面装着ブラケットが付属 (36 インチのステンレス製直線ピグテール、チェックバルブ、および CGA705 シリンダ接続を含む)	5188-5374

ガスレギュレータ– 米国のみでの販売

品名	備考	部品番号
ヘリウムガス用レギュレータ	真鍮製の本体、ステンレス製のダイアフラムおよび PTFE シール付きの 2 段階レギュレータ。最大圧力が 3000 psi の CGA580。0 ～ 30 psi のアウトレットゲージおよび 1/8 インチの Swagelok アウトレットフィッティングの最大供給圧力は 15 psi。	0101-1536
水素ガス用レギュレータ	真鍮製の本体、ステンレス製のダイアフラムおよび PTFE シール付きの 2 段階レギュレータ。最大圧力が 3000 psi の CGA350。0 ～ 30 psi のアウトレットゲージおよび 1/8 インチの Swagelok アウトレットフィッティングの最大供給圧力は 15 psi。	0101-1537
酸素用レギューレータ	真鍮製の本体、ステンレス製のダイアフラムおよび PTFE シール付きの 2 段階レギュレータ。最大圧力が 3000 psi の CGA540。0 ～ 30 psi のアウトレットゲージおよび 1/8 インチの Swagelok アウトレットフィッティングの最大供給圧力は 15 psi。	0101-1535

ヒントとツール

アジレント ICP-MS オンラインリソースライブラリでは、ビデオ、メンテナンス手順、トレーニングコースなど、日々の分析に役立つ最新情報をまとめて参照いただけます。

www.agilent.co.jp/chem/icp-ms-resource をご覧ください。

PTFE コネクタ、G1820-65214

ポリプロピレンコネクタ、G1820-65052

メイクアップガスライン用コネクタ、G1820-65119

7500 シリーズ用ガスラインコネクタ

品名	仕様	用途	部品番号
エンドキャップ用コネクタ		ネブライザへのガスライン接続用	5063-5263
プラズマ/補助ガスライン用コネクタ、PTFE	6 mm と 4 mm	トーチへのガスライン接続用	G1820-65027
ネブライザ*ガスライン用コネクタ、PTFE	4 mm チューブ、フェラルと O-リングを含む	バビントンネブライザへのガスライン接続用	G1820-65214
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	同軸ネブライザへのガスライン接続用	G1820-65052
メイクアップガスライン用コネクタ、ポリプロピレン、2 個	4 mm チューブ	クロスフロー /バビントンネブライザへのガスライン接続用	G1820-65119
メイクアップガスライン用コネクタ、ポリプロピレン	4 mm チューブ、ルアータイプ	クロスフロー /バビントンネブライザへのガスライン接続用	G1833-65477
ユニオンフィッティング	4 mm のチューブ	Savillex PFA 同軸ネブライザ用	5064-8078

* ICP-MS では、「キャリアガス」という用語が「ネブライザガス」に変更されました。(2017 年 7 月より)

MP-AES 用消耗品

4210 マイクロ波プラズマ原子
発光分光光度計

Agilent 4100/4200/4210 MP-AES 用消耗品

原子分光分析に革新をもたらす装置がアジレントから登場しました。

次世代の MP-AES である Agilent 4210 MP-AES は、所有コストが非常に低く、安全性と性能が向上しています。

4210 MP-AES は、高感度で ppb レベルまでの検出下限があり、従来のフレーム原子吸光よりも高速分析です。特に優位な点は、可燃性ガスではなく空気を利用して動作することです。

4210 MP-AES は、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簡単に装着できる導入系を備えたハードウェアによって使いやすく、メソッド作成や調整を行わずに、簡単なトレーニングで迅速に操作できます。

アジレントには、4100/4200/4210 MP-AES に必要な消耗品とアクセサリが揃っています。

ヒントとテクニック

サンプルろ過の手順を省くと、サンプル取り込みチューブ、ネブライザ、インジェクタ内に大きな粒子が詰まった場合に、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、高速なろ過処理が可能です。

MP-AES トーチ

品名	説明	部品番号
イージーフィットトーチ、4200/4210 MP-AES 用、識別しやすい青色ベース	4200/4210 MP-AES のみに対応	G8003-70000
イージーフィット耐フッ酸トーチ、4200/4210 MP-AES 用、フッ酸溶液で使用	不活性アルミナインジェクタ付き、PTFE ボールジョイントカップラおよび耐フッ酸トーチクランプ付属 不活性ダブルパススプレーチャンバ (部品番号 G8010-80034) での使用を推奨	G8003-60018
イージーフィットトーチ、4100 MP-AES 用	4100 MP-AES のみに対応	G8000-70002
トーチクリーニングスタンド、MP-AES トーチ用	トーチをクリーニング液中に保持するための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、耐フッ酸トーチ用	4200/4210 MP-AES で用いる不活性スプレーチャンバと耐フッ酸トーチの間のボールジョイントソケットを固定 標準トーチには不適	G8010-60227
ボールジョイントアダプタ、イージーフィット耐フッ酸トーチ用、4200/4210 MP-AES 用	耐フッ酸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

イージーフィット耐フッ酸トーチ、
4200/4210 MP-AES 用、G8003-60018

イージーフィットトーチ、
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、耐フッ酸トーチ用、G8010-60227

MP-AES ネブライザと消耗品

品名	部品番号
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 高い感度を必要とするほとんど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 (部品番号 G8007AA #012) 付属のネブライザと置換。 高い感度を必要とするほとんどのサンプルのルーチン分析に推奨。フッ酸溶液または懸濁粒子が含まれるサンプルには不適。	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 サンプルキャピラリ接続チューブとキャピラリコネクタを含む。 内径 0.5 mm x 外径 1/16 インチ x 長さ 750 mm キャピラリチューブ	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 インチサンプルキャピラリ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
イージーフィットサンプルコネクタ、ガラス製コニカル同軸ネブライザ用、10 個 内径 0.75 mm x 長さ700 mm キャピラリチューブに接続。サンプルラインの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 (部品番号 2010106800) のみに使用	9910107700
ネブライザキャピラリチューブ、m 単位 サンプル用のペリスタルティックポンプチューブと接続し、容器からサンプルが流れるようにラインの長さを延長	2410020500

同軸ネブライザ、G8000-70004

ネブライザガスコネクタ、G8000-64142

OneNeb シリーズ 2 不活性同軸ネブライザ、G8010-60293

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 機器に対応しており、高マトリックスサンプルのシグナルの安定性を大幅に高めることができます。

詳細については **45 ページ**をご覧ください。

シングルパスガラスサイクロニック
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

不活性シングルパスサイクロニック
スプレーチャンバ、G8000-70008

ネブライザロック用ナット、
ガラスサイクロニックスプレーチャンバ用、
G8003-60019

MP-AES スプレーチャンバと消耗品

品名	部品番号
ダブルパスガラスサイクロニックスプレーチャンバ 4200/4210 MP-AES 付属のスプレーチャンバ 有機溶媒、高マトリックスまたは高 TDS サンプルに推奨	G8000-70007
シングルパスガラスサイクロニックスプレーチャンバ 最高の感度が要求される水溶性および低マトリックスサンプルに推奨	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 フッ酸溶液および高 TDS サンプルに使用	G8010-80034
不活性シングルパスサイクロニックスプレーチャンバ フッ酸溶液および低 TDS サンプルに使用	G8000-70008
UniFit ドレインコネクタ、外径 2.0 mm x 内経 0.86 mm、3 個 4200/4210 MP-AES で使用する不活性スプレーチャンバ用ドレインコネクタ。 長さ 480 mm キャピラリチューブ付き 廃液ライン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
ネブライザロック用ナット、ガラスサイクロニックスプレーチャンバ用 内側の 2 個の O-リングでネブライザを中央に配置し密閉	G8003-60019
交換用 Helix シール、不活性スプレーチャンバ用、4 個 ネブライザをスプレーチャンバのサイドアームに固定	G8010-80042
交換用 Helix ロックネジ、不活性スプレーチャンバ用	G8010-80043
ドレインチューブキット	G8000-64143

MP-AES ペリスタルティックポンプチューブ

品名	入数	部品番号
ポンプチューブ、Solvaflex、オレンジ/緑、フレアエンド、水溶液やフッ酸溶液、一部の有機溶媒を含むほとんどのサンプルに使用可能	6 本	3710068100
ポンプチューブ、青/青、スプレーチャンバの廃液用、水溶液やフッ酸溶液、一部の有機溶媒を含むほとんどのサンプルに使用可能	12 本	3710067900
ポンプチューブ、オレンジ/緑、有機溶媒および高 TDS サンプル用	12 本	3710068000
有機溶媒用のペリスタルティックポンプチューブキット、MP-AES 用 PVC Solvaflex ポンプチューブ (サンプル注入口はオレンジ/緑タブ、廃液ラインは青/青タブ) を含む。低揮発性有機溶媒に最適		G8003-67003
ポンプチューブ、PVC、白/白、水溶性サンプル用	12 本	3710034400
ポンプチューブ、PVC、オレンジ/緑、水溶性および高 TDS サンプル用	12 本	3710068200
ポンプチューブ、PVC、オレンジ/緑、フレアエンド、水溶性および高 TDS サンプル用	12 本	3710068300
ポンプチューブ、PVC、青/青、水溶性サンプルに使用するスプレーチャンバ廃液用	12 本	3710034600
ポンプチューブ、Marprene、オレンジ/緑、フレアエンド、半揮発性有機溶媒サンプル用	12 本	3710068500
ポンプチューブ、Marprene、青/青、半揮発性有機溶媒の廃液用	12 本	3710044400
ポンプチューブ、FPM、オレンジ/緑、フレアエンド、揮発性有機溶媒サンプル用	12 本	3710068700
ポンプチューブ、FPM、青/青、揮発性有機溶媒の廃液用	12 本	3710043900

ポンプチューブ、青/青、3710067900

ポンプチューブ、オレンジ/緑、3710068000

4200/4210 MP-AES 用アプリケーションキット

品名	使用対象	内訳	部品番号
ルーチン分析用水溶性サンプル導入キット	水溶性または酸性サンプルのルーチン分析に推奨	内容: シングルパスガラスサイクロニックスプレーチャンバ、コニカルネブライザ、およびPVC ペリスタルティックポンプチューブ (白/白)	G8003-67001
高感度サンプル導入キット、水溶性サンプルのルーチン分析用	水溶性または酸性サンプルの高感度分析に推奨	内容: シングルパスガラス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)	G8003-67000
不活性サンプル導入キット	フッ酸溶液での使用に推奨	内容: ボールジョイントソケット付き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イージーフィット耐フッ酸トーチ、耐フッ酸トーチ用クランプ 不活性 OneNeb シリーズ 2 ネブライザまたはポンプチューブが別途必要。	G8003-67005

インレット冷却エアフィルタ、G8000-68002

MP-AES その他の消耗品

品名	説明	部品番号
プレオプ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
Agilent 4107 窒素ガス発生装置用エアインレットフィルタキット	内容: 交換用フィルタエレメント、大型 5 µm 粒子フィルタ (白いフィルタエレメント)、小型 1 µm 粒子フィルタ (青いフィルタエレメント)、活性炭素フィルタ (メッシュフィルタエレメント)、残留オイルミスト用	G8001-64004
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、線径 1/16 インチ、m 単位	スプレーチャンバとペリスタルティックポンプの廃液ラインを接続	3710031500
チューブ、内径 1/4 インチ、外径 1/16 インチ、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、m 単位	スプレーチャンバとペリスタルティックポンプの廃液ラインを接続	3710035400
チューブ、スプレーチャンバとトーチ間、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)

MSIS (エムシス) により、µg/L レベルの低い検出下限を持つ As、Se、Hg など、環境に影響を与える水素化物元素の蒸気を同時に生成することができます。MSIS では、水素化物技術によって優れた性能を提供するだけではなく、3 つのモードからの選択が可能なため、チャンバ交換が不要になり、同一の設定を使用してルーチン元素と水素化物元素を測定することができます。

マルチモードサンプル導入システム (MSIS)

ルーチン分析用の MSIS 消耗品

品名	説明	部品番号
ペリスタルティックポンプチューブ、黒/黒、12 本	試薬を MSIS にポンプで送る場合に必要	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 ネブライザブッシング	O-リングを含む	G8479-20020
MSIS ネブライザブッシング用 O-リング	ブライザブッシング用の交換用 O-リング 1 対を含む (内側 O-リング 1 個および外側 O-リング 1 個)	G8479-67000
MSIS ドレインチューブアセンブリ	内容: 廃液出口およびバーブアダプタ用ブッシング付きの長さ 0.2 m、内径 1/8 インチドレインチューブ、黒/白タブ付き 2 ブリッジ PVC 製ペリスタルティックポンプチューブ 1 本	G8479-60100
MSIS リアクションコーンアセンブリ	内容: リアクションコーン、ブッシング、ネジ山付きバーブアダプタ、およびサンプル注入口用チューブコネクタ	G8479-60300
MSIS 試薬チューブキット	内容: ネブ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、ペリスタルティックポンプの還元剤注入口へ接続するための内径 0.01 インチ、外径 0.03 インチキャピラリチューブ	G8479-68100

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

外部ガス制御モジュール (EGCM)

外部ガス制御モジュール (EGCM)

EGCM を追加することで、有機溶媒と硫黄の測定が可能になります。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。

品名	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、有機溶媒の測定用に 4100 を調整するために必要なすべての品目が含まれます。

品名	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 ネブライザ、耐溶媒チューブを含む。	G8000-68004

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

アドバンスドバルブシステム (AVS 4) は、Agilent 4200/4210 MP-AES のオプションアクセサリです。サンプルスループットの向上と、サンプル導入システムでのマトリックス負荷軽減のために設計され、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設置する 4 ポート切り替えバルブから成ります。

次のサンプルを取り込む際にサンプル導入システムが洗浄されるため、洗浄時間と総分析時間を短縮できます。分析時間の短縮は、コストの削減やサンプルスループットの向上につながります。

アドバンスドバルブシステムの 4 ポート切り替えバルブ (AVS 4) を 接続した 4210 MP-AES

詳細については、**AVS 4 技術概要 (英語)** をご覧ください。**www.agilent.com/search** で 5991-7249EN を検索してください。

4200/4210 MP-AES 用 AVS 4 用消耗品

品名	説明	部品番号
スペアバルブ、4 ポート、2 ポジション、AVS 4 切り替えバルブ用	AVS 4 の交換用バルブアセンブリ	G8493-60000
ステータおよびロータ、AVS 4 切り替えバルブの 4 ポートバルブ用		G8493-60003
ネブライザ接続キット、AVS 切り替えバルブ用		G8010-60304
オートサンプラ接続キット、AVS 切り替えバルブ用	内容: 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
廃液チューブキット、4 ポート AVS 4 切り替えバルブ用	AVS 廃液ライン用の長さ 2 m、内径 1/8 インチの PVC チューブ付きスイベル継手を含む。	G8010-60334
サンプル/リンス接続キット、AVS 切り替えバルブ用、2 個	内容: 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 インチチューブと外径 1/16 インチ PFA チューブ用、およびペリスタルティックポンプチューブを接続するコニカルアダプタ	G8010-60335
オートサンプラ、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、必要に応じて切り替えバルブをバイパスするために使用。オートサンプララインとコニカル PTFE アダプタをペリスタルティックポンプチューブに接続するためのフェラルフィッティングを含む	G8010-60348
UniFit サンプルライン、内径 0.75 mm x 外径 1/16 インチ	AVS 4 付属の UniFit ネブライザ接続キット (部品番号 G8010-60336) の交換パーツ	8003-0493

(続く)

4200/4210 MP-AES 用 AVS 4 用消耗品

品名	説明	部品番号
ネブライザアダプタキット、AVS 切り替えバルブ用	内容: 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 インチチューブと外径 1/16 インチ FEP チューブスリーブ用、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に使用	G8010-60333
ロータシール、AVS 4 切り替えバルブの 4 ポートバルブ用		G8493-60002
ドリップトレイ、AVS 4 切り替えバルブの 4 ポートバルブ用		G8010-20080

4200/4210 MP-AES 用 AVS 切り替えバルブのその他の消耗品

品名	説明	部品番号
AVS 用の洗浄液 (10 L) および廃液 (20 L) 容器	洗浄液用の 10 L HDPE 容器 および廃液用の 20 L HDPE 容器を含む。いずれも蒸気漏れ防止用セーフティキャップ付き供給ラインはキャピラリが容器の底から吸引できるように重り付き	G8494-60005
試薬取り込みキャピラリチューブ、外径 1.6 mm x 内径 1.0 mm x 長さ 1400 mm、PTFE 重り付き		G8494-60007
取り付けクランプ、AVS 4/6/7 切り替えバルブ用		G8494-60004

IsoMist 温度制御スプレーチャンバ

アジレントの 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コントロールします。揮発性有機溶媒や粘性のあるオイルサンプルなどの分析に対して優れた長期安定性を提供します。

プログラムされた温度をペルチェ機器でコントロールすることにより、サンプル導入システムを加熱または冷却し、安定した温度を維持できます。

MP-AES 用 IsoMist (LOL 構成) 用消耗品

品名	説明	部品番号
PuraFlex トランスファチューブ、4200/4210 MP-AES で使用する IsoMist 用	IsoMist からイージーフィット MP-AES トーチへのエアロゾル出口を接続	G8007-68000
MP-AES スプレーチャンバ、IsoMist 用にカプセル化した Twister スタイル	MP-AES 用 IsoMist (LOL 構成) に使用する熱伝導性ポリマカプセル化した Twister スタイル (ダブルパス) ガラスサイクロニック 5100/5110 ICP-OES 用の IsoMist には接続不可	G8007-68001
UniFit 直角ドレンフィッティング、Isomist 用、3 個	IsoMist スプレーチャンバの廃液出口に接続	G8010-68023

オートサンプラ消耗品

SPS 4 オートサンプラ消耗品

SPS 4 は、原子分光分析アプリケーションのための次世代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。小型で静か、また使いやすく手ごろな価格となっています。SPS 4 は ICP-MS による超微量分析に適しており、また、フレーム AAS、MP-AES、ICP-OES での使用に対応できる耐久性と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、アクセスのしやすさ、腐食耐性を実現しています。しかも、同じクラスの他のサンプラよりも 40 % 近く小さい設置面積となっています。

詳細については、**www.agilent.com/chem/jp** をご覧ください。

SPS 4 オートサンプラプローブ

品名	ノート	部品番号
SPS 4 プローブ、内径 0.25 mm、赤マーカー、耐薬品性、FEP スリーブ付き	Agilent SPS 4 オートサンプラを ICP-MS 装置と使用する場合に推奨	G8410-80100
SPS 4 プローブ、内径 0.5 mm、黄マーカー、耐薬品性、FEP スリーブ付き	Agilent SPS 4 オートサンプラを ICP-MS 装置と使用する場合に推奨	G8410-80101
SPS 4 プローブ、内径 0.8 mm、緑マーカー、耐薬品性、FEP スリーブ付き	Agilent SPS 4 オートサンプラを AA、ICP-OES、MP-AES、ICP-MS の各装置と使用する場合に推奨	G8410-80102
SPS 4 プローブ、内径 1.0 mm、青マーカー、耐薬品性、FEP スリーブ付き	Agilent SPS 4 オートサンプラを AA、ICP-OES、MP-AES の各装置と使用する場合に推奨	G8410-80103
SPS 4 プローブ、内径 1.2 mm、黒マーカー、耐薬品性、FEP スリーブ付き	Agilent SPS 4 オートサンプラを AA、ICP-OES、MP-AES の各装置と使用する場合に推奨 (粘度の高い溶液および高マトリックスサンプル用)	G8410-80104

SPS 4 その他のチューブ

品名	ノート	部品番号
フレキシブルダクト、PVC、内径 50 mm、SPS 4 オートサンプラ用、長さ 5 m	オートサンプラからヒュームを除去するカバー付きのスペアダクト。外径 56 mm	5043-0065
廃液チューブ、PVC、SPS 4 用、外径 8 mm、内径 5 mm、長さ 2 m	SPS 4 オートサンプラの洗浄ステーションの廃液出口から接続する交換用チューブ	G8410-80122
チューブ、SPS 4 の 洗浄ステーションへの洗浄液の供給用、内径 2.5 mm、長さ 1 m	SPS 4 オートサンプラの洗浄液供給口と洗浄ステーションの注入口を接続する交換用チューブ	G8410-80123
チューブ、溶媒耐性、内径 2.36 mm (0.093 インチ)、長さ 2 m	SPS 4 オートサンプラの洗浄ステーションまで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、耐溶媒性、内径 4.75 mm (0.187 インチ)、長さ 2 m	SPS 4 オートサンプ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 4 オートサンプラプローブの互換性

プローブタイプ	フレーム 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	✓	✓	✓	

✓ 互換性あり

SPS 4 サンプルラックおよび適合容器

品名	説明	部品番号
サンプルラック、34 ポジション、SPS 4 オートサンプラ用	外径 30 mm、50 mL の遠心分離管用の 12 ポジションと、外径 18 mm 試験管用の 22 ポジション。AA/MP-AES および ICP-OES 構成用のサンプルラック (ICP-MS MassHunter ソフトウェアではサポートされていません)	G8410-40000
サンプルラック、5 ポジション、SPS 4 オートサンプラ用	外径 60 mm、250 mL、細口サンプル容器用の 5 ポジション。ICP-MS 構成用のサンプルラック (原子吸光 SpectrAA ソフトウェアではサポートされていません)。	G8410-40001
サンプルバイアル、250 mL、5 x 60 mm サンプルラック用	細口、外径 60 mm、LDPE、SPS 4 オートサンプラで使用する 5 ポジションサンプルラック用	5043-0064

SPS 4 用オプションアップグレードキット

品名	説明	部品番号
SPS 4 用取り込み高容量洗浄キット	AVS 6/7、SVS 2+、ISIS 3 での使用を推奨。洗浄液の取り込み速度を 25 mL/min に増加可能。内容: 紫/黒タブ付き (4 本のポンプチューブのみ) サンプル用広口径ペリスタルティックポンプチューブ、、バーブコネクタ、2 m の PTFE チューブ	G8410-68260
低揮発性有機溶媒用 SPS 4 洗浄チューブキット	洗浄ステーションで低揮発性有機溶媒を使用可能。内容: 1 m のキャピラリチューブ、サンプル用の 3 ブリッジグレー /グレー PVC Solvaflex ペリスタルティックポンプチューブ (4 本のポンプチューブのみ)、2.5 ～ 1.5 mm のバーブコネクタ、溶媒注入口および洗浄ステーションからの廃液出口用の溶媒耐性チューブ	G8410-68261
SPS 4 オートサンプラ用ポンプドレインキット	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。内容: 紫/白タブ付き (4 本のポンプチューブのみ) サンプル用広口径ペリスタルティックポンプチューブ、、バーブコネクタ、リモートポンプ (付属なし) に接続するための 2.5 m の PVC Solvaflex チューブ	G8410-68262
SPS 4 オートサンプラカバーキット	サンプルの汚染および標準液の汚染を減らすためのオートサンプラの付属品。腐食性または有機溶媒ヒュームを除去するためのパージまたは排気接続が用意されています (ダクトホース (部品番号 5043-0065) が必要ですが、含まれていません。別途ご注文ください)	G8410-60100

SPS 4 用オプションアップグレードキット (ICP-MS のみ使用可)

品名	説明	部品番号
SPS 4 用ウェルプレートスタートアップキット	ディープウェル 96 ウェルプレートからサンプリングが可能。内容: 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。MassHunter ソフトウェアと ICP-MS での使用に対応	G8410-68270
マイクロフローネブライザ PFA (200)、SPS 4 プローブキット付き	マイクロフロー PFA (200) ネブライザ、SPS 4 オートサンプラ用の一体型プローブ付き、流量 200 µL/min、サンプルプローブを終端とするサンプル吸引チューブ。7700、7800、7900、8800 シリーズ ICP-MS に使用、高純度のフッ酸サンプル用	G3139-68000
SPS 4 オートサンプラ用ネブライザプローブマウントキット	SPS 4 オートサンプラのプローブアームにネブライザ一体型サンプルプローブ (別途ご注文) を取り付けるのに必要。PFA ネブライザと一緒にご購入される場合は、G3139-68000 をご注文ください。	G8410-60180

SPS 4 (ICP-MS) 用ウェルプレート消耗品

品名	説明	部品番号
SPS 4 用ウェルプレートトレイアダプタキット	SPS 4 オートサンプラのサンプルトレイに 96 ポジションディープウェルプレートを配置可能 (オートサンプラのウェルプレートの高さを上げる)。サンプルプローブが別途必要	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のサンプリングにマイクロタイタートレイ付き SPS 4 オートサンプラを使用する場合に必要。ウェルプレートトレイアダプタキットまたは適合するウェルプレートが別途必要	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、10 個	SPS 4 オートサンプラでの使用に適したウェルプレートスペア (96 ポジションウェルプレート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)。	5042-1386
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 オートサンプラでの使用に適したウェルプレートスペア (96 ポジションウェルプレート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)。	5042-1385

その他の SPS 4 消耗品

品名	説明	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
サンプルラックロケーションマット、SPS 4 用		G8410-80111
スピルトレイキット、SPS 4 オートサンプラ用		G8410-80605
チューブアンカ、SPS 4 オートサンプラ用、2 個	プローブからプローブキャリッジのアーム上の装置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 オートサンプラ用		G8410-40005
バーブコネクタ、ストレートスルー、内径 4.8 ～ 2.4 mm		0100-2846
バーブコネクタ、ストレートスルー、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 オートサンプ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 オートサンプラの洗浄ステーションへの注入口からの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 ～ 1.5 mm、SPS 4 用	SPS 4 の洗浄ステーションで低揮発性有機溶媒を使用する場合に、低揮発性有機物で使用する洗浄チューブキット用の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

SPS 3 オートサンプラ消耗品

アジレントのオートサンプラは、高スループット分析ラボの多様なニーズに対応します。

AA、MP-AES、ICP-OES、UV/Vis 装置用 SPS 3 オートサンプラ

SPS 3 スタートアップ消耗品キット

品名	キット数量	入数	部品番号
SPS 3 スタートアップ消耗品キット			190065400
内訳			
内径 0.8 mm 耐薬品性プローブ、PTFE スリーブ付き	1		9910111900
ポンプチューブ、PVC Solvaflex、3 ブリッジ、グレー /グレー (有機溶媒用)	2	12 本	3710049000
シリコンチューブ、内径 1 mm、外径 3 mm	1		3710026400
チューブ、内径 1/8 インチ、外径 1/4 インチ、線径 1/16 インチ、m 単位	2 m		3710031500*
ネブライザキャピラリチューブ、m 単位	2 m		2410020500*
ダイリュータ用リザーバ、10 L	1		6610011800
ポリプロピレンチューブ、外径16 mm	1	1,000 本	190049700
外径 30 mm チューブ用サンプルラック、21 ポジション	3		6610026600
遠心分離管、スクリューキャップ、外径 29 mm、50 mL ポリプロピレン	1	500 本	190065200

* 単品は 1 m 単位

オートサンプラカバー、910245400

SPS 3 用アクセサリ

品名	説明	部品番号
オートサンプラカバー、透明	ほこりなどによる試料の汚染を防ぎます。 腐食性または有機溶媒ヒュームの除去を可能にするためのパージ接続、排気口、またはその両方が用意されています。	910245400
排気ポート接続	カバーの背面パネルに取り付けて、腐食性または有機溶媒ヒュームを安全に除去。直径2 インチ (50 mm) の排気ダクトへの接続に適合。	9910130600

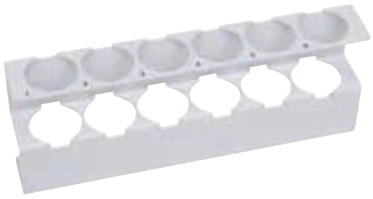
内径 0.8 mm 耐薬品性プローブ、PTFE スリーブ付き、9910111900

SPS 3 オートサンプラプローブ

品名	説明	部品番号
内径 0.8 mm 耐薬品性プローブ、PTFE スリーブ付き	MP-AES および ICP-OES 装置で使用 (ダイリュータ無)	9910111900
内径 1.0 mm 耐薬品性プローブ、PTFE スリーブ付き	AA、MP-AES、ICP-OES、UV/Vis 装置 (またはダイリュータ付) で使用	9910112000
内径 1.3 mm 耐薬品性プローブ、PTFE スリーブ付き	粘度が高い溶液および高マトリックスサンプルで使用	9910130900
内径 1.2 mm 薬品耐性、カーボンファイバプローブ	強酸分解物で使用 剛性に優れ、PTFE プローブよりまっすぐなため、チューブにあたっても損傷の可能性が低い 交換用プローブのみ 対応するカーボンファイバアップグレードキットが必要	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 プローブの代わりにカーボンファイバプローブの取り付け可能 内容: 外径 3.0 mm x 内径 1.2 mm カーボンファイバプローブ、取り付けブロック、ナットおよびフェラル、1.5 m x 内径 0.8 mm FEP サンプルチューブ、ケーブルタイ、チューブアンカ	G8480-80001

SPS 3 オートサンプラ用サンプルラック

品名	部品番号
外径 16 mm チューブ用サンプルラック、11 ポジション	810166900
外径 29 mm チューブ用サンプルラック、6 ポジション	810167000



外径 29 mm チューブ用サンプルラック、810167000

ダイリュータスペア

品名	内訳	部品番号
シリンジ、20 mL		4710003000
ダイリュータ用交換チューブキット、ネジフィッティング	すべてのチューブおよびコネクタを含む	9910083100
ダイリュータ用リザーバ、10 L		6610011800

ダイリュータ用リザーバ、6610011800

その他の SPS 3 消耗品

品名	対応システム	部品番号
チューブ、内径 1/8 インチ、外径 1/4 インチ、線径 1/16 インチ、m 単位	出口洗浄容器用	3710031500
シリコンチューブ、内径 1 mm、外径 3 mm	ネブライザキャピラリと SPS プローブラインを接続	3710026400
交換スピルトレイ		6610025100

交換スピルトレイ、6610025100

一体型オートサンプラ (I-AS) 用消耗品

ICP-MS 用の一体型オートサンプラ (I-AS) は、超微量分析や少量サンプル (最小で 0.5 mL まで) に効果的です。ポンプ洗浄ステーションを備えており、柔軟なラック構成により最大 89 本のバイアルに加えて 3 本の洗浄バイアルを収納することができます(Agilent AA、MP-AES、および ICP-OES 装置には対応せず)。

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

コネクタ付きペリスタルティック
ポンプチューブセット、
G3160-65326

一体型オートサンプラ (I-AS) 用消耗品

品名	入数	共通部品番号
トレイ A、6 mL バイアル用 89 ポジション、ポリプロピレン		G3160-80060
トレイ B、18 mL バイアル用 53 ポジション、ポリプロピレン		G3160-80061
トレイ C、50 mL バイアル用 18 ポジション、ポリプロピレン		G3160-80062
トレイ D、79 x 2 mL + 10 x 18 mL ポジション、ポリプロピレン		G3160-80063
トレイ E、79 x 6 mL + 10 x 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、半導体アプリケーション用、外径 48 mm x 高さ 55 mm までのバイアルを最大 15 本保持、ポリプロピレン		G3160-80065
トレイ G、28 ポジション、外径 28 mm x 高さ 58 mm までの 20 mL PFA バイアル用、ポリプロピレン		G3160-80066
PFA バイアル、1.5 mL、トレイ D で使用	10 個	G3160-65317
ポリプロピレンバイアル、6 mL、トレイ A および E で使用	200 個	G3160-65303
ポリプロピレンバイアル、18 mL、トレイ B、D、E で使用	55 個	G3160-65304
ポリプロピレンバイアル、50 mL、トレイ C で使用	20 個	G3160-65305
ポリプロピレンバイアル、2 mL、トレイ D で使用	200 個	G3160-65315
PFA ニードル、内径 0.3 mm、標準プローブ		G3160-65306
洗浄ボトル、100 mL	6 本	G3160-65307
トレイカバー		G3160-65321
洗浄液入口/出口チューブ (ダイアフラムポンプ付きの I-AS 用)		G3160-65320
PFA ニードル (ISIS 用)、内径 0.8 mm、ISIS で使用		G3160-65324
チューブホルダ、PEEK、マイクロフローネブライザで使用 (サンプリングプローブなし)、2 mL バイアルに特に効果あり		G3160-65325
ニードルホルダ		G3160-80041
キャリートレイカバー用ホルダ		G3160-60015
コネクタ付きペリスタルティックポンプチューブセット	1 セット	G3160-65326
コネクタ付きペリスタルティックポンプチューブセット	5 セット	G3160-65327
ドレインチューブ、タイゴン、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 本	G3160-65328
G7201A MassHunter 用シリアル-USB コンバータケーブル		G3160-80200
I-AS テーブル、7900 用		G3160-60016

ASX-500 シリーズオートサンプラ用部品

ASX-500 シリーズオートサンプラは検体数の多いアプリケーションの場合に推奨します。ポンプ洗浄ステーションを備えており、最大 360 のバイアルポジションと、5 x 250 mL のボトルポジションを持ち、洗浄およびチューニング用溶液のボトルを収納できる最大で 4 つのラックによる柔軟なラック構成が可能です。

ASX-500 シリーズオートサンプラ用部品

品名	共通部品番号
サンプルラック、21 ポジション、50 mL バイアル用	G3286-80103
サンプルラック、24 ポジション、外径 25 mm チューブ用	6610026500
サンプルラック、40 ポジション、外径 20 mm チューブ用	6610025500
サンプルラック、60 ポジション、14 mL バイアル用	G3286-80106
サンプルラック、90 ポジション、外径 13 mm チューブ用	6610026400
サンプルプローブ、内径 0.8 mm (赤色バンド)	G3286-80100
サンプルプローブ、内径 0.3 mm (黒色バンド)	G3286-80101
サンプルプローブ、内径 0.5 mm (青色バンド) Agilent ICP-MS の標準	G3286-80102
サンプルプローブ、内径 0.8 mm、カーボンファイバ (赤色バンド)	G3286-80110
サンプルプローブ、内径0.3 mm、カーボンファイバ (黒色バンド)	G3286-80111
サンプルプローブ、内径0.5 mm、カーボンファイバ (青色バンド)	G3286-80112
サンプルプローブ、内径 1.0 mm、カーボンファイバ (青色バンド x 2) Z 軸ドライブアセンブリ (G3286-80300) に使用	G3286-80119
洗浄/ドレインチューブ、タイゴン	G3286-80117
洗浄/ドレインチューブキット (コネクタ付、タイゴン)	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
洗浄ポート	G3286-80224
G7201A MassHunter 用 USB 2.0 ケーブル (10 フィート)	G1680-63720

ASX-520 オートサンプラ

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

洗浄/ドレインチューブキット
(コネクタ付、タイゴン)、
G3286-80118

洗浄ポート、G3286-80224

オートサンプラ用汎用消耗品

サンプルラック、6610025400 (ラックオーバーレイキット (部品番号 6610026100) 取り付け時)

60 ポジションサンプルラック用ラックオーバーレイ、6610026100 (1枚入)

ポンプチューブ、PVC Solvaflex、3710049000 (有機溶媒用)

SPS 3/4 および ASX-500 オートサンプラ用ラック

品名	部品番号
サンプルラック	
外径 13 mm チューブ用サンプルラック、90 ポジション	6610026400
外径 16 mm チューブ用サンプルラック、60 ポジション	6610025400
外径 20 mm チューブ用サンプルラック、40 ポジション	6610025500
外径 25 mm チューブ用サンプルラック、24 ポジション	6610026500
外径 30 mm チューブ用サンプルラック、21 ポジション	6610026600
サンプルラック用アダプタ	
60 ポジションサンプルラック用ラックオーバーレイ 外径 13 mm のチューブを 60 ポジションラックで使用可能 (1 個のラックに 2 個必要)	6610026100
40 ポジションサンプルラック用ラックオーバーレイ 外径 18 mm のチューブを 40 ポジションラックで使用可能 (1 個のラックに 2 個必要)	6610026000

SPS 3/4 用ペリスタルティックポンプチューブ

品名	対応システム	部品番号
ペリスタルティックポンプチューブ、PVC Solvaflex、3 ブリッジ、紫/白、12 本	酸性または水溶性洗浄液のポンピング時に SPS 4 で使用	5043-0063
ペリスタルティックポンプチューブ、PVC Solvaflex、3 ブリッジ、黒/黒、12 本	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、PVC Solvaflex、3 ブリッジ、グレー /グレー (有機溶媒用)	洗浄ポンプ用のオートサンプラに付属する標準チューブ AA、MP-AES、ICP-OES、および ICP-MS 装置での水溶性サンプル用	3710049000
ポンプチューブ、Santoprene、3 ブリッジ、グレー /グレー、6 本	AA、MP-AES、ICP-OES、および ICP-MS 装置でのケトン系溶媒用	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 本	AA、MP-AES、ICP-OES、および ICP-MS 装置での低揮発性有機溶媒用	3710069000
ポンプチューブ、PVC Solvaflex、3 ブリッジ、黄/黄、12 本	AA、MP-AES、ICP-OES、および ICP-MS 装置での低揮発性有機溶媒用	3710069300
ポンプチューブ、PVC Solvaflex、3 ブリッジ、紫/黒、12 本	UV 装置での水溶性サンプル用	3710052000
ポンプチューブ、FPM、3 ブリッジ、黒/黒、フレアエンド、12 本	AA、MP-AES、ICP-OES、および ICP-MS 装置での芳香族有機溶媒用	3710069100
ポンプチューブ、PVC Solvaflex、3 ブリッジ、黒/黒、フレアエンド、12 本	AA、MP-AES、ICP-OES、および ICP-MS 装置での低揮発性有機溶媒用	3710069200

チューブおよび使い捨てチューブ

品名	入数	部品番号
ポリプロピレンチューブ、外径 16 mm、チューブ高 125 mm	125 本	3710051100
	1,000 本	190049700
試験管、16 x 150 mm、21 mL	250 本	5190-9092
ポリプロピレンチューブ、外径 17 mm、16.5 mL	1,000 本	00000001600L
遠心分離管、スクリューキャップ、外径 29 mm、50 mL ポリプロピレン	500 本	190065200
使い捨てチューブ、ポリプロピレン、36 および 54 ウェル HotBlock 用	500 本	190047900

ポリプロピレンチューブ、3710051100

サンプルろ過

品名	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、ポアサイズ 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、ポアサイズ 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、ポアサイズ 0.45 µm、1000 個	5190-5266
Captiva エコノフィルタ、PTFE メンブレン、直径 25 mm、ポアサイズ 0.45 µm、1000 個	5190-5268
FilterMate (TM) 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

*使い捨てチューブ (部品番号 190047900) で使用

AA、MP-AES、ICP-OES、ICP-MS 用の標準液

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定標準物質および混合標準液は、正確で信頼性の高いキャリブレーションを低コストで提供します。

すべての溶液は、高純度の物質を使用して製造され、トレーサビリティを提供できるように NIST ガイドラインに従って定期的にテストされています。アジレントのすべての無機分光分析標準液に、分析証明書 (CoA) が添付されており、認定された濃度、測定の不確かさ、最大 68 種類の微量不純物の実際の濃度値が記載されています (分析にはアジレントの ICP-OES/ICP-MS 標準液用 ICP-MS を使用)。

さらに、CoA には、認定のために使用したメソッド、用途、適切な使用手順、推奨する適切な保管条件も記載されています。

- 信頼性の高いAA、ICP-OES、ICP-MS、MP-AES 分析を実現
- 稼働時間を最大化
- 化学物質安全性データシート (MSDS) および CoA を添付
- すべての標準液は、開封明示シール付きの、洗浄済みの HDPE ボトルにパッケージ

アジレントの認定標準物質の詳細については、**www.agilent.com/chem/jp** をご覧ください。

AA、MP-AES、ICP-OES 用の標準液

5100/5110 ICP-OES、700 シリーズ、Vista シリーズ ICP-OES、MP-AES 用波長キャリブレーション溶液

品名	説明	部品番号
ICP-OES および MP-AES 用波長キャリブレーション濃縮液	500 mL、5 % HNO_3 中に 50 mg/L の Al、As、Ba、Cd、Co、Cr、Cu、Mn、Mo、Ni、Pb、Se、Sr、Zn、および 500 mg/L の K を含む 使用前に 10 倍に希釈	6610030000
ICP-OES および MP-AES 用波長キャリブレーション溶液	500 mL、5 % HNO_3 中に 5 mg/L の Al、As、Ba、Cd、Co、Cr、Cu、Mn、Mo、Ni、Pb、Se、Sr、Zn、および 50 mg/L の K を含む 希釈不要	6610030100
ICP-OES および MP-AES 用キャリブレーションブランク溶液	500 mL 0 ppm、ASTM タイプ 1A の純水 (5 % HNO_3) キャリブレーションブランク用、または波長キャリブレーション濃縮液の希釈用に適している 希釈不要	5190-7001

用途

IISO 9001、ISO Guide 34 の施設で製造、ISO/IEC 17025 テストラボで認定

最高純度の原材料および溶媒で製造

不純物の分析で Agilent ICP-MS* を使用

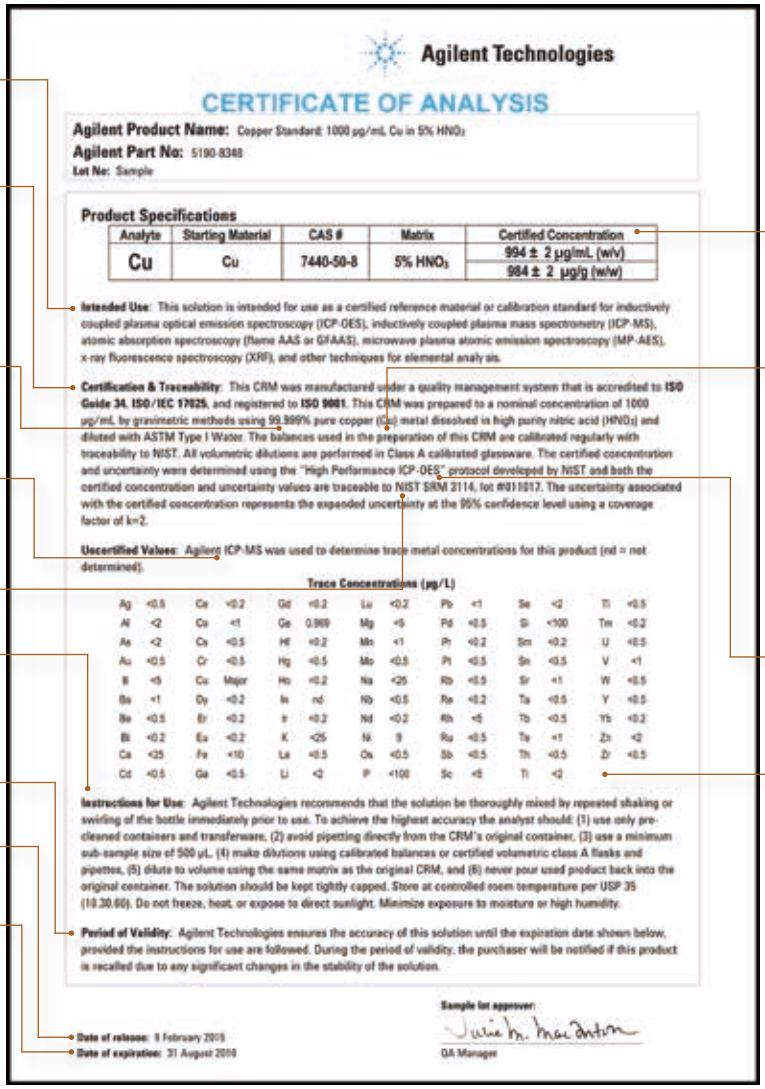
NIST へのトレーサビリティ

適切な使用および適切な保管条件のための説明

有効期間に関する説明

製造日

すべての標準試薬について短期間および長期間の安定性調査により確認された有効期限



Agilent Technologies

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Agilent Product Name: Copper Standard: 1000 µg/mL Cu in 5% HNO_3

Agilent Part No: 5190-8348

Lot No: Sample

Product Specifications

Analyte	Starting Material	CAS #	Matrix	Certified Concentration
Cu	Cu	7440-50-8	5% HNO_3	994 ± 2 µg/mL (w/v)
				984 ± 2 µg/g (w/w)

Intended Use: This solution is intended for use as a certified reference material or calibration standard for inductively coupled plasma optical emission spectroscopy (ICP-OES), inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS), atomic absorption spectroscopy (flame AAS or GFAAS), microwave plasma atomic emission spectroscopy (MP-AES), x-ray fluorescence spectroscopy (XRF), and other techniques for elemental analysis.

Certification & Traceability: This CRM was manufactured under a quality management system that is accredited to **ISO Guide 34, ISO/IEC 17025**, and registered to **ISO 9001**. This CRM was prepared to a nominal concentration of 1000 µg/mL by gravimetric methods using 99.999% pure copper (Cu) metal dissolved in high purity nitric acid (HNO_3) and diluted with ASTM Type I Water. The balances used in the preparation of this CRM are calibrated regularly with traceability to NIST. All volumetric dilutions are performed in Class A calibrated glassware. The certified concentration and uncertainty were determined using the "High Performance ICP-OES" protocol developed by NIST and both the certified concentration and uncertainty values are traceable to NIST SRM 3114, lot #011017. The uncertainty associated with the certified concentration represents the expanded uncertainty at the 95% confidence level using a coverage factor of k=2.

Uncertified Values: Agilent ICP-MS was used to determine trace metal concentrations for this product (nd = not determined).

Trace Concentrations (µg/L)

Ag	<0.5	Ce	<0.2	Gd	<0.2	Lu	<0.2	Pb	<1	Se	<2	Ti	<0.5
Al	<2	Co	<1	Ge	0.969	Mg	<5	Pd	<0.5	Si	<100	Tm	<0.2
As	<2	Cs	<0.5	Hf	<0.2	Mn	<1	Pr	<0.2	Sm	<0.2	U	<0.5
Au	<0.5	Cr	<0.5	Hg	<0.5	Mo	<0.5	Pt	<0.5	Sn	<0.5	V	<1
B	<5	Cu	Major	Ho	<0.2	Na	<25	Rb	<0.5	Sr	<1	W	<0.5
Ba	<1	Dy	<0.2	In	nd	Nb	<0.5	Re	<0.2	Ta	<0.5	Y	<0.5
Be	<0.5	Er	<0.2	Ir	<0.2	Nd	<0.2	Rh	<5	Tb	<0.5	Yb	<0.2
Bi	<0.2	Eu	<0.2	K	<25	Ni	9	Ru	<0.5	Te	<1	Zn	<2
Ca	<25	Fe	<10	La	<0.5	Os	<0.5	Sb	<0.5	Th	<0.5	Zr	<0.5
Cd	<0.5	Ga	<0.5	Li	<2	P	<100	Sc	<5	Tl	<2		

Instructions for Use: Agilent Technologies recommends that the solution be thoroughly mixed by repeated shaking or swirling of the bottle immediately prior to use. To achieve the highest accuracy the analyst should: (1) use only pre-cleaned containers and transferware, (2) avoid pipetting directly from the CRM's original container, (3) use a minimum sub-sample size of 500 µL, (4) make dilutions using calibrated balances or certified volumetric class A flasks and pipettes, (5) dilute to volume using the same matrix as the original CRM, and (6) never pour used product back into the original container. The solution should be kept tightly capped. Store at controlled room temperature per USP 35 (10.30.60). Do not freeze, heat, or expose to direct sunlight. Minimize exposure to moisture or high humidity.

Period of Validity: Agilent Technologies ensures the accuracy of this solution until the expiration date shown below, provided the instructions for use are followed. During the period of validity, the purchaser will be notified if this product is recalled due to any significant changes in the stability of the solution.

Sample lot approver:

QA Manager

Date of release: 9 February 2015

Date of expiration: 31 August 2016

認定濃度 (不確かさの値は w/v および w/w 単位)

高性能 ICP-OES による分析、NIST が開発したメソッドにより該当する NIST 3100 シリーズの単一元素 SRM に対するトレーサビリティの保証

認定濃度を求めるために使用したメソッド

最大 68 元素の不純物元素について報告された実際の濃度値

* 摩耗金属、金属有機、バイオディーゼル標準中の不純物の分析には、ICP-OES、XRF などの元素分析手法を使用しました。

アジレント用無機物質標準液の COA。分光分析用無機物質標準液の製造中に適用される品質管理レベルが表示されている。

5100/5110 SVDV/VDV ICP-OES 用 IntelliQuant キャリブレーション標準液

5100/5110 デュアルビュー ICP-OES 用のアジレントの IntelliQuant 機能は、従来の ICP-OES 分析の機能を拡張し、サンプルの半定量の濃度を同定および算出します。IntelliQuant を用いると、サンプルに含まれる多数の元素についておおよその濃度をすばやく確認できます。技術的に困難で時間のかかるルーチンメソッドの変更や多元素標準液の追加調製は必要ありません。

IntelliQuant には、アキシャルモード、ラディアルモード、およびシンクロナス・バーティカル・デュアルビュー (SVDV) モードで利用できるデフォルトキャリブレーションが含まれています。これらのデフォルトキャリブレーションでは、サンプルに含まれる最大 70 種類の元素の濃度を概算できます。標準液を追加で分析する必要はありません。より正確な結果が必要な場合は、多元素 IntelliQuant キャリブレーション標準液 (個々あるいはキット一式) を用いてデフォルトキャリブレーションを更新するだけです。測定時には、IntelliQuant のデフォルトキャリブレーションを 69 種類の元素すべてについて更新できます。時間のかかる標準液の調製は不要です。この標準液は、より正確な半定量分析を必要とするラボに最適です。

詳細については、『IntelliQuant によるサンプルの高速スクリーニングと容易なメソッド開発』(アジレント文献 5991-6876JAJP) をご覧ください。

5100/5110 SVDV/VDV ICP-OES 用 IntelliQuant キャリブレーション標準液

品名	説明	部品番号
IntelliQuant キャリブレーションキット、5110 DV ICP-OES 用	半定量分析の精度向上を目的とした既定の IntelliQuant キャリブレーションの更新に使用する 4 つの溶液を含む。多元素標準液 #1 (部品番号 5190-9422)、#2 (部品番号 5190-9423)、#3 (部品番号 5190-9424) および硝酸ブランク (p/n 5190-7001)* を含む	5190-9425
IntelliQuant 標準液		
IntelliQuant 多元素標準液 #1、500 mL、100 ppm (希釈不要)	5110 DV ICP-OES による半定量分析で既定の IntelliQuant キャリブレーションの更新に使用する多元素標準液 #1。500 mL ボトル 5 % HNO_3 中に 100 mg/L の Al、As、B、Ba、Be、Bi、Ca、Cd、Ce、Co、Cr、Cs、Cu、Dy、Er、Eu、Fe、Ga、Gd、Ho、In、K、La、Li、Lu、Mg、Mn、Na、Nd、Ni、P、Pb、Pr、Rb、Re、Sc、Se、Sm、Sr、Tb、Th、Tl、Tm、U、V、Y、Yb、Zn を含む	5190-9422
IntelliQuant 多元素標準液 #2、500 mL、100 ppm (希釈不要)	5110 DV ICP-OES による半定量分析で既定の IntelliQuant キャリブレーションの更新に使用する多元素標準液 #2。500 mL ボトル 微量の HF を含む 5 % HNO_3 中に 100 mg/L の Ag、Ge、Hf、Mo、Nb、Sb、Si、Sn、Ta、Ti、W、Zr を含む	5190-9423
IntelliQuant 多元素標準液 #3、500 mL、100 ppm (希釈不要)	5110 DV ICP-OES による半定量分析で既定の IntelliQuant キャリブレーションの更新に使用する多元素標準液 #3。500 mL ボトル 10 % HCl 中 に 100 mg/L の Au、Ir、Os、Pd、Pt、Rh、Ru、Te を含む	5190-9424

(続く)

5100/5110 SVDV/VDV ICP-OES 用 IntelliQuant キャリブレーション標準液

品名	説明	部品番号
Hg 用の IntelliQuant 単元素標準液、100 mL、10 ppm (希釈不要)	5110 DV ICP-OES による半定量分析で既定の IntelliQuant キャリブレーションの更新に使用する単元素 Hg 標準液。100 mL ボトル、5 % HNO_3 中に 10 mg/L の Hg	5190-8575
ICP-OES 用のボトルキャリブレーションブランク溶液、500 mL、0 ppm (希釈不要)	ASTM タイプ 1A の純水 (5 % HNO_3)。500 mL ボトル。5110 DV ICP-OES による半定量分析で既定の IntelliQuant キャリブレーションの更新に使用するキャリブレーションブランクに最適	5190-7001

*Hg 標準液はこのキットには含まれていません。Hg 溶液が必要な場合は、別途ご注文ください。

多元素キャリブレーション標準液

品名	部品番号
キャリブレーション用混合液 1 : 125 mL、2 % HNO_3 + 0.5 % HF 中に 100 mg/L の Sb、Mo、Sn、Tl を含む	6610030500
キャリブレーション用混合液 2 : 125 mL、5 % HNO_3 中に 100 mg/L の Ag、Al、As、Ba、Be、Cd、Co、Cr、Cu、Mn、Ni、Pb、Se、Tl、Th、U、V、Zn を含む	6610030600
キャリブレーション用混合液 (主元素) : 125 mL、5 % HNO_3 中に 500 mg/L の Ca、Fe、K、Mg、Na を含む	6610030700

ヒントとテクニック

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、避けてください。

銅 (Cu) 標準液、5190-8280

AA および MP-AES 用 1,000 µg/mL 単元素標準液

品名	マトリックス	部品番号 100 mL	部品番号 500 mL
アルミニウム (Al)	5 % HCl	5190-8256	5190-8257
アンチモン (Sb)	30 % HCl	5190-8258	5190-8259
ヒ素 (As)	5 % HNO_3	5190-8260	5190-8261
バリウム (Ba)	5 % HNO_3	5190-8262	5190-8263
ベリリウム (Be)	5 % HNO_3	5190-8264	5190-8265
ビスマス (Bi)	5 % HNO_3	5190-8266	5190-8267
ホウ素 (B)	H_2O	5190-8268	5190-8269
カドミウム (Cd)	5 % HNO_3	5190-8270	5190-8271
カルシウム (Ca)	5 % HNO_3	5190-8272	5190-8273
セシウム (Cs)	5 % HNO_3	5190-8274	
クロム (Cr)	5 % HCl	5190-8275	5190-8276
コバルト (Co)	5 % HNO_3	5190-8277	5190-8278
銅 (Cu)	5 % HNO_3	5190-8279	5190-8280
金 (Au)	20 % HCl	5190-8282	5190-8283
インジウム (In)	5 % HNO_3	5190-8284	
鉄 (Fe)	5 % HNO_3	5190-8285	5190-8286
鉛 (Pb)	5 % HNO_3	5190-8287	5190-8288
リチウム (Li)	5 % HNO_3	5190-8289	5190-8290
マグネシウム (Mg)	5 % HNO_3	5190-8291	5190-8292
マンガン (Mn)	5 % HNO_3	5190-8293	5190-8294
水銀 (Hg)	5 % HNO_3	5190-8295	5190-8296

(続く)

AA および MP-AES 用 1,000 µg/mL 単元素標準液

品名	マトリックス	部品番号 100 mL	部品番号 500 mL
モリブデン (Mo)	1 % NH_4OH	5190-8297	
ニッケル (Ni)	5 % HNO_3	5190-8298	5190-8299
パラジウム (Pd)	20 % HCl	5190-8300	5190-8301
白金 (Pt)	20 % HCl	5190-8302	5190-8303
カリウム (K)	5 % HNO_3	5190-8304	5190-8305
セレン (Se)	5 % HNO_3	5190-8306	5190-8307
ケイ素 (Si)	H_2O	5190-8308	
銀 (Ag)	5 % HNO_3	5190-8309	5190-8310
ナトリウム (Na)	5 % HNO_3	5190-8311	5190-8312
ストロンチウム (Sr)	5 % HNO_3	5190-8313	5190-8314
テルル (Te)	5 % HNO_3	5190-8315	
タリウム (Tl)	5 % HNO_3	5190-8316	5190-8317
スズ (Sn)	20 % HCl	5190-8318	5190-8319
チタン (Ti)	H_2O	5190-8320	5190-8321
バナジウム (V)	5 % HNO_3	5190-8323	5190-8324
亜鉛 (Zn)	5 % HNO_3	5190-8325	5190-8326
ジルコニウム (Zr)	5 % HNO_3	5190-8327	

ヒントとテクニック

Shelf Life (耐用期間) 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。耐用期間は、化学的な安定性と気化 (蒸発) によって決まります。標準液をExpiry date (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。

混合硝酸パラジウム/硝酸マグネシウム、
5190-8340

フレームAA 用緩衝液/イオン化抑制剤

500 mL ボトルで提供

品名	部品番号
セシウム緩衝液 5 % 硝酸中に 1 %の Cs (炭酸塩から) を含む	5190-8343
ランタン緩衝液 - 5 % HNO_3 中に 10 % 100,000 mg/L の La	5190-8801
カリウム緩衝液 - 5 % HNO_3 中に 10 % 100,000 mg/L の K	5190-9420
ストロンチウム緩衝液 - 5 % HNO_3 中に 10 % 100,000 mg/L の Sr	5190-9419

グラファイトファーネス AA 用マトリックス移動相溶媒

品名	マトリックス	部品番号
硝酸パラジウム、0.1 % Pd、100 mL	5 % HNO_3	5190-8335
硝酸パラジウム、1 % Pd、100 mL	10 % HNO_3	5190-8336
リン酸アンモニウム、10 % $NH_4H_2PO_4$、100 mL	2 % HNO_3	5190-8337
硝酸マグネシウム、1 % $Mg(NO_3)_2$、100 mL	2 % HNO_3	5190-8338
硝酸ニッケル、1 % $Ni(NO_3)_2$、100 mL	2 % HNO_3	5190-8339
硝酸パラジウム、硝酸マグネシウム、750 µg/mL Pd、500 µg/mL $Mg(NO_3)_2$、250 mL	2 % HNO_3	5190-8340
硝酸パラジウム、硝酸マグネシウム、1,000 µg/mL Pd、600 µg/mL $Mg(NO_3)_2$、250 mL	2 % HNO_3	5190-8341
リン酸アンモニウム、硝酸マグネシウム、10 mg/mL、600 µg/mL $Mg(NO_3)_2$、250 mL	2 % HNO_3	5190-8342
Triton X-100 界面活性剤、50 mL		CP3418

ICP-OES および MP-AES 用 1,000 µg/mL 単元素標準液

品名	マトリックス	部品番号 100 mL	部品番号 500 mL
アルミニウム (Al)	5 % HNO_3	5190-8242	5190-8243
アンチモン (Sb)	1 % HNO_3、トレース酒石酸	5190-8244	5190-8245
ヒ素 (As)	5 % HNO_3	5190-8246	5190-8247
バリウム (Ba)	5 % HNO_3	5190-8248	5190-8249
ベリリウム (Be)	5 % HNO_3	5190-8250	5190-8251
ビスマス (Bi)	5 % HNO_3	5190-8252	5190-8253
ホウ素 (B)	H_2O	5190-8254	5190-8255
カドミウム (Cd)	5 % HNO_3	5190-9414	5190-8328

(続く)

ICP-OES および MP-AES 用 1,000 µg/mL 単元素標準液

品名	マトリックス	部品番号 100 mL	部品番号 500 mL
カルシウム (Ca)	5 % HNO_3	5190-8329	5190-8330
セリウム (Ce)	5 % HNO_3	5190-8331	5190-8332
セシウム (Cs)	5 % HNO_3	5190-8333	5190-8334
クロム (Cr)	5 % HNO_3	5190-8344	5190-8345
コバルト (Co)	5 % HNO_3	5190-8346	5190-8347
銅 (Cu)	5 % HNO_3	5190-8348	5190-8349
ジスプロシウム (Dy)	5 % HNO_3	5190-8350	5190-8351
エルビウム (Er)	5 % HNO_3	5190-8237	5190-8238
ユーロピウム (Eu)	5 % HNO_3	5190-8239	5190-8240
ガドリニウム (Gd)	5 % HNO_3	5190-8241	5190-8456
ガリウム (Ga)	5 % HNO_3、0.5 % HCl	5190-8457	5190-8458
ゲルマニウム (Ge)	5 % HNO_3、トレース HF	5190-8459	5190-8460
金 (Au)	20 % HCl	5190-8461	5190-8462
ハフニウム (Hf)	5 % HCl	5190-8463	5190-8464
ホルミウム (Ho)	5 % HNO_3	5190-8465	5190-8466
インジウム (In)	5 % HNO_3	5190-8467	5190-8468
イリジウム (Ir)	20 % HCl	5190-8469	5190-8470
鉄 (Fe)	5 % HNO_3	5190-8471	5190-8472
ランタン (La)	5 % HNO_3	5190-8473	5190-8474
鉛 (Pb)	5 % HNO_3	5190-8475	5190-8476
リチウム (Li)	5 % HNO_3	5190-8477	5190-8478
ルテチウム (Lu)	5 % HNO_3	5190-8479	5190-8480
マグネシウム (Mg)	5 % HNO_3	5190-8481	5190-8482
マンガン (Mn)	5 % HNO_3	5190-8483	5190-8484
水銀 (Hg)	5 % HNO_3	5190-8485	5190-8486
モリブデン (Mo)	1 % NH_4OH	5190-8487	5190-8488
ネオジム (Nd)	5 % HNO_3	5190-8489	5190-8490
ニッケル (Ni)	5 % HNO_3	5190-8491	5190-8492
ニオブ (Nb)	2 % HF	5190-8493	5190-8494
オスミウム (Os)	20 % HCl	5190-8495	5190-8496
パラジウム (Pd)	5 % HNO_3	5190-8497	5190-8498
リン (P)	5 % HNO_3	5190-8499	5190-8500
白金 (Pt)	20 % HCl	5190-8501	5190-8502
カリウム (K)	5 % HNO_3	5190-8503	5190-8504

(続く)

ヒントとテクニック

希釈には、ピペットでは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行います。天秤はピペットよりずっと確実です。

ICP-OES および MP-AES 用 1,000 µg/mL 単元素標準液

品名	マトリックス	部品番号 100 mL	部品番号 500 mL
プラセオジム (Pr)	5 % HNO_3	5190-8505	5190-8506
レニウム (Re)	5 % HNO_3	5190-8507	5190-8508
ロジウム (Rh)	20 % HCl	5190-8509	5190-8510
ルビジウム (Rb)	5% HNO_3	5190-8511	5190-8512
ルテニウム (Ru)	20 % HCl	5190-8513	5190-8514
サマリウム (Sm)	5 % HNO_3	5190-8515	5190-8516
スカンジウム (Sc)	5 % HNO_3	5190-8517	5190-8518
セレン (Se)	5 % HNO_3	5190-8519	5190-8520
ケイ素 (Si)	H_2O	5190-8521	5190-8522
銀 (Ag)	5 % HNO_3	5190-8523	5190-8524
ナトリウム (Na)	5 % HNO_3	5190-8525	5190-8526
ストロンチウム (Sr)	5 % HNO_3	5190-8527	5190-8528
硫黄 (S)	H_2O	5190-8529	5190-8530
タンタル (Ta)	2 % HF	5190-8531	5190-8532
テルル (Te)	30 % HCl	5190-8533	5190-8534
テルビウム (Tb)	5 % HNO_3	5190-8535	5190-8536
タリウム (Tl)	5 % HNO_3	5190-8537	5190-8538
ツリウム (Tm)	5 % HNO_3	5190-8541	5190-8542
スズ (Sn)	20 % HCl	5190-8543	5190-8544
チタン (Ti)	H_2O	5190-8545	5190-8546
タングステン (W)	5 % HNO_3、トレース HF	5190-8547	5190-8548
バナジウム (V)	5 % HNO_3	5190-8551	5190-8552
イッテルビウム (Yb)	5 % HNO_3	5190-8553	5190-8554
イットリウム (Y)	5 % HNO_3	5190-8555	5190-8556
亜鉛 (Zn)	5 % HNO_3	5190-8557	5190-8558
ジルコニウム (Zr)	5 % HCl	5190-8559	5190-8560

ICP-OES および MP-AES 用 10,000 µg/mL 単元素標準液

品名	マトリックス	部品番号 100 mL	部品番号 500 mL
アルミニウム (Al)	5 % HNO_3	5190-8352	5190-8353
アンチモン (Sb)	1 % HNO_3、1 % 酒石酸	5190-8354	5190-8355
ヒ素 (As)	5 % HNO_3	5190-8356	5190-8357
バリウム (Ba)	5 % HNO_3	5190-8358	5190-8359
ベリリウム (Be)	5 % HNO_3	5190-8360	5190-8361
ビスマス (Bi)	5 % HNO_3	5190-8362	5190-8363
ホウ素 (B)	1 % NH_4OH	5190-8364	5190-8365
カドミウム (Cd)	5 % HNO_3	5190-8366	5190-8367
カルシウム (Ca)	5 % HNO_3	5190-8368	5190-8369
セリウム (Ce)	5 % HNO_3	5190-8370	5190-8371
セシウム (Cs)	5 % HNO_3	5190-8372	5190-8373
クロム (Cr)	5 % HNO_3	5190-8374	5190-8375
コバルト (Co)	5 % HNO_3	5190-8376	5190-8377
銅 (Cu)	5 % HNO_3	5190-8378	5190-8379
ジスプロシウム (Dy)	5 % HNO_3	5190-8380	5190-8381
エルビウム (Er)	5 % HNO_3	5190-8382	5190-8383
ユーロピウム (Eu)	5 % HNO_3	5190-8384	5190-8385
ガドリニウム (Gd)	5 % HNO_3	5190-8386	5190-8387
ガリウム (Ga)	5 % HNO_3、0.5 % HCl	5190-8388	5190-8389
ゲルマニウム (Ge)	5 % HNO_3、トレース HF	5190-8390	5190-8391
金 (Au)	20 % HCl	5190-8392	5190-8393
ハフニウム (Hf)	5 % HCl	5190-8394	5190-8395
ホルミウム (Ho)	5 % HNO_3	5190-8396	5190-8397
インジウム (In)	5 % HNO_3	5190-8398	5190-8399
イリジウム (Ir)	20 % HCl	5190-8400	5190-8401
鉄 (Fe)	5 % HNO_3	5190-8402	5190-8403
ランタン (La)	5 % HNO_3	5190-8404	5190-8405
鉛 (Pb)	5 % HNO_3	5190-8406	5190-8407
リチウム (Li)	5 % HNO_3	5190-8408	5190-8409
ルテチウム (Lu)	5 % HNO_3	5190-8410	5190-8411
マグネシウム (Mg)	5 % HNO_3	5190-8412	5190-8413
マンガン (Mn)	5 % HNO_3	5190-8414	5190-8415
水銀 (Hg)	5 % HNO_3	5190-8416	5190-8417
モリブデン (Mo)	1% NH_4OH	5190-8418	5190-8419
ネオジム (Nd)	5 % HNO_3	5190-8420	5190-8421
ニッケル (Ni)	5 % HNO_3	5190-8422	5190-8423

(続く)

ヒントとテクニック

主成分の「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) 標準液は、マトリックスマッチング用として使用可能です。

ICP-OES および MP-AES 用 10,000 µg/mL 単元素標準液

品名	マトリックス	部品番号 100 mL	部品番号 500 mL
ニオブ (Nb)	2 % HF	5190-8424	5190-8425
パラジウム (Pd)	10 % HNO_3	5190-8426	5190-8427
リン (P)	5 % HNO_3	5190-8428	5190-8429
白金 (Pt)	20% HCl	5190-8430	5190-8431
カリウム (K)	5 % HNO_3	5190-8432	5190-8433
プラセオジム (Pr)	5 % HNO_3	5190-8434	5190-8435
レニウム (Re)	5 % HNO_3	5190-8436	5190-8437
ロジウム (Rh)	20 % HCl	5190-8438	5190-8439
ルビジウム (Rb)	5 % HNO_3	5190-8440	5190-8441
ルテニウム (Ru)	20 % HCl	5190-8442	5190-8443
サマリウム (Sm)	5 % HNO_3	5190-8444	5190-8445
スカンジウム (Sc)	5 % HNO_3	5190-8446	5190-8447
セレン (Se)	5 % HNO_3	5190-8448	5190-8449
ケイ素 (Si)	H_2O	5190-8450	5190-8451
銀 (Ag)	5 % HNO_3	5190-8452	5190-8453
ナトリウム (Na)	5 % HNO_3	5190-8454	5190-8206
ストロンチウム (Sr)	5 % HNO_3	5190-8207	5190-8208
硫黄 (S)	H_2O	5190-8209	5190-8210
タンタル (Ta)	2 % HF	5190-8211	5190-8212
テルル (Te)	30 % HCl	5190-8213	5190-8214
テルビウム (Tb)	5 % HNO_3	5190-8215	5190-8216
タリウム (Tl)	5 % HNO_3	5190-8217	5190-8218
ツリウム (Tm)	5 % HNO_3	5190-8219	5190-8220
スズ (Sn)	20 % HCl	5190-8221	5190-8222
チタン (Ti)	H_2O	5190-8224	5190-8225
タングステン (W)	5 % HNO_3、トレース HF	5190-8226	5190-8227
バナジウム (V)	5 % HNO_3	5190-8228	5190-8229
イッテルビウム (Yb)	5 % HNO_3	5190-8230	5190-8231
イットリウム (Y)	5 % HNO_3	5190-8232	5190-8233
亜鉛 (Zn)	5 % HNO_3	5190-8234	5190-8235
ジルコニウム (Zr)	5 % HNO_3	5190-8236	

ICP-OES 用環境標準液

品名	アプリケーション	部品番号
INTF-A 品質管理用標準液、500 mL 20 % HCl (500 mL) 中に 5,000 mg/L の Al、Ca、Mg、2,000 mg/L の Fe を含む。	干渉チェック用標準液。EPA CLP 標準 ICSA および ICSAB の調製用	5190-8599
ICV 品質管理用標準液、微量の酒石酸を含む 5 % HNO_3 中、500 mL 500 mg/L の Ca、Mg、K、Na、200 mg/L の Al、Ba、100 mg/L の Fe、60 mg/L の Sb、50 mg/L の Co、V、40 mg/L の Ni、25 mg/L の Cu、20 mg/L の Zn、15 mg/L の Mn、10 mg/L の As、Cr、Ag、Tl、5 mg/L の Be、Cd、Pb、Se を含む。	初期/継続キャリブレーション検証用標準液、US EPA CLP 分析用	5190-9408
QCSTD-27 品質管理用標準液、100 mL 100 mg/L の Al、Sb、As、Ba、Be、B、Cd、Ca、Cr、Co、Cu、Fe、Pb、Mg、Mn、Mo、Ni、K、Se、Si、Ag、Sr、Na、Tl、Ti、V、Zn を含む	品質管理用標準液、 環境分析用	5190-9418

ICP-MS/ICP-OES/MP-AES 用内標準液/イオン化抑制剤

品名	入数	部品番号
セシウム緩衝液 5 % 硝酸中に 1 %の Cs (炭酸塩から) を含む	500 mL ボトル	5190-8343
イットリウム溶液 - 1 % 5 % 硝酸中に 10,000 mg/L 機器の最適化にも使用	500 mL ボトル	5190-8233
ICP 内標準液 5 % HNO_3 中に 100 mg/L の ^{6}Li、Sc、Y、In、Tb、Bi を含む	125 mL ボトル	6610030400
多元素内標準液 (混合液 4) 微量の HF を含む 2 % HNO_3 中に 50 µg/mL の ^{6}Li、Sc、25 µg/mL の Ge、Te、10 µg/mL の Bi、In、Tb を含む	100 mL ボトル	5190-8593

ヒントとテクニック

標準液を調製する場合、適切に混合することは非常に重要です。

撹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。

ICP-MS 標準液

チェックアウト用標準液

品名	内訳	部品番号
7700/8800 シリーズおよび 7500 ce/cx/cs システムインストールキット用 ICP-MS チェックアウト溶液	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
7500s システムインストールキット用 ICP-MS チェックアウト溶液	チューニング溶液、デュアルモード (1)、デュアルモード (2)、アバンダンス感度 (1)、アバンダンス感度 (2)、検出下限溶液、高感度チューン、洗浄、および水ブランク溶液を含む	5184-3564
7500a 7500i/i/c システムインストールキット用 ICP-MS チェックアウト溶液	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	5184-3565

チューニング溶液

品名	部品番号
PA チューニング溶液キット チューニング 1: 各 20 mg/L の Zn、Be、Cd、As、各 10 mg/L の Ni、Pb、Mg、各 5 mg/L の Tl、Na、Al、U、Cu、Th、Ba、Co、Sr、V、Cr、Mn、^{6}Li、Sc、In、Lu、Bi、各 2.5 mg/L の Y、Yb、2 ～ 5 % HNO_3 マトリックス チューニング 2: 各 10 mg/L の Mo、Sb、Sn、Ge、Ru、Pd、各 5 mg/L のTi、Ir、微量の HF を含む 10 % HCl および 1 % HNO_3 マトリックス	5188-6524
PA チューニング溶液キット Li、Y、Ce、Tl、Co。100 mL、10 mg/L。2 % HNO_3	5188-6564
PA チューニング溶液キット Li、Mg、Y、Ce、Tl、Co。100 mL、10 mg/L。2 % HNO_3	5190-0465
チューニング溶液 Li、Y、Ce、Tl、Co。2 x 500 mL、10 µg/L。2 % HNO_3	5184-3566
チューニング溶液 Li、Mg、Y、Ce、Tl、Co。2 x 500 mL、1 µg/L。2 % HNO_3	5185-5959

水性内標準液

100 mL ボトルで提供

品名	マトリックス	部品番号
水性内標準液、10 µg/mL のイリジウム (Ir)	2% HCl	5190-8588
水性内標準液、10 µg/mL のリチウム (^{6}Li)	2 % HNO_3	5190-8589
水性内標準液、10 µg/mL のテルビウム (Tb)	2 % HNO_3	5190-8590
水性内標準液、10 µg/mL のルテチウム (Lu)	2 % HNO_3	5190-8591
水性内標準液、10 µg/mL のゲルマニウム (Ge)	2% HNO_3、トレース HF	5190-8592

多元素キャリブレーション標準液

品名	部品番号
キャリブレーション用標準液-1、100 mL: 10 mg/L の Ce、Dy、Er、Eu、Gd、Ho、La、Lu、Nd、Pr、Sc、Sm、Tb、Th、Tm、Y、Yb。5 % HNO_3	8500-6944
キャリブレーション用標準液 - 2A、2 x 100 mL: ボトル 1: 10 mg/L の Ag、Al、As、Ba、Be、Ca、Cd、Co、Cr、Cs、Cu、Fe、Ga、K、Li、Mg、Mn、Na、Ni、Pb、Rb、Se、Sr、Tl、U、V、Zn。5 % HNO_3 ボトル 2: 10 mg/L の Hg。5 % HNO_3	8500-6940
キャリブレーション用標準液-3、100 mL: 10 mg/L の Sb、Au、Hf、Ir、Pd、Pt、Rh、Ru、Te、Sn。10 % HCl/1 % HNO_3	8500-6948
キャリブレーション用標準液-4、100 mL: 10 mg/L の B、Ge、Mo、Nb、P、Re、S、Si、Ta、Ti、W、Zr。HNO_3/トレース HF	8500-6942

ICP-MS 用 10 µg/mL 単元素標準液

品名	マトリックス	部品番号
アルミニウム (Al)	5 % HNO_3	5190-8561
アンチモン (Sb)	1 % HNO_3、トレース酒石酸	5190-8562
ヒ素 (As)	2 % HNO_3	5190-8563
バリウム (Ba)	2 % HNO_3	5190-8564
ベリリウム (Be)	2 % HNO_3	5190-8565
ホウ素 (B)	H_2O	5190-8566
カドミウム (Cd)	2 % HNO_3	5190-8567
クロム (Cr)	2 % HNO_3	5190-8568
銅 (Cu)	2 % HNO_3	5190-8569
イリジウム (Ir)	2 % HCl	5190-8570
鉛 (Pb)	2 % HNO_3	5190-8571
リチウム (Li)	2 % HNO_3	5190-8572
ルテチウム (Lu)	2 % HNO_3	5190-8573
マンガン (Mn)	2 % HNO_3	5190-8574
水銀 (Hg)	5 % HNO_3	5190-8575
ニッケル (Ni)	2 % HNO_3	5190-8576
白金 (Pt)	5 % HCl	5190-8577
スカンジウム (Sc)	2 % HNO_3	5190-8578
セレン (Se)	2 % HNO_3	5190-8579
銀 (Ag)	2 % HNO_3	5190-8580
ストロンチウム (Sr)	2 % HNO_3	5190-8581
テルビウム (Tb)	2 % HNO_3	5190-8582
スズ (Sn)	5 % HCl	5190-8583
ウラン (U)	2 % HNO_3	
バナジウム (V)	5 % HNO_3	5190-8585
イットリウム (Y)	2 % HNO_3	5190-8586
亜鉛 (Zn)	2 % HNO_3	5190-8587

ヒントとテクニック

10 および 100 µg/mL 標準液は ICP-MS、GFAA、またはその他の微量濃度元素分析に最適です。

ICP-OES および ICP-MS 用 10 および 100 µg/mL 単元素標準液

品名	マトリックス	部品番号
ビスマス (Bi)、10 µg/mL	2 % HNO_3	8500-6936
コバルト (Co)、10 µg/mL	2 % HNO_3	8500-6947
金 (Au)、100 µg/mL	2 % HCl	8500-7000
インジウム (In)、10 µg/mL	2 % HNO_3	8500-6946
水銀 (Hg)、10 µg/mL	5 % HNO_3	8500-6941
ロジウム (Rh)、10 µg/mL	2 % HCl	8500-6945

干渉チェック用標準液

品名	部品番号
6020 干渉チェック用標準液 A、100 mL: 20,000 mg/L の Cl、3,000 mg/L の Ca、各 2,500 mg/L の Fe、Na、2,000 mg/L の C、各 1,000 mg/L の Al、Mg、P、K、S、各 20 mg/L の Ti、Mo、微量の HF を含む 5 % HNO_3 マトリックス	5188-6526
6020 干渉チェック用標準液 B、100 mL: 各 20 mg/L の Cr、Co、Cu、Mn、Ni、V、各 10 mg/L の As、Cd、Se、Zn、各 5 mg/L の Ag、5 % HNO_3 マトリックス	5188-6527

環境用標準液

品名	部品番号
環境キャリブレーション標準液、100 mL: 1,000 mg/L の Fe、K、Ca、Na、Mg、10 mg/L の Ag、Al、As、Ba、Be、Cd、Co、Cr、Cu、Mn、Mo、Ni、Pb、Sb、Se、Tl、V、Zn、Th、U、 微量の酒石酸を含む 5 % HNO_3 マトリックス	5183-4688
キャリブレーション用標準液、100 mL: 1,000 mg/L の Fe、K、Ca、Na、Mg、100 mg/L の Sr、10 mg/L の Ag、Al、As、Ba、Be、Cd、Co、Cr、Cu、Mn、Mo、Ni、Pb、Sb、Se、Tl、V、Zn、Th、U、 微量の酒石酸を含む 5 % HNO_3 マトリックス	5183-4682
内標準混合液、100 mL: 100 mg/L の ^{6}Li、Sc、Ge、Rh、In、Tb、Lu、Bi、10 % HNO_3 マトリックス	5188-6525
内標準混合液、100 mL: 10 mg/L の ^{6}Li、Sc、Ge、Y、In、Tb、Bi、5 % HNO_3 マトリックス	5183-4681
環境スパイク混合液、100 mL: 1,000 mg/L の Fe、K、Ca、Na、Mg、100 mg/L の Ag、Al、As、Ba、Be、Cd、Co、Cr、Cu、Mn、Mo、Ni、Pb、Sb、Se、Tl、V、Zn、U、5 % HNO_3 マトリックス	5183-4687

EPA メソッド標準液

品名	マトリックス	容量 (mL)	パーキンエルマー部品番号	部品番号
EPA 200.7 の ICS 干渉 A 5,000 µg/mL の Al、Ca、Mg、2,000 µg/mL の Fe を含む	20 % HCl	500		5190-8599
CLP 機器キャリブレーション溶液 1 5,000 µg/mL の Ca、Mg、K、Na を含む	5 % HNO_3	125	N9300218	5190-9409
CLP 機器キャリブレーション混合液 4 100 µg/mL の As、Tl、50 µg/mL の Cd、Se、30 µg/mL の Pb を含む	5 % HNO_3	125	N9300221	5190-9412

キャリブレーション確認用標準液

品名	マトリックス	容量 (mL)	パーキンエルマー部品番号	部品番号
ICP および AA の微量金属元素飲料の汚染および廃水の代替標準液 I 20 µg/mL の Al、Fe、V、10 µg/mL の Co、Cu、Mn、Ni、Zn、5 µg/mL の Sb、Be、Tl を含む	2 % HNO_3	100	N9300214	5190-9406
ICP および AA の微量金属元素飲料の汚染および廃水の代替標準液 II 500 µg/mL の Ca、Na、100 µg/mL の Mg、K を含む	2 % HNO_3	100	N9300215	5190-9407
ICP、AA、GFAA の検量用標準液 500 µg/mL の Ca、K、Mg、Na、200 µg/mL の Al、Ba、100 µg/mL の Fe、60 µg/mL の Sb、50 µg/mL の Co、V、40 µg/mL の Ni、25 µg/mL の Cu、20 µg/mL の Zn、15 µg/mL の Mn、10 µg/mL の Ag、As、Cr、Tl、5 µg/mL の Be、Cd、Se、3 µg/mL の Pb を含む	5 % HNO_3、トレース酒石酸	500	N9300224	5190-9408

ICP-MS 用半定量標準液、5190-8594

ICP-MS 用半定量標準液

品名	マトリックス	部品番号
ICP-MS 用半定量標準液 I 10 µg/mL の Ag、Al、As、Ba、Bi、Ca、Cd、Ce、Dy、Er、Eu、Ga、Gd、Ho、La、Lu、Mg、Na、Nd、P、Pb、Pr、Rb、Sc、Se、Sm、Sr、Tb、Th、Tl、Tm、U、Y、Yb を含む	40 % の王水	5190-8594
ICP-MS 用半定量標準液 II 10 µg/mL の Au、B、Be、Co、Cr、Cu、Fe、Ge、Hf、Ir、K、Li、Mn、Mo、Nb、Ni、Os、Pd、Pt、Re、Rh、Ru、Sb、Si、Sn、Ta、Te、Ti、V、W、Zn、Zr を含む	40 % の王水、トレース HF	5190-8595

摩耗金属および有機金属標準液

- ISO ガイド 34 および ISO 17025 の要件に従って製造された、最高品質の有機金属標準液
- NIST 標準物質を使った品質テストで真度を実現
- CoA には、ICP-OES で確認された微量金属元素の濃度が含まれる

摩耗金属標準液

品名	入数 (µg/g)	マトリックス	部品番号
A21 摩耗金属標準液、100 g Ag、Al、B、Ba、Ca、Cd、Cr、Cu、Fe、Mg、Mn、Mo、Na、Ni、P、Pb、Si、Sn、Ti、V、Zn を含む	100	75 cSt の炭化水素油	5190-8603
	300	75 cSt の炭化水素油	5190-8604
	500	75 cSt の炭化水素油	5190-8605
	900	75 cSt の炭化水素油	5190-8706
A21+K 摩耗金属標準液、100 g すべての A21 元素と K を含む	100	75 cSt の炭化水素油	5190-8710
	300	75 cSt の炭化水素油	5190-8711
	500	75 cSt の炭化水素油	5190-8712
	900	75 cSt の炭化水素油	5190-8713

基油と溶媒

品名	マトリックス	数量	部品番号
鉱物油、1 µg/g 未満 炭化水素/石油化学サンプル中の金属の分光分析用に標準液の混合と調製に使用。	75 cSt の鉱物油	500 mL	5190-8715
		1/2 gal	5190-8716
V-Solv 溶媒 炭化水素/石油化学サンプル中の金属分析において、標準液、油、およびその他の有機溶剤の希釈に使用。 マトリックスブランクおよび希釈剤として使用。	専用溶剤	1 gal	5190-8717
バイオディーゼルブランク ほぼすべてのバイオディーゼル燃料で、優れたマトリックスマッチングを示す。 バイオディーゼル中の金属や硫黄の分析でキャリブレーションブランクとして使用。	B100 バイオディーゼル	100 mL	5190-8718
		500 mL	5190-8719

ヒントとテクニック

これらの化合物の多くはスルホン酸塩ベースであるため、高濃度の硫黄が含まれます。硫黄が含まれないことが重要な用途では、硫黄なしの標準液を使用してください。

油分析用の内標準 (200 g)

品名	マトリックス	部品番号
コバルト内標準 5,000 µg/g の Co を含む	炭化水素油	5190-8714

炭化水素油中の単元素標準液、50 g

品名	マトリックス	濃度 (µg/g)	部品番号
アルミニウム (Al)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8731
		5,000	5190-8732
アンチモン (Sb)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8733
		5,000	5190-8734
ヒ素 (As)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8735
バリウム (Ba)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8736
		5,000	5190-8737
ベリリウム (Be)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8738
ビスマス (Bi)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8739
ホウ素 (B)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8740
		5,000	5190-8741
カドミウム (Cd)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8742
		5,000	5190-8743
カルシウム (Ca)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8744
		5,000	5190-8745
セリウム (Ce)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8746
		5,000	5190-8747
クロム (Cr)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8748
		5,000	5190-8749
コバルト (Co)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8750
		5,000	5190-8751
銅 (Cu)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8752
		5,000	5190-8753
鉄 (Fe)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8754
		5,000	5190-8755
ランタン (La)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8756
		5,000	5190-8757
鉛 (Pb)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8758
		5,000	5190-8759
リチウム (Li)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8760
		5,000	5190-8761
マグネシウム (Mg)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8762
		5,000	5190-8763

(続く)

ヒントとテクニック

オイルベースの標準液を使用する場合は、十分に混合することが特に重要です。オイルベースの標準液には粘度があるため、均一化が困難です。正しい測定には、必ず容器を数分間以上振とうして、標準液を混合します。または、容器を振とうしてから、標準液を数分間、超音波洗浄器にかけます。

ヒントとテクニック

有機金属標準液は、湿気の少ない場所に低温で保管してください。

炭化水素油中の単元素標準液、50 g

品名	マトリックス	濃度 (µg/g)	部品番号
マンガン (Mn)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8764
		5,000	5190-8765
水銀 (Hg)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8766
モリブデン (Mo)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8767
		5,000	5190-8768
ニッケル (Ni)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8769
		5,000	5190-8770
リン (P)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8771
		5,000	5190-8772
カリウム (K)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8773
		5,000	5190-8774
スカンジウム (Sc)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8775
セレン (Se)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8776
ケイ素 (Si)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8777
		5,000	5190-8778
銀 (Ag)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8779
		5,000	5190-8780
ナトリウム (Na)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8781
		5,000	5190-8782
ストロンチウム (Sr)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8783
硫黄 (S)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8784
		5,000	5190-8785
タリウム (Tl)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8786
スズ (Sn)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8787
		5,000	5190-8788
チタン (Ti)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8789
		5,000	5190-8790
タングステン (W)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8791
		5,000	5190-8792
バナジウム (V)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8793
		5,000	5190-8794
イットリウム (Y)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8795
		5,000	5190-8796
亜鉛 (Zn)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8797
		5,000	5190-8798
ジルコニウム (Zr)	75 cSt の炭化水素油	1,000	5190-8799
		5,000	5190-8800

バイオディーゼル標準液

バイオディーゼル中の金属分析用標準液

- バイオディーゼル燃料中の金属を分析するため、ASTM D6751 および EN14214 用に調製
- マトリックスは 100 % バイオディーゼルで、マトリックス変動を解消
- 大豆油から製造されており、ほとんどのバイオディーゼルで優れたマトリックスマッチングを示す

バイオディーゼル中の金属分析用標準液、100 g

品名	マトリックス	濃度 (µg/g)	部品番号
金属添加物標準液 MA5、Ba、Ca、Mg、P、Zn を含む	75 cSt の炭化水素油	900	5190-8720
バイオディーゼル中の金属分析用標準液、Ca、K、Mg、Na、P を含む	B100 バイオディーゼル	5	5190-8721
		10	5190-8722
		20	5190-8723

バイオディーゼル中の硫黄標準液

- バイオディーゼル燃料中の硫黄を分析するため、ASTM D2622、D4294、D5453、D6751 および その他の製品用に調製
- マトリックスは 100 % バイオディーゼルで、マトリックス変動を解消
- 大豆油から製造されており、ほとんどのバイオディーゼルで優れたマトリックスマッチングを示す

バイオディーゼル中の硫黄標準液

100 mL ボトルで提供

品名	マトリックス	濃度 (µg/g)	部品番号
バイオディーゼル中の硫黄分析用標準液	B100 バイオディーゼル	10	5190-8724
		15	5190-8725
		20	5190-8726
		25	5190-8727
		50	5190-8728
		100	5190-8729
		500	5190-8730

Agilent 8453/8454 UV-Vis および Cary シリーズ紫外可視分光光度計

Agilent 8453/8454 UV-Vis および Cary シリーズ紫外可視分光光度計は、きわめて高い性能を発揮します。高品質キュベット、フローセル、光ファイバプローブ、ランプ、検出器などの関連消耗品を取り揃えています。

アジレント純正のセル、チューブ、フィッティング、消耗品は、Agilent 8453/8454 およびCary シリーズにおいて、信頼性と再現性の高い結果を得ることができます。Agilent UV-Vis セルと消耗品は、EN ISO 9001:2000/EN ISO 14001:2004 で認定された環境で製造されています。また、Agilent UV-Vis セルは個別にチェックされて仕様適合の認定を受けており、NIST、GLP、GMP、NAMAS などの厳しいプロトコルにも確実に準拠できます。

この章では、アプリケーションに適したセルの選定に役立つ情報をお届けします。分光光度計、チューブ、フィッティング、溶出試験用部品などを正しく選択することにより、ラボの生産性を向上させることができます。

UV-Vis および UV-Vis-NIR フローセルとキュベット

セルの材質

セルは 4 種類の材質から選択できます。測定の波長範囲に応じてセル材質を選択してください。

可視光領域の波長範囲を対象とするアプリケーションに対しては、経済的なディスポーサブルのキュベットまたは非常に高純度な原料から作られた低コストのアジレント光学高品質ガラス製セルを使用してください。また、UV 範囲の測定が必要なアプリケーションの場合は、石英製キュベットを選択してください。石英ガラスのセルで 200 ～ 2500 nm の範囲で 80 % を超える透過率が得られます。光学ガラスのセルで 330 ～ 2500 nm の範囲で 80 % を超える透過率が得られます。測定範囲を NIR 範囲に拡大するには、Infrasil 石英セル (Suprasil 300 素材) 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	334 ～ 2,500
ポリスチレン (ディスポーザブル)	340 ～ 800

セルの形状

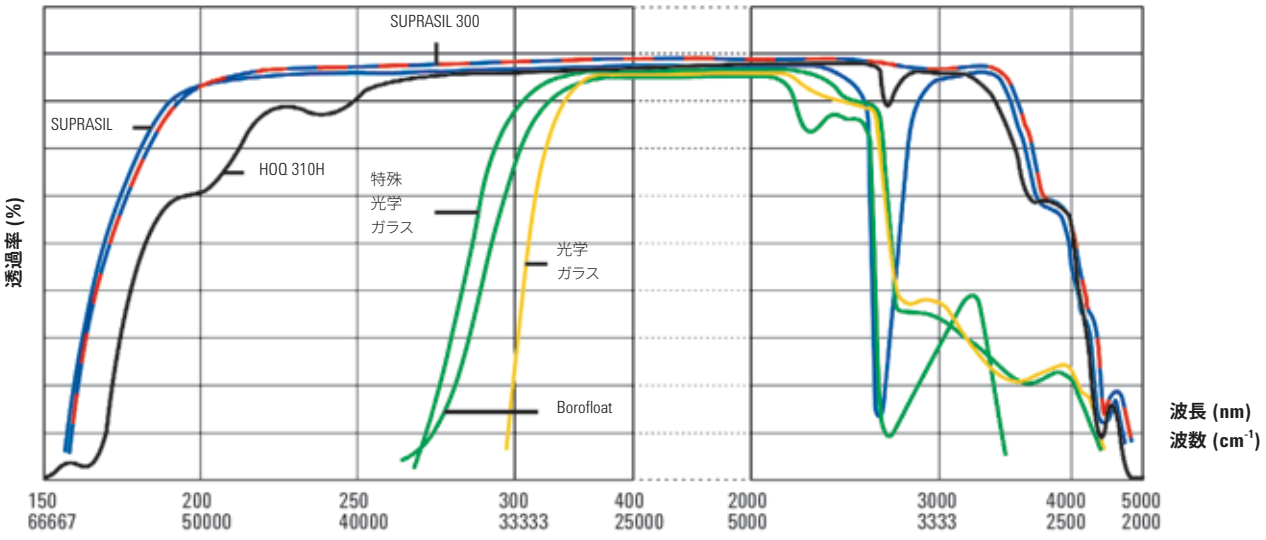
角型セル

角型セルは、最もよく使用されるセルタイプで、セル光路長に応じて正方形から長方形まで各種を揃えています。アジレントでは、標準セル、標準セルと同じ光路長で容量約 40 % のセミミクロセル、標準セルの約 20 % の容量のミクロセル、マイクロリットル容量のサブミクロセルとウルトラミクロセル、ディスポーザブルセルなどを提供しています。セミミクロセルは、すべての Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i/7000 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、これらはセル温度モニタリング用の温度プローブアクセサリと共に使用することもできます。

マッチドペアとして販売されているセルは、ほとんどの日常的な UV-Vis および UV-Vis-NIR 分析に使用されます。マッチドペアのセルは、空の場合も水が充填された場合もほぼ同一の吸光度または透過率が得られます。

長光路長セルは、高い感度が要求される低濃度サンプルの分析に最適です。これらのセルは、長光路の角型セルホルダと共に使用する必要があります。

空の状態における各材質の透過率



セルトレイ、5063-6577

セル容量

マクロセル

内側の幅が 5 mm 以上の角型セルとして DIN 58963 で定義されているマクロセルが、分光光度計の標準として新たに使用されるようになりました。最も広く使用されているマクロセルは、外部のサイズが 45 x 12.5 mm (高さx 幅) の角型セルです。セルの長さは希望の光路長によって異なります。マクロまたは標準セルは、4 面の厚みがほぼ同じで、ほとんどの液体 UV-Vis および UV-Vis-NIR 測定に使用されます。長光路セルには、特定の光路長で最大容量のサンプルが必要です。

セミミクロセル

セミミクロセルの内部の幅は 4 x 2 mm です。底部の厚みは通常 9 mm です。光が透過しない側は厚いガラスで作製されており、セミミクロセルの光路長は同一でも体積は 40 % まで小さくなっています。これらのセルは、サンプル容量が少量の場合に適しています。ブラックセルフマスキングセルは、アパーチャのサイズと共にリストされています。アパーチャは、Agilent 8453/8454 および Cary UVVis/UV-Vis-NIR の両方に適した光軸高さに配置されていますが、8453/8454 では異なる光軸高さを使用するため互換性を確認してください。セミミクロセルはCary 100/300 および 4000/5000/6000/7000 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。これらは、セル温度モニタリング用の温度プローブアクセサリと共に使用することもできます。マグネティックスターラ用の撹拌ウェルの付いたセミミクロセルは、すべての Cary 100/300 および 4000/5000/6000/7000 シリーズペルチェサーモスタットマルチセルとシングルセルホルダに適しています。

ミクロセル

光が透過しない側は厚いガラスで作製されており、ミクロセルの光路長は同一でも体積は 20 % まで小さくなっています。これらのセルは、テストに使用できるサンプル容量が限られている場合に使用します。

ウルトラミクロセル

ウルトラミクロセルは、µL 範囲 (一般的なボリュームの範囲は 5 ～ 135 µL) で使用するために専用に設計されたセルです。標準セルホルダに適合し、必要なサンプル容量が大幅に削減されるというメリットがあります。したがって、高濃度サンプル、吸光度の高い溶媒、またはサンプル容量に制限がある場合に理想的です。これらの石英セルは、小容量、短い光路長、優れた熱伝導を提供します。これらは、温度制御された測定に理想的で、1 mm 光路長セルを除くすべてのセルで温度プローブと共に使用できます。ブラックセルフマスキングセルは、アパーチャのサイズと共にリストされています。このセルへのサンプル注入と排出は、一般的なピペットチップを使用して簡単に行えます。注入/排出エッペンドルフピペット付きウルトラミクロセルは、極少量のサンプルを扱えるように設計されています。サンプル量が極めて少ない場合も、このセルでは測定部容積よりわずかに多い充填容積で測定が可能です。

マクロセル

PTFE フタ付きマクロセル

PTFE フタ付きマクロセル、6610000800

PTFE フタ付きマクロセル

光路長 (mm)	外形寸法 (高さ x 幅 x 奥行 (mm))	内部寸法 (高さ x 幅 (mm))	容量 (µL)	部品番号 ガラス製	部品番号 石英製
8453/8454 UV-Vis 用					
1	45 x 12.5 x 3.5	43.5 x 9.5	350	5063-6546**	
					5061-3384**
2	45 x 12.5 x 4.5	43.5 x 9.5	700	5063-6547**	
					5061-3385**
5	45 x 12.5 x 7.5	43.5 x 9.5	1750	5063-6548**	
					5061-3386**
10	45 x 12.5 x 12.5	43.5 x 9.5	3500	5063-6549	
					5061-3387
10	45 x 12.5 x 12.5	43.5 x 9.5	3500	5063-6550*	
					1000-0544*
20	45 x 12.5 x 22.5	43.5 x 9.5	7000	5063-6551	
					5063-6553
50	45 x 12.5 x 52.5	43.5 x 9.5	17500	5063-6552	
					5063-6554
Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i/7000 用					
10	45 x 12.5 x 12.5	43.5 x 9.5	3500	6610008800*	
					6610000800*
					6618000100 (Infrasil 石英)
20	45 x 12.5 x 22.5	43.5 x 10 7000			6610016200
50	45 x 12.5 x 52.5	43.5 x 9.5	17500	6610016400	
					6610016100
100	45 x 12.5 x 102.5	43.5 x 9.5	35000		6610016000
				6610016300	

**セルホルダに確実に固定するために、外幅 12.5 mm 未満のセルにはストッパが必要です。

*マッチドペア

PTFE ストッパ付きマクロセル

光路長 (mm)	外形寸法 (高さ x 幅 x 奥行き (mm))	内部寸法 (高さ x 幅 (mm))	容量 (µL)	部品番号 ガラス製	部品番号 石英製
8453/8454 UV-Vis 用					
5	46 x 12.5 x 7.5	44.5 x 9.5	1750		5063-6557**
10	46 x 12.5 x 12.5	44.5 x 9.5	3500	5063-6556	
					5062-2477
Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i 用					
10	46 x 12.5 x 12.5	44.5 x 9.5	3500		6610001100*

**セルホルダに確実に固定するために、外幅 12.5 mm 未満のセルにはストッパが必要です。

*マッチドペア

PTFE ストッパ付きマクロセル

アジレントの高精度セルは、最高の光学基準に従ったテストを実行しています。アジレント製セルは、以下の試験を受け、仕様に適合していることが認定されています。

- 原材料の均一性
- 構成部品の寸法と角度許容誤差
- 光学系表面の平坦性
- セルの透過率

テスト機器は、PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt) や National Institute of Standards and Technology で認定された標準を使用して定期的にキャリブレーションされています。

2 mm 光路長セル用スペーサ、5061-3389

石英製ブロックインサート

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

光路長を短くする必要がある場合は、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。これで、特殊なセルを使用する必要がなくなります。インサートを 90 度回転させると、所定の 2 種類の光路長を使用できます。

スペーサ*

品名	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

*外形 12.5 mm 未満のセルをセルホルダに保持するためにはスペーサが必要です。セルホルダに光路長調整機能がないためです。

ヒントとツール

スペーサの上部の数字は、一緒に使用するキュベットの光路長を示します。例えば、#1 のスペーサは光路長が 1 mm のキュベット、#2 のスペーサは光路長が 2 mm のキュベットと一緒に使用します。

スペーサを正しい向きで使用するため、オペレータがスペーサ上部に刻印されている数字を読めるようにしてください。

ライトは平行であるため、スペーサは光路内のキュベットの前または後ろに配置できます。

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 ～ 800 nm の波長域で使用可能です。マグネティックスターラと共用できますが、高温では使用できません。

ディスポーザブルセル

品名	セルの種類	セルの素材	容量 (mL)	光路長 (mm)	サンプルチャンバ幅 (mm)	入数	部品番号
標準セル	角型	ポリスチレン	3.5	10	10	500 個	6610018800
ミクロセル	角型	ポリスチレン	1.5	10	4	500 個	6610018700

ミクロセル、ポリスチレン製、6610018700

標準セル、ディスポーザブル、6610018800

ヒントとツール

石英/ガラス製キュベットを洗浄するには、2 % に希釈したセル洗浄溶液 (P/N 5190-0530) に浸してください。

この溶液は、ガラス、石英、サファイア、磁器、セラミック、プラスチック、鉄系材料に適しています。

脱塩水を使用すると、洗浄能力が上がります。

セミミクロセル

PTFE フタ付きセミミクロセル

PTFE フタ付きセミミクロセル

光路長 (mm)	外形寸法 (高さ x 幅 x 奥行 (mm))	内部寸法 (高さ x 幅 (mm))	容量 (µL)	部品番号 ガラス製	部品番号 石英製
8453/8454 UV-Vis 用					
10	45 x 12.5 x 12.5	41.8 x 2	700		5061-3391
		36 x 4	1000	5063-6558	
					5063-6559

PTFE ストッパ付きセミミクロセル

PTFE ストッパ付きセミミクロセル

光路長 (mm)	外形寸法 (高さ x 幅 x 奥行 (mm))	内部寸法 (高さ x 幅 (mm))	容量 (µL)	部品番号 ガラス製	部品番号 石英製	
8453/8454 UV-Vis 用						
10	46 x 12.5 x 12.5	37 x 4	1000	5063-6560		
					5063-6561	
Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i/7000 用 セルフマスキングされた黒壁						
5	48 x 12.5 x 12.5	39 x 4	450		6610019800	*
2	48 x 12.5 x 12.5	39 x 4	180		6610019700	*
1	48 x 12.5 x 12.5	39 x 4	90		6610019600	*
10	45 x 12.5 x 12.5	42.5 x 4	1400		6610001800	
	48 x 12.5 x 12.5	45.5 x 4	1300		6610015400	**
	48 x 12.5 x 12.5	39 x 4	900		6610012700	*
Cary 50/60 用 上部 2 面が黒壁、側壁 2 面が透明						
10	45 x 12.5 x 12.5	2 x 7	135		6610021100	

*マッチドペア

**マグネティックスターラ用に設計。ベースにスターラ用の円形の凹みあり。マグネティックスターラと一緒に使用 (P/N 6610018900)

Cary 50/60 セミミクロセル、6610021100

サブミクロセル

サブミクロセル

光路長 (mm)	外形寸法 (高さ x 幅 x 奥行 (mm))	内部寸法 (高さ x 幅 (mm))	容量 (µL)	部品番号
Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i/7000 用				
5	45 x 12.5 x 12.5	4 x 2	40	6610024000***
10	45 x 12.5 x 12.5	4 x 2	80	6610024100***
	45 x 12.5 x 12.5	2.5 x 2	50	6610010400***
	45 x 12.5 x 12.5	4 x 2	80	6610014900*
Cary 50/60 用 上部 2 面が黒壁、側壁 2 面が透明				
10	45 x 12.5 x 12.5	2 x 2	40	6610019500

***熱溶融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

サブミクロセル、黒壁

ウルトラミクロセル

ウルトラミクロセル (注入/排出エッペンドルフピペット付き)

光路長 (mm)	外形寸法 (高さ x 幅 x 奥行 (mm))	アパーチャ	中心の高さ (mm)	容量 (µL)	充填量 (µL)	部品番号
8453/8454 用						
0.1	40 x 12.5 x 12.5	5 x 1	15	0.5	5	5063-6562
1	40 x 12.5 x 12.5	5 x 1	15	5.0	10	5063-6563
5	40 x 12.5 x 12.5	0.8 丸形	15	2.5	5	5063-6564
10	40 x 12.5 x 12.5	0.8 丸形	15	5.0	10	5063-6565

ウルトラミクロセル
(注入/排出エッペンドルフピペット付き)

ウルトラミクロセル (PTFE ストッパ付き)

ウルトラミクロセル (PTFE ストッパ付き)

光路長 (mm)	外形寸法 (高さ x 幅 x 奥行 (mm))	アパーチャ	中心の高さ (mm)	充填量 (L)	入数	部品番号	
8453/8454 用							
2	45 x 12.5 x 12.5	2.5 x 2	15	10	各 1 個	5062-2497	
10	45 x 12.5 x 12.5	2.5 x 2	15	50	各 1 個	5062-2496	
Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000 用							
1	45 x 12.5 x 12.5	4 x 2	20	8	各 1 個	6610023900	***
10	48 x 12.5 x 12.5	1 x 1	20	10	各 1 個	6610013800	

***熱溶融アプリケーション用の低ヘッドスペース設計

トレイセル

少量測定用トレイセルは、DNA/RNA とタンパク質の UV-Vis 分析用に設計された、光ファイバウルトラミクロセルです。トレイセルの寸法は標準的な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します。トレイセルと Cary 50/60 UV-Vis 分光光度計を使用すれば、分析対象物が超微量であっても、簡単かつ迅速に吸収率と透過率を測定できます。

トレイセルは測定用セルとミラー付きのキャップで構成されます。サンプルをピペットで測定用ウィンドウに滴下し、キャップを閉めます。ウィンドウとキャップ内のミラーの間の距離によって、光路が定義されます。トレイセルの光学系は内部のプリズムと光ファイバに組み込まれており、光がサンプルを透過して検出器に到達します。

少量測定用トレイセル、G6871A

トレイセル

品名	部品番号
少量測定用トレイセル、1.0 mm のフタ付き、5 µL 未満用	G6871A
4 µL 以下用に 0.2 mm 光路長用のフタを追加	G6871A#100
2.0 mm 光路長用のフタを追加	G6871A#200
高濃度サンプル用に 0.1 mm 光路長用のフタを追加	G6871A#300

仕様	
容積容量	0.5 ～ 10 µL
光路長	0.2 ～ 2.0 mm
最高温度	50 ° C
波長範囲	190 ～ 1100 nm

最適な傾きと高さに調節できるシングルセルホルダ

円筒型セル

円筒型セルは、光学表面は平面ですが、セル本体は円筒形となっており、円筒の中心軸が光軸と一致するタイプのセルです。サンプル容量に制限がない場合、また、非常に短い光路長から非常に長い光路長まで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サーモスタット付き円筒型セルホルダと共に使用できます。円筒型セルには、標準セル、高い感度を必要とする低濃度サンプルの分析に最適な長光路セル、高濃度サンプルまたは溶媒吸収 (例えば、NIR や短波長 UV 領域の水など) に対応するためのミクロセルなどがあります。

シリンダ式セル、PTFE ストッパ付き、
6610002300

円筒型セル、PTFE ストッパ x 2

光路長 (mm)	外形寸法 (長さ x 外径 (mm))	内部寸法 (内径 mm)	容量 (mL)	部品番号 ガラス製	部品番号 石英製
8453/8454 UV-Vis 用					
100	102.5 x 22	19	28	5063-6566	
					5061-3392
Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i 用					
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

*PTFE ストッパ 1 つのみ

フローセル

チューブを介してサンプルをフローセルに接続できます。フローセルでは、サンプルをセル内に送り込んで測定してから排出するのに、ポンプを使用する必要があります。これで生産性は向上しますが、サンプル間のキャリーオーバーをなくし、測定中にセル内に気泡が発生しないように注意する必要があります。長光路のフローセルは、低濃度サンプルに有効で、長光路の角型セルホルダを必要とします。これらは、Cary 100/300 シリーズルーチンサンプラアクセサリ、または Cary 50/60 シリーズシッパーで使用できます。サブミクロフローセルは、Cary 100/300 シリーズ用ルーチンサンプラアクセサリでの使用に適しています。

通常、フロースルーセル内の測定チャンバの形状は角型または円型です。この形状は主として製造技術上の理由から決定されたもので、洗浄のしやすさや汚染を防ぐという観点からは最適な形状ではありませんでした。アジレントは、楕円形のアパーチャセルを開発し、容量の削減と同時にフロー特性を改善しました。溶出試験などの自動化分析にはこれらの楕円フローセルをお勧めします。アパーチャ周辺には黒色石英を使用し、光がセルの側壁を通過しないようになっています。

フローセル、円形アパーチャとネジフィッティング付き

光路長 (mm)	外形寸法 (高さ x 幅 x 奥行 (mm))	アパーチャ (高さ x 幅 (mm))	中心の高さ (mm)	容量 (µL)	部品番号 石英製
8453/8454 用					
10	35 x 12.5 x 12.5	2	15	30	0100-1224
	35 x 12.5 x 12.5	3	15	70	0100-1225
Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000 用					
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)、M6 ネジ式コネクタ用が付属。

注:

フロースルーセルには (別途記載がないかぎり) チューブ/フィッティングは含まれません。

フローセル、矩形アパーチャとネジフィッティング付き

光路長 (mm)	外形寸法 (高さ x 幅 x 奥行 (mm))	アパーチャ (高さ x 幅 (mm))	中心の高さ (mm)	容量 (µL)	部品番号 石英製
8453/8454 用					
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
5	35 x 12.5 x 12.5	10 x 2.5	15	230	5065-9918
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
Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000 用					
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
Cary 100 用					
1	40 x 12.5 x 12.5	11 x 6.5	20	72	6610014100
2	40 x 12.5 x 12.5	11 x 6.5	20	290	6610014200
10	40 x 12.5 x 12.5	11 x 6.5	20	420	6610015200

*インレット/アウトレット PTFE チューブ (外径 1.6 mm)、M6 ネジ式コネクタ用が付属。

フローセル、円形アパーチャとネジフィッティング付き

光路長 (mm)	外形寸法 (高さ x 幅 x 奥行 (mm))	アパーチャ (高さ x 幅 (mm))	中心の高さ (mm)	容量 (µL)	部品番号
1	39 x 12.5 x 12.5	10 x 2	15	40	5063-6570
1	39 x 12.5 x 12.5	8 x 3	15	40	5065-9907
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

その他

品名	説明	入数	部品番号
UV コンビニエンスキット	内容: オープントップ UV 石英製セル、10 mm、容量 3.0 mL、2 個。ディスポーザブルポリスチレンセル、10 mm、容量 3.5 mL、500 個。セル用トレイ (16 本用)、レンズクリーニングペーパー、リントフリー、セルクリーニング溶液、1 L	1個	5067-4666
マグネティック撹拌子	長さ 7 mm x 直径 4 mm、PTFE コーティング*	2 個	9301-1161
マグネティックスターラ用撹拌子	撹拌子、PTFE、星型、直径 7.9 mm x 高さ 9.5 mm	1個	7418000400
マグネティック撹拌子	長さ 6 mm x 直径 3 mm、PTFE コーティング、マグネティック撹拌子の収納用に設計された分光光度計セル用 (P/N 6610015400 を含む)	10 個	6610018900
セルクリーニング溶液	アルカリ性濃縮液と水を 2 % の濃度に混合した、すべての石英製セルとガラス製セル用のクリーニング溶液。その他のガラス、石英、サファイア、磁器製部品のクリーニングにも使用可能。	1 L	5190-0530
レンズクリーニングペーパー、リントフリー		50 個	9300-0761
セル用トレイ、16 本用		10 mm	5063-6577

*Agilent 89054A セル撹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。撹拌子は、内部の寸法が 10 x 10 mm (幅 x 奥行) のセルと、マグネティックスターラを使用できるセルホルダを組み合わせて使用します。

マグネティック撹拌子、9301-1161

マグネティックスターラ用撹拌子、6610018900

セルクリーニング溶液、5190-0530

レンズクリーニングペーパー、リントフリー、9300-0761

セル用トレイ、5063-6577

ヒントとツール

キュベットのクリーニングに超音波洗浄器を使用しないでください。特にキュベットがクリーニングチャンバの底部に置かれていると、キュベットが完全に破損する可能性があります。

標準セルホルダ、08451-60104

長光路用セルホルダ、89076C

循環水式温調セルホルダ、89054A

温調セルホルダ用セル撹拌モジュール、89055A

セルホルダとアクセサリ

セルホルダおよびベース

品名	説明	対応システム	部品番号
標準セルホルダ		8453/8454	08451-60104
長光路用セルホルダ	最大 10 cm の光路長の円筒型セルと角型セルを保持。1 cm、2 cm、5 cm でのストップを含む	8453/8454	89076C
循環水式温調セルホルダ	1 cm の標準キュベット用のジャケット付きセルホルダ。恒温槽 (付属していません) と接続して、測定中にセル温度を調整。	8453/8454	89054A
温調セルホルダ用セル撹拌モジュール	循環水式温調セルホルダにセル撹拌機能を提供。スターラは恒温槽 (キットには含まれません) から循環される水で動作します。	8453/8454	89055A
セルベース		Cary 50/60	110648190
ホルダ、スペア		Cary 50/60	110645090
セルホルダベース		Cary 400 と 500	10048100
セルホルダベース		Cary 4000/5000/6000	110716190
標準セルホルダ、10 mm	セルリフタおよびセル高さ調整ネジが含まれます。Cary 100/300 と Cary 5000/6000i に標準装備	すべての Cary	110260190

(続く)

セルベース、110648190

Cary 50/60 セルホルダ、スペア、110645090

セルホルダベース、110716190

セルホルダおよびベース

品名	説明	対応システム	部品番号
標準セルホルダ	10 mm、0 ～ 20 mm の高さ調節、リフタ、およびボールベアリングキュベットスタビライザ付き Cary 4000 に標準装備	Cary 50/60 を除くすべての Cary	110721900
試験管ホルダ	試験管ホルダ、外径 16 mm の試験管用ホルダ	Cary 50/60	7910033500
長光路長角型セルホルダ	20、50、および 100 mm の角型セルと角型フローセルを固定	すべての Cary	110059900
可変光路長セルホルダ	光路長 5、10、20、30、40、および 50 mm の角型セルと固体サンプルホルダで使用。Cary 50/60 (部品番号 10072300) または Cary 100/300 (部品番号 10046500) のスライドマウント固体サンプルホルダキットに適合	すべての Cary	210125300
可変光路長セルホルダ	最大光路長 100 mm の角型セルと固体サンプルホルダで使用。Cary 50/60 (部品番号 10072300) または Cary 100/300 (部品番号 10046500) のスライドマウント固体サンプルホルダキットに適合	すべての Cary	6610014000
デュアル角型温度調節セルホルダ	45 mm の高さを持つ光路長 10 mm の標準キュベットの温度調節が可能。外部サンプルコンパートメントおよび外部恒温槽が必要	すべての Cary	10046800
円筒型シングルセルホルダ、室温	光路長 100 mm までの円筒型セルで使用可能	すべての Cary	110026900
デュアル円筒型温度調節セルホルダ	最大光路長 100 mm の円筒型セルで使用可能。外部サンプルコンパートメントおよび外部恒温槽が必要	すべての Cary	10046700

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

Cary 8454 UV-Vis 分光光度計

ユニオン、5022-2155

セルフィッティング (黒色)、5022-2156

コニカルアダプタキット、5022-2157

PTFE ナット、5022 -2158

PEEK フィッティングとフェラル、5042-1337

Agilent 8453/8454 UV-Vis 用消耗品

チューブとフィッティング

チューブとフィッティング

品名	入数	部品番号
PTFE チューブ、外径 1.6 mm	10 m	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、ネジ山 1/4-28、ポリプロピレン	10 個	5022-2155
セルフィッティング、黒色 (ショート 4 個、ロング 4 個) 8453/8454 のシッパーシステム用フローセルにチューブを接続するための交換用フィッティング 4 個のヘッドレス PPS M6 ナット、4 個のショート PEEK M6 ナットを含む	8 個	5022-2156
コニカルアダプタキット 8453/8454 のシッパーシステム用フローセルポンプチューブの交換用フィッティング 2 個のコニカル PTFE アダプタ、2 個の PTFE メスナット、2 個の PTFE フェラルを含む	2 個	5022-2157
外径 1/16 インチチューブ用 PTFE ナット	10 個	5022-2158
熱交換器用チューブ、FEP、12 cm		5042-1336
1/16 インチ PEEK フィッティングおよびフェラル、8 ポートバルブ用	10 個	5042-1337
フランジレスナットの取り付け用ツール		0100-1710

装置部品と消耗品

G1120A 8 ポジションマルチセルトランスポート用消耗品

品名	部品番号
光学フィルタキット 3 組の光学フィルタ (265 と 295 nm のカットオフ、および UV ロールオフフィルタ) により、光に敏感なサンプルを UV 照射から保護します。	G1120-68707
撹拌モジュールキット スターラは温/冷却水循環装置 (キットに含まれません) から循環される水で動作します。	G1120-60006
10 x 10 mm (幅 x 奥行) のセルに使用するマグネティック撹拌子、2 本入	9301-1161
マルチセルトランスポート調整ツール	89075-23800

光学フィルタキット、G1120-68707

撹拌モジュールキット、G1120-60006

89090A ペルチェ式温度コントローラ用消耗品

品名	部品番号
ユニオン、セルホルダ	5021-1870
フローセル、10 mm、8 x 2 mm アパーチャ、160 µL	5062-2476
石英製キュベット、10 mm、PTFE ストッパ付き	5062-2477
熱交換器用チューブ、FEP	5042-1336
マグネティック撹拌子	9301-1161

チューブ、熱交換器用、FEP、5042-1336

分光光度計用ランプ

品名	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

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

G1811A、G1811-23200 用ニードル、
ベベルエッジ

オートサンプラチューブとフィッティングキット、
5042-1334

シッパーチューブキット、5042-1333

カセット、固定圧用、5041-2167

カセット、可変圧用、5042-1356

オートサンプラ消耗品

品名	部品番号
ニードル、G1811A用、ベベルエッジ	G1811-23200
試験管、12 x 100 mm、250 本	5022-6531
オートサンプラチューブとフィッティングキット	5042-1334

シッパー用消耗品

品名	部品番号
8452 用シッパーチューブキット 内容: 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)、フィッティングおよびコネクタ付き。	5042-1333
フローセル、10 mm、80 µL	0100-1225
カセット、固定圧用	5041-2167
カセット、可変圧用	5042-1356

溶出試験用消耗品

溶出試験用消耗品

品名	部品番号
マルチセルシステムチューブキット	5042-1330
1 バス用バルブチューブキット	5042-1331
溶出プローブキット、内径 0.9 mm、フィッティング付きチューブ	5042-1332
1/16 インチ PEEK フィッティングおよびフェラル、8 ポートバルブ用、10 個	5042-1337
溶出システム用 8 ポートバルブ	5063-6575
ロータシール、溶出システム用 8 ポートバルブ (5063-6575) 用	5067-1539
1/8 インチプローブ用溶出フィルタ、ポアサイズ 45 µm	5181-1246

マルチセルシステムチューブキット、5042-1330

1 バス用バルブチューブキット、5042-1331

溶出プローブキット、内径 0.9 mm、
フィッティング付きチューブ、5042-1332

1/16 インチPEEK フィッティングおよびフェラル、
8 ポートバルブ用、10 個、5042-1337

1/8 インチプローブ用溶出フィルタ、
ポアサイズ 45 µm、1000 個、5181-1246

溶出システム用 8 ポートバルブ、5063-6575

Cary 5000 UV-Vis-NIR 分光光度計

Cary 60 UV-Vis 分光光度計

光ファイバディッププローブ、トーロン、
本体のみ
7910032600

Agilent Cary シリーズ分光光度計

光ファイバプローブ

光ファイバプローブ

対応システム	品名	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 ステンレスチップが必要。使用可能なチップについては交換用チップの項を参照	7910035700
	光ファイバディッププローブ、ステンレス、固定 10 mm 光路長チップ	7910036400
	光ファイバディッププローブ、ステンレス、交換可能 10 mm 光路長チップ	7910036500
	光ファイバディッププローブ、トーロンプローブ、 内径 7.9 mm x 長さ 159 mm	7910029900
	光ファイバディッププローブ、トーロン、本体のみ プローブは直径 7.9 mm x 長さ 144 mm (チップを除く)。 エポキシに悪影響を与える溶液での使用は推奨しない (トーロンチップが必要)。使用可能なチップについては交換用チップの項を参照	7910032600
	光ファイバディッププローブ、直径 7.9 mm x 長さ 159 mm、トーロン、 交換可能な光路長 10 mm のチップ (チップは他の光路長に変更可能)	7910035100
	光ファイバディッププローブ、直径 12.7 mm x 長さ 70 mm、腐食性のあるサンプルで使用できる石英製、光路長 10 mm 固定	7910030300
	光ファイバマイクロプローブ、直径 3.05 mm x 長さ 140 mm、 光路長 10 mm 固定。 強酸での使用には推奨しない	7910035600
	ハンドヘルド光ファイバリモートリードプローブ、直径 6.35 mm x 長さ 104 mm、ステンレス製、交換可能な光路長 10 mm のチップ	7910030200

(続く)

光ファイバプローブ

対応システム	品名	部品番号
Cary 100/300	ハンドヘルド光ファイバプローブ、石英製、ロングボディ、長さ 265 mm、光路長 10 mm、150 ° C までの使用や腐食性のある酸性サンプルの測定に最適	7910032100
	サンプル表面からの全反射を測定するための UV-Vis 反射プローブおよびプローブホルダ。照射面積 1 mm	7910036200
	スイッチ付きディッププローブ、ステンレス、光路長 10 mm	9910085000
	UV-Vis 反射プローブ	7910035500
Cary 50/60/100/300	ハンドヘルド光ファイバプローブ、直径 6.35 mm x 長さ 104 mm、10 mm 光路長、3 m ファイバ。シールドを含む	9910076600
	ハンドヘルド光ファイバプローブ、耐腐食性石英、直径 12.7 mm、光路長 10 mm	9910080800
	交換用石英チップ付き Versi リモートリード光ファイバプローブ。ハンドヘルドにすることも、Cary 光ファイバディッププローブカプラに取り付けることもできます。腐食性、毒性、放射性があるサンプル、またはクロスコンタミネーションの危険があるサンプルに理想的	190055700
Cary 4000/5000/6000i	UV-Vis プローブ、ステンレス製、2.5 m、光路長 10 mm	9910069400

ハンドヘルド光ファイバプローブ、
交換用チップ付き
9910076600

交換用チップ、トーロン製、光路長 20 mm
7910034600

交換用チップ、ステンレス製、光路長 10 mm
7910035800

交換用チップとその他消耗品

ステンレス製プローブチップは、2 つ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) での使用に適しています。

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) での使用に適しています。これらは、気泡の形成を抑えるシングルアーム設計を備えています。このチップは直径が 7.9 mm で、最高温度 85 ° C までに対応しています。

交換用チップとその他消耗品

対応システム	品名	部品番号
Cary 50/60	交換用チップ、ステンレス製、光路長 2 mm	7910036000*
	交換用チップ、ステンレス製、光路長 5 mm	7910035900*
	交換用チップ、ステンレス製、光路長 10 mm	7910035800*
	交換用チップ、ステンレス製、光路長 40 mm	7910036100*
	交換用チップ、トーロン製、光路長 2 mm	7910032800**
	交換用チップ、トーロン製、光路長 5 mm	7910032900**
	交換用チップ、トーロン製、光路長 10 mm	7910033000**
	交換用チップ、トーロン製、光路長 20 mm	7910034600**
	交換用チップ、トーロン製、光路長 40 mm	7910034500**
すべての Cary	Versi リモート光ファイバプローブ (P/N 190055700) に適した光路長 10 mm のチップ	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光シールド。Cary 100/300 で使用する光ファイバプローブに光耐性をもたらします。	7910028900
	UV-Vis 反射型プローブホルダ、スペア	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

アクセサリ用キットと消耗品

アクセサリ消耗品

品名	説明	部品番号
温度プローブアクセサリ消耗品		
プローブホルダ	内寸 10 x 10 mm 角型キュベット用角型エンドプローブ 2 個、内寸 10 x 9.5 mm 角型キュベット用標準エンドプローブ 2 個	9910066800
プローブホルダ、テーパエンド	ミクロセルでの使用に適したテーパエンドプローブ (4 個)	9910066900
プローブホルダ用延長リード (短)	プローブをサンプルコンパートメント内部に取り付ける場合に必要	110381100
プローブホルダ用延長リード (長)	プローブをサンプルコンパートメント外部に取り付ける場合に必要	110380500
Cary 50/60 固体サンプルホルダアクセサリ消耗品		
エンドホルダ	Cary 50/60 の固体サンプルホルダの側面取り付けをサポート ポロライザ/デポロライザまたはその他のアクセサリの設置に使用	810137000
固体サンプルホルダスペアキット #2	内容: V プレート 3 x 45 mm x 2、V プレート 6 x 45 mm x 2 + サンプルをサンプルホルダのスライドプレートに固定するための各種ネジおよびナット	9910056200
Cary 100/300 固体サンプルホルダアクセサリ消耗品		
フィルムホルダスペアキット #1	内容: マグネチックストリップ x 4、V プレート x 20、ゲルボートホルダ、固定プレート x 2、マスク x 8、クランプ x 4	9910064600
固体サンプルホルダスペアキット #1	内容: 10 mm アパーチャサンプルスライドホルダ、5 mm アパーチャサンプルスライドホルダ、1 mm アパーチャサンプルスライドホルダ、V プレート 3 x 45 mm x 2、V プレート 6 x 45 mm x 2 + サンプルをサンプルホルダのスライドプレートに固定するための各種ネジおよびナット	9910059400
固体サンプルホルダスペアキット #2	内容: V プレート 3 x 45 mm x 2、V プレート 6 x 45 mm x 2 + サンプルをサンプルホルダのスライドプレートに固定するための各種ネジおよびナット	9910056200
Cary 7000 UMA 固体オートサンプラサンプルホルダ		
サンプルホルダ、1 インチ円形	2 つの構成を提供。厚さ 10 mm までの直径 1 インチのサンプル最大 32 個を最大入射角度 45°で測定、または厚さ 10 mm までの直径 1 インチのサンプル最大 24 個を最大入射角度 65°で測定。	G6876-60003
サンプルホルダ、8 インチ円形	ウエハーホルダ: 厚さ 3 mm までの直径 8 インチのサンプル 1 つを測定。最大入射角度は 65°。	G6876-60002
サンプルホルダ、汎用	厚さ 10 mm までの不規則な形状のサンプル 1 つを測定。汎用サンプルホルダには直径 200 mm (8 インチ) のリングの周囲に 1 インチの穴 (24 個) が均等間隔で配置されている。これら 24 個のいずれかの穴を使って %R または %T 測定が可能	G6876-60004

(続く)

Cary 温度プローブアクセサリ

Cary 100/300 拡散反射アクセサリ

アクセサリ消耗品

品名	説明	部品番号
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 システムに標準装備	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用	G6874A#200
エッジマウントサンプルホルダ	直径 1 インチ (25.4 mm) ～ 6 インチ (150 mm)、厚さ 5 mm のサンプル用に調整可能	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、または 2 インチの円形サンプルの %R または %T 測定用に設計。各ホルダの 2 mm の外周縁部がサンプルに接触。水平の切り込みにより大きい入射角を実現。	G6874A#400
Cary 4000/5000/6000 固体サンプルホルダアクセサリ消耗品		
フィルムホルダスペアキット #1	内容: マグネチックストリップ x 4、V プレート x 20、ゲルボートホルダ、固定プレート x 2、マスク x 8、クランプ x 4	9910064600
固体サンプルエンドサポート	Cary 4000/5000/6000i の標準固体サンプルマウントアクセサリにポロライザ、デポロライザ、またはアパーチャを設置するための固体サンプルマウント	5810008100
固体サンプルの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 の穴付き	410204100
固体サンプルの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 の穴付き	410204300
固体サンプルの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 の穴付き	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取付けポイントを提供	410204500
固体サンプルホルダスペアキット #1	内容: 10 mm アパーチャサンプルスライドホルダ、5 mm アパーチャサンプルスライドホルダ、1 mm アパーチャサンプルスライドホルダ、V プレート 3 x 45 mm x 2、V プレート 6 x 45 mm x 2 + サンプルをサンプルホルダのスライドプレートに固定するための各種ネジおよびナット	9910059400
固体サンプルホルダスペアキット #2	内容: V プレート 3 x 45 mm x 2、V プレート 6 x 45 mm x 2 + サンプルをサンプルホルダのスライドプレートに固定するための各種ネジおよびナット	9910056200
拡散反射アクセサリ (DRA) 消耗品		
Cary 100/300 内部 DRA 消耗品		
粉末セルホルダキット	反射スタンダードとして使用するための充填済み PTFE 粉末セルと粉末セルホルダを含む。石英ウィンドウがサンプルを覆うため、積分球のポートにホルダを配置可能	7910036600
DRA-CA-30I 用の光路長 10 mm のキュベットホルダ	透過ポートへの光路長 10 mm のセルを配置するのに最適	7910028200
DRA-CA-30I 用ファブリックサンプルホルダ	UG11 フィルタを含む	7910027900
ライトトラップ (0 % T ベースライン補正を実行するため)		7910028100
DRA-CA-30I 用の透過サンプルホルダ		7910028000
DRA-CA-30I 用のキャリブレーション済み直径 1.25 インチ 99 % Spectralon 反射標準		7910036900
Cary 4000/5000/6000i 内部 DRA 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
キュベットホルダ	光路長 10 mm のセルを使用した透過測定と反射測定の両方に最適	210187900
粉末セルキット	反射スタンダードとして使用するための充填済み PTFE 粉末セル、粉末セルホルダ、ファンネル、小型サンプルホルダを含む	9910111400

(続く)

アクセサリ消耗品

品名	説明	部品番号
Cary 4000/5000/6000i 外部 DRA 消耗品		
Spectralon 99 % 反射標準	キャリブレーション済み、拡散反射用、直径 2 インチ、保護カバー付きの耐久性の高い Delrin ホルダ。250 ～ 2500 nm、50 nm ごとの拡散反射率データを含む	7910037700
センターマウントキュベットホルダ	光路長 10 mm の標準キュベットを入射光に対して垂直に積分球の中央に配置が可能。タンパク質やその他の生体サンプルなど、懸濁サンプルの測定に最適	7910038700
外部マウントキュベットホルダ	光路長 10 mm の標準キュベットを使用した液体サンプルの透過率または吸光度の測定に最適。透過ホルダに取り付けることも、サンプルまたはリファレンスビームに配置することも可能	7910038300
センターマウントホルダ、クリップタイプ	積分球の中央にサンプルを配置可能。クリップタイプのホルダは、薄く柔軟性のあるサンプルの固定に最適。ホルダに組み込みの回転ダイヤルにより、入射角を 1 度単位で任意にすばやく設定可能	7910047600
センターマウントホルダ、ジョー型	積分球の中央にサンプルを配置可能。ジョー型のホルダは、鏡や塗膜サンプルなどの硬く不透明なサンプルに最適。ホルダに組み込みの回転ダイヤルにより、入射角を 1 度単位で任意にすばやく設定可能	7910047500
粉末セルホルダ	粉末サンプルの反射測定が可能。反射ポートの反対側の標準サンプルホルダに取り付け。反射スタンダード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り保持	7910047700
スモールスポットキット	内容: 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。ビームサイズは、透過位置で直径約 3 mm、反射位置で高さ 3.5 mm x 幅 1.5 mm	7910047200
可変角度透過ホルダ	さまざまな入射角で固定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消耗品		
角度可変正反射アクセサリ用アパーチャマスクキット	内容: 1 インチディスクホルダ (2 個) および 2、10、20 mm サンプルホルダ (各 2 個)	9910064700
ND スクリーンおよびブルーフィルタセットとホルダ、角度可変正反射アクセサリ用	0.5 Abs ～ 3.1 Abs の高レベル減光用	9910047700

Cary 4000/5000/6000i 固体サンプルホルダ

Cary 4000/5000/6000i
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

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

光源ランプ

アジレントは、Cary 分光光度計用の高品質ランプを提供しています。

光源ランプ

品名		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
UV 光源ランプ、190 nm 以下	Cary 400	5610135500
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 波長検証用	Cary 4000 ～ 7000	5610136300

チューブ

チューブ

品名	説明	部品番号
シリコンポンプチューブ/m、内径 3/16 インチ x 外径 5/16 インチ	チューブのみ、コネクタなし	2410023800
ペリスタルティックポンプチューブ交換キット、ルーチンサンプルアクセサリ用。	シリコンポンプチューブとフィッティングを含む	9910052900
ルーチンサンプラアクセサリ用 PTFE チューブ (サンプルへ)、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、ルーチンサンプラアクセサリとフローセルの接続用、m 単位		910146400
溶解チューブスペアキット, Cary 50/60		6610020500
溶解チューブスペアキット, Cary 100/300		6610020600

紫外線フィルタ、標準試料、試薬

測光リニアリティ ND フィルタキット、9910056100

光学フィルタ

品名	説明	部品番号
ND スクリーンとブルーフィルタセットとホルダ、Cary 100/300/4000/5000/6000i 用	0.5 Abs ～ 3.1 Abs の高レベル減光用。フィルタホルダ内にフィルタマウントが付属。フィルタホルダは液体サンプルホルダベースに配置。2 個のフィルタホルダ (V-ホルダ) に 3 個の ND メッシュフィルタ (0.5、1.1、1.5 Abs) が付属。可視波長での減光用、またはシステム測光範囲の表示用にブルーガラスフィルタ (3 個) も付属	9910047700
酸化ホロミウムフィルタ		118020790
酸化ホロミウム/ジジミウムガラスフィルタキット	内容: 10 mm 角型セルホルダに酸化ホルミウムを充填したフィルタおよびジジミウムガラスフィルタ	10030200
認定済み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
認定済み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
測光リニアリティ ND フィルタキット	内容: タンデムセルホルダ x 1、吸光度 0.3、0.5、1.0、および 1.5 の減光フィルタ x 各 2	9910056100

OQ/PV 標準キット I、
5063-6503

OQ/PV 標準キット 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

カフェイン OQ/PV サンプル、溶出試験用、
5042-6476

標準試料および試薬

アジレントの化学標準試料とアクセサリキットは、紫外可視分光光度計の運転時適格性評価/運転時性能適格性評価 (OQ/PV) を短時間かつ低コストで実施できるソリューションを提供します。このキットは、紫外可視測定の実行時に、品質と規制項目の両方の要件を厳密に満たす必要がある分析者向けに設計されています。

薬品キットは、すべての紫外可視分光光度計で使用でき、事前調整されたアンプル入りの溶液で構成されています。これらの溶液は、NIST 標準にトレース可能で、欧州薬局方 (EP) に準拠しています。波長精度測定用にホルミウムオキサイド、分光精度測定用に重クロム酸カリウム、340、220、198 nm における迷光測定用に亜硝酸ナトリウム、ヨウ化ナトリウム、塩化カリウムが含まれます。

各標準試料には、トレーサビリティのための品質証明書が添付されています。

8453/8454 用認定済みキャリブレーション標準試料およびアクセサリキット

品名	内訳	部品番号
OQ/PV 標準キット I (吸光度真度、迷光、および分解能測定用)	各 10 mL のアンプル 12 本を含む (重クロム酸カリウム/硫酸混合液 4 本 (60 mg/L と 600 mg/L を各 2 本)、硫酸 (ブランク) 2 本、亜硝酸ナトリウム 1 本、ヨウ化ナトリウム 1 本、塩化カリウム 1 本、トルエンのヘキサン溶液 1 本、ヘキサン 2 本)	5063-6503
OQ/PV 標準キット II (波長精度用)	各 10 mL のアンプル 2 本を含む (過塩素酸 (ブランク) 1 本、ホルミウムオキサイド過塩素酸溶液) 1 本	5063-6521
OQ/PV ハードウェアキット	フローセル 2 個、セル不導体化処理液、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、および OQ/PV 説明書を含む	5063-6523
UV-Vis OQ/PV テスト用チューブキット	フローセル洗浄用チューブ、フィッティング、アダプタを含む	5063-6522
カフェイン OQ/PV サンプル、溶出試験用、カフェイン水溶液 150 mg/L、500 mL		5042-6476

8453/8454 用チェックアウトサンプル

品名	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

Cary 用標準試料

品名	説明	部品番号
校正済み標準液キット	UV 分光光度計の性能試験 (波長精度、測光精度、迷光など) 用の、12 個の密閉セルの溶液検証テストキット。 内容: 重クロム酸カリウム 40 mg/L、60 mg/L、120 mg/L、600 mg/L + 過塩素酸ブランク (測光精度試験用)、10 % 過塩素酸中の 4 % 過塩素酸ホルミウム (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 1 % 溶液 + 水ブランク (迷光試験用)、0.02 % トルエン/ヘキサン混合液 + ヘキサンブランク (分解能試験用)。各溶液は石英キュベットに密封。各溶液のトレーサビリティと性能の証明書を含む。	9910085200
石英キュベットにシールされた過塩素酸中の 4 % の過塩素酸ホロミウム	トレーサビリティと性能の証明書を含む	6610022100
トルエンのヘキサン溶液試験キット	内容: トルエンの n-ヘキサン溶液 (0.02 %) の 10 mL アンプル (2 本) および n-ヘキサンの 10 mL アンプル (6 本)	9910101000
認証済み標準、入射角 7 度での正反射用	直径 40 mm の Pyrex 基質上への Al コーティング。250 ～ 2500 nm に対応、250 nm 以上で 80 % の反射、 800 nm 以上で 85 % の反射。 10 nm 間隔 (250 ～ -1100 nm) および 25 nm 間隔 (1100 ～ 2500 nm) での NIST 標準に準拠の認定を含む	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 拡散反射用標準、通常反射率 99 %、250 ～ 2500 nm の UV-VIS-NIR スペクトルで光学的に平面。直径 2 インチの反射領域。250 ～ 2500 nm の拡散反射率データを含む。保護カバー付きの耐久性の高い Delrin ホルダに収納。 光散乱材料で参照 (比較) が必要な光散乱測定の実行時に Cary 7000/UMA で使用。	7910037700
キャリブレーション済みカラー標準、外径 1.25 インチ、4 個	内容: NIST にトレーサブルなカラースタンダード x 4。三刺激値、色度座標、UCS 座標、CIELAB 値および CIELUV 値を含む。認定値は 380 ～ 830 nm (10 nm 単位)。	9910084300
認証済み波長と波数標準試料 (拡散反射用)	PTFE 拡散反射用標準、通常反射率 99 %、250 ～ 2500 nm の UV-VIS-NIR スペクトルで光学的に平面。直径 2 インチの反射領域。すべての拡散反射率データ (波長と波数、NIST に直接トレース可能) を含む。保護カバー付きの耐久性の高い Delrin ホルダに収納。	9910081100
認証済み波数標準試料 (拡散反射用)	PTFE 拡散反射用標準、通常反射率 99 %、250 ～ 2500 nm の UV-VIS-NIR スペクトルで光学的に平面。直径 2 インチの反射領域。すべての拡散反射率データ (波数、 NIST に直接トレース可能) を含む。保護カバー付きの耐久性の高い Delrin ホルダに収納。	9910081000
USP 要件に対応して UV 機器の認証を得るための認証済み参照標準	0.006 % 重クロム酸カリウムと過塩素酸ブランクおよび 0.5、0.7、1.0 Abs の減光フィルタ、測光精度テスト用を含む。 また、波長精度テスト用に 10 % 過塩素酸中に 4 % の過塩素酸ホルミウムも含む。各溶液は石英キュベットに密封。 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
認定済み減光標準、3 個セット	測光精度の確認に必要な減光ガラスフィルタ、3 個セット (0.5、0.7、1.0 Abs)。NIST にトレース可能。	190032100

Agilent Cary Eclipse 蛍光分光光度計

Agilent Cary Eclipse 蛍光分光光度計

アジレントの蛍光分光光度計用に、高速フィルタアクセサリ、固体サンプルホルダ、96 および 384 ウェルマイクロプレート、光ファイバプローブ、カップラなど、幅広いアクセサリと消耗品を取り揃えています。

蛍光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

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使用して高速細胞内イオン移動を測定するために、Cary Eclipse をフィルタベースの機器にすばやく適合させます。そのような測定は、高速スキャニングモノクロメータでは測定できない高速の反応を示すプロセスで使用されます。フルオロフォアに適した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、カルシウム結合染料の測定に適したフィルタペア Fura-2 と Indo-1 を提供しています。フィルタの直径は 25 mm で、黒色の陽極酸化処理を施したアルミニウムリングに取り付けられています。

Ca^{++} 測定用 Fura-2 フィルタ、7910043800

Ca^{++} 測定用 Indo-1 フィルタ、7910043900

蛍光アクセサリ用キットおよび消耗品

品名	部品番号
Ca^{++} 測定用 Fura-2 フィルタ (340 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^{++} 測定用 Indo-1 フィルタ (405 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

Cary Eclipse 蛍光アクセサリ用消耗品

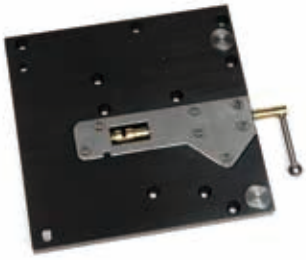
品名	説明	部品番号
固体サンプルホルダアクセサリ消耗品		
エッジマウントサンプルホルダ	固体サンプルホルダアクセサリで使用します。光学フィルタや、標準の固体サンプルホルダキットでは取り付けできないサンプルなどの、光学コンポーネントの測定が可能です。内容: 調整可能なサンプルクランププレート、追加のサンプルブラケット x 2、スライドブラケット、ボールドライバ、位置決めネジ (各 4 個)	9910102900
粉末用セルおよび単結晶ホルダ	固体サンプルホルダアクセサリで使用します。粉末やさまざまな小型結晶、宝石、および岩石を測定できます。内容: マウントブラケット、位置決めネジ (各 4 個)、円筒型粉末ホルダシェルおよび粉末ホルダの蓋、サンプルカップ (各 2 個)、シリカディスク、クリスタルホルダブラケット	9910103000
キュベットサンプルホルダ	従来のキュベットに入れた液体サンプルの測定が可能です。内容: 標準の 10 mm 光路長キュベット用キュベットホルダ、キュベットホルダを固体サンプルホルダマウントプレートに固定するための取り付けネジ (各 2 個)。さまざまな角度に分散するサンプルや吸光度の高いサンプル向けにキュベットの正面で柔軟に測定できます。	9910103100
温度プローブアクセサリ消耗品		
プローブホルダ	内寸 10 x 10 mm の角型キュベット用角型エンドプローブ 2 個、内寸 10 x 9.5 mm の角型キュベット用標準エンドプローブ 2 個	9910066800
プローブホルダ、テーパエンド	ミクロセルでの使用に適したテーパエンドプローブ (4 個)	9910066900
プローブホルダ用延長リード (短)	プローブをサンプルコンパートメント内部に取り付ける場合に必要	110381100
プローブホルダ用延長リード (長)	プローブをサンプルコンパートメント外部に取り付ける場合に必要	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、位置決め穴と、ほとんどの 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。Eclipse 試料室にカスタムアクセサリを取り付けるために使用できます。

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



カスタムアクセサリ用ベースプレート、蛍光用、210167490

蛍光分析用キュベットおよびフローセル

角型セルは、最も広く使用されているタイプのセルです。アジレントでは、標準セルをはじめ、標準セルと同じ光路長で容量約 40 % のサブミクロセルや、容量約 20 % のミクロセルなどを提供しています。標準の 10 mm キュベットホルダに直接セット可能な低容量の三角形セルもあります。ミ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。ここに示すすべてのキュベットには、Cary Eclipse 蛍光分光光度計に最適な高さ (セルの底部から光軸の中心までの距離) があります。

キュベットおよびフローセル

セルの種類	品名	セルの素材	容量	光路長 (mm)	部品番号
フローセル	フローセル、2 x 2 mm エミッションウィンドウ	遠紫外用石英	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	3.5 mL	10	6610000900*
	蛍光セル、ストッパ付き、ペア	遠紫外用石英	3.5 mL	10	6610001200*
	蛍光セル、嫌気性	遠紫外用石英	3 mL	10	6610021400
	蛍光分析用セル、背面を黒塗りした二面鏡	遠紫外用石英	3 mL	10	6610023500
	サブミクロセル、4 x 10 mm ウィンドウ	遠紫外用石英	400 µL	10	6610021500
	サブミクロセル、2 x 2 mm ウィンドウ	遠紫外用石英	40 µL	10	6610021600
	サブミクロセル、低ヘッドスペース、ストッパ付き	遠紫外用石英	40 µL	10	6610024200
三角形	ミクロセル、ストッパ付き、正方形ベース	遠紫外用石英	1.7 mL	10	6610021200
	ミクロセル、オープントップ、正方形ベース	遠紫外用石英	1.7 mL	10	6610021300

*マッチドペア

セルホルダおよびベース

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

マイクロプレート

アジレントのマイクロプレートには、ウェル間再現性を最適にする白色、バックグラウンド信号レベルを最小にする黒色の二種類があります。どちらのタイプも、疎水性、イオン基、またはその両方を持つ中型および大型の生体分子 (10 kDa 超) をバインドする高結合面を持ちます。これら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として推奨されます。

96 穴マイクロプレート

表面処理	滅菌	色	入数	部品番号
高結合	No	白	10 個	6610022400
高結合	No	黒	10 個	6610022500
高結合	No	白	100 個	6610022800
高結合	No	黒	100 個	6610022900
未処理	Yes	白	10 個	6610022300

96 穴マイクロプレート、6610022300

384 穴マイクロプレート

表面処理	滅菌	色	入数	部品番号
高結合	No	白	10 個	6610022600
高結合	No	黒	10 個	6610022700
高結合	No	白	50 個	6610023000
高結合	No	黒	50 個	6610023100

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

品名	ノート	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、蛍光用	SMA 906 コネクタを使用して光ファイバディッププローブを接続することができます。プローブ取り付けアームのスイッチから測定開始が可能なリモートリードコネクションが含まれます。 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、蛍光用	SMA 906 コネクタを使用してリモートリード光ファイバプローブを接続することができます。リモートでのサンプル測定が可能です。 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、蛍光用	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プラアクセサリで使用します。プローブチップは別途注文が必要です。定量用の蛍光分析光ファイバ液体チップキットおよび固体用の蛍光分析光ファイバプローブチップから選択します。	7910043100
光ファイバリモートリード 2 m プローブ、蛍光用	リモートリードスイッチ付きのハンドヘルドステンレス製光ファイバプローブ。光ファイバカプラアクセサリで使用します。プローブチップは別途注文が必要です。定量用の蛍光分析光ファイバ液体チップキットおよび固体用の蛍光分析光ファイバプローブチップから選択します。	7910043000

光ファイバプローブ用チップ

品名	内訳	部品番号
蛍光分析用光ファイバ液体チップキット	後方散乱を最小限に抑えるために傾斜をつけた、黒色石英の底部を持つステンレス製液体プローブチップが 2 つ含まれます。光路長 10 および 20 mm	9910104500
蛍光分析用光ファイバ固体チップキット	後方散乱励起を最小限に抑えるためにサンプルに 30 °の角度で光を入れるように設計された、固体用ステンレス製プローブチップが含まれます。	7910043200

光ファイバディッププローブカップラアクセサリ、蛍光用、10076800

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、蛍光用、7910043000

蛍光分析用光ファイバ液体チップキット、9910104500

蛍光分析用光ファイバ固体チップキット、7910043200

標準試料および参照試料

標準試料および参照試料

品名	説明	部品番号
水充填蛍光分析用キュベット、シール済	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
ND アッテネータ1.5 Abs、スペア		110677500
ポリマーブロック内のローダミン B		6610021900
ポリマーブロック内のユーロピウム		6610022200
三角型キュベットにシールされたローダミン B 濃縮溶液	励起補正係数を測定するための飽和ローダミン B 溶液入り三角セル	6610021700
石英キュベットにシールされた過塩素酸中の 4 % の過塩素酸ホロミウム	エミッションモノクロメータで波長精度を測定するために使用する密閉セル。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
過塩素酸ホロ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。このアクセサリは、波長精度テスト用の過塩素酸ホロミウムの取り付けに使用します。この結果、標準セルホルダにディフューザを配置し、過塩素酸セルをこのセルホルダに置くことができます。過塩素酸ホロミウム溶液を使用した Cary Eclipse 波長精度テストに必要です。	110678600
蛍光サンプル、ポリマーブロック中に 6 種類の炭化水素化合物を含む	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、テルフェニルブタジエン、610 化合物およびローダミン B が含まれ、4 つは 300 ～ 700 nm に広い蛍光バンドを、2 つは波長キャリブレーションおよびバンドパスチェック用のシャープな発光バンドが観測されます。	6610010300
蛍光デモンストレーションキット	内容: PMMA 中のユーロピウム、ポリメットブロック中のオバレン、密閉されたウォータキュベット、空の 10 x 10 mm 蛍光分析用キュベット	9910101900

シリカディフューザ、スペア、110674800

三角型キュベットにシールされたローダミン B 濃縮溶液、6610021700

蛍光サンプル、ポリマーブロック中に6 種類の炭化水素化合物を含む、6610010300

Agilent Cary シリーズ赤外分光光度計

Agilent Cary 670 FTIR および Cary 620 FTIR イメージングシステム

アジレントの定評ある Cary シリーズに、従来の UV-Vis/UV-Vis-NIR および蛍光分光光度計に加えて、ハンドヘルド、野外、および室内用のルーチン/リサーチグレードの FTIR が追加されました。Agilent Cary FTIR 顕微鏡および FTIR 顕微イメージングシステムは、最先端の性能を誇り、最高の空間分解能と感度を提供します。アジレントの FTIR 製品は、さまざまな固体、液体、有機/無機物質の分析、構造解析、テスト評価に役立つように設計されています。使いやすい設計と信頼性の高い結果が得られる分析ルーチンを活用することで、生産性を確保することができます。これらの製品向けの消耗品には、乾燥剤、交換用ウィンドウおよび光源、フィルタ、結晶、高品質な標準ポリスチレンテストフィルムなどが含まれます。

交換用乾燥剤カートリッジ、899-1794

液体窒素用ファネル、013-4422

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

NIR 光源ランプ、5610136500

Cary シリーズ赤外分光光度計用消耗品

品名	部品番号
標準ポリスチレンテストカード (未保証)	2010128000
交換用乾燥剤カートリッジ 分光光度計の筐体内の水蒸気を吸湿するために使用します。 インジケータの色が青からピンクに変わったら交換	899-1794
液体窒素用ファネル 液体窒素冷却が必要な検出器 (MCT または InSb) に液体窒素を注ぐために使用	013-4422
サンプルコンパートメントフィルタキット 内容: 12.5 %、25 %、および 50 % フィルタ	9910141100
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
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
サンプルコンパートメント用 KRS5 ウィンドウアセンブリ	110835000
KRS5 ウィンドウアセンブリ、ペア、640 FTIR 用	210228490
中赤外光源アセンブリ	110805990
アセンブリ光源エレメント、NIR、FTS 7000	013-3243
光源エレメント、FTIR、FTS 4060	013-3300
NIR 光源ランプ	5610136500

Agilent Cary 610/620 FTIR 赤外顕微鏡消耗品

品名	部品番号
交換用ゲルマニウムスライド - オン ATR	099-1925-1
交換用ダイアモンドスライド - オン ATR	099-1925-3

Agilent Cary 630 FTIR

Agilent Cary 630 FTIR 消耗品

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

交換用赤外光源、パージフィッティング付き、G8043-67400

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

Agilent 4200 FlexScan FTIR 消耗品

品名	部品番号
拡散反射用の金コーティングリファレンスキャップ	0023-300
拡散反射用のポリスチレンリファレンスキャップ	0023-301

Agilent 4100 ExoScan FTIR 消耗品

品名	説明	部品番号
インタフェースケーブル、4100 ExoScan FTIR 用	内容: AC 電源および USB 用 Y インタフェースケーブル	0023-200

オイル分析用 Agilent 4500 FTIR

品名	説明	部品番号
界面活性剤キット、ウォーターインオイル	内容: 混合界面活性剤 1/2 ガロン、ピペットおよびチップ、サンプルシリンジ、バイアル、手順書	0020-900
界面活性剤リフィルキット、ウォーターインオイル	内容: 混合界面活性剤 1/2 ガロン	0020-901
検出キット、オイルインウォーター	オイルインウォーターメソッドの実行に必要なハードウェア。 内容: ろ過装置、鉗子、フィルタ、ピペットチップ、オイルスタビライザ	0020-903
リフィルキット、オイルインウォーター	内容: フィルタおよびオイルスタビライザ	0020-904
バイオディーゼル参照標準キット	4500/5500 シリーズのディーゼル中のバイオディーゼルの測定メソッド用の標準液 内容: 3 個の標準液キット (12 セット) - ブランク、0.05 %、および 0.5 % のバイオディーゼル (ディーゼル中)、保存期間 2 年	0020-905

Agilent 4300 ハンドヘルド FTIR システム消耗品

品名	部品番号
リファレンスキャップ、金、未精製、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、未精製、Agilent 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
リファレンスサンプル、ポリスチレン、4300 ハンドヘルド FTIR 用	G8180-67300
レトロリフレクター、水銀カドミウムテルル (MCT)、4300 ハンドヘルド FTIR 用	G8180-67610
レトロリフレクター、重水素化硫酸トリグリシン (DTGS)、4300 ハンドヘルド FTIR 用	G8181-67611

4300 ハンドヘルド FTIR

ハンドヘルド FTIR システム用交換用バッテリおよび電源

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

ポリスチレンテストフィルム (NIST 証明書付き)、925-0128

FTIR 標準

品名	説明	部品番号
ポリスチレンテストフィルム (NIST 証明書付き)	ユニバーサルスライドマウントにセット可能な 2 x 4 インチのカードストックホルダに保持された 2 枚のポリスチレンテストフィルム。NIST 1921b に準拠した証明書を含む	925-0128
KBr 粉末、分光測定グレード、100 g		HARRICK-KBR-100

Agilent オイルアナライザ消耗品

品名	説明	部品番号
24 ボトルオートサンプララック	直径 2 インチまでのボトルを 3 行 x 8 列配置で保持	697-5392-1
40 ボトルオートサンプララック	最大直径 1 5/8 インチまでのボトルを 4 行 x 10 列配置で保持	697-5392-2
55 ボトルオートサンプララック	最大直径 1 1/16 インチまでのボトルを 5 行 x 11 列配置で保持	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
ロードが容易な交換用ポンプヘッド		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	内容: ステンレス製 400 メッシュフィルタ x 2、長さ 2 フィートの 3/32 x 5/32 インチ PTFE チューブ、長さ 2 フィートの FPM ポンプチューブ、長さ 4 フィートの Tygon フューエルチューブ、洗浄ボトル、容量 1 ガロンのプラスチック製ボトル x 3、内径 3/8 インチ FPM O-リング x 2、フィルタホルダおよびプローブフィッティング用レンチ	013-4825-1
オイルサンプルセルのバイパスバルブアセンブリ、FTIR オイルサンプリングアクセサリ用		K8045-60000

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 年以上にわたり、アジレントは革新を続けてきました。

お客様の分析をサポートするために、アジレントは研究と開発を続け、次のような革新的な技術を発展させてきました。

- 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**

長年にわたり、アジレントはお客様の要求にお応えするための技術や製品を開発してきました。変化し続けるお客様のニーズと、より高い分析への要求に応えるため、さらに充実したソリューションを提供いたします。

化学分析ソリューション

食品

食品の残留農薬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。アジレントのトップクラスのガスクロマトグラフィーおよび質量分析システムは、食品試験の分野においてその用途を広げています。

環境

アジレントでは、40 年以上にわたって環境試験と法規制対応に関する技術を提供してきました。土壌中の重金属分析から、ppt レベルの低濃度で地下水に含まれる医薬品の検出まで、幅広い分析範囲をカバーします。

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。

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、および定量を実行できる包括的なワークステーション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

データを生成および格納する方法は、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、より高い価値を提供することを約束します。

マテリアルサイエンス

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。原子吸光分光法、分子分光法、クロマトグラフィー、X 線回折装置用のツールは、いずれも物質科学の進歩を支えています。

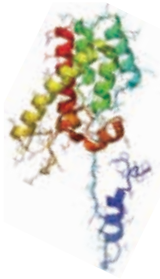
ライフサイエンスソリューション

バイオファーマ

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、バ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 U/HPLC システム、幅広い高速 LC カラムファミリ、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。

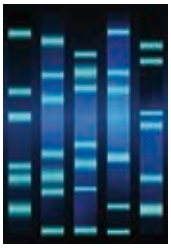


プロテオミクス

プロテオミクスは、タンパク質同定、翻訳後修飾はもちろん、インタクトプロテイン、糖タンパク質、リン酸化タンパク質などの分析から糖鎖の構造解析、バイオマーカー探索、タンパク・ペプチド定量など、多岐に渡ります。アジレントでは、HPLC-chip をはじめとする分離技術や、LC/MS、MassHunter Bio Confirm、GeneSpringMS などのソフトウェアや統計ツール、アフィニティカラム、OFFGEL 分画装置を提供しています。プロテオミクスのワークフローにマッチした包括的ソリューションを提供します。

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、NMR、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です。SureSelect および HaloPlex Target Enrichment システムはこの分野での実質的な標準であり、次世代シーケンス研究を簡素化するシステムです。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作製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、高感度で選択性が高い 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、マルチオミッ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ック分析のための 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

スループットの向上とラボの自動化に対する需要は急激な高まりを見せています。このニーズにお応えするため、アジレントはラボ自動化関連の製品群を大幅に拡張しました。アジレントのリキッドハンドリング装置とマイクロプレートハンドリング製品は、ライフサイエンスワークフローを簡素化するように設計されています。また、LC、GC、LC/MS、およびGC/MS 用のオートサンプラを継続的にアップグレードして機能を追加し、速度を向上させることで、高度な機器性能を実現しています。

真空テクノロジー

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 の大型ハドロン衝突型加速器により実証されています。

本来の業務に専念するために、他の業務はアジレントのサポート/サービスにお任せください。

アジレントは、40 年以上に渡り、お客様に信頼性の高い機器を提供し、そのサポートサービスやメンテナンスを行ってきました。ラボの生産性向上に尽力する経験豊かなサービスエンジニアとグローバルなネットワークにより、アジレントはお客様の投資の価値を高め、保護します。

Agilent CrossLab サービスプラン

アジレント機器を支える最高のサービスをご用意しました。

必要とされるサポートレベルを選択できる、柔軟性の高いサービスプランを取り揃えました。

- Agilent CrossLab ゴールド - 機器稼働率と生産性を最大限に引き上げるための最優先プラン
- Agilent CrossLab シルバー - ラボの生産性を最適化するためのプラン
- Agilent CrossLab ブロンズ - 厳しいコスト管理にも対応できるプラン

アジレントのサービスプランには、リアルタイムのリモートモニタリングと診断を行う Agilent リモートアドバイザーが含まれます。インターネット接続を通じて、アジレントのサポートサービス担当に情報を安全に送信します。アセットレポートの受け取り、問題を未然に防ぐ電子メール警報設定など、機器稼働時間の最大化とラボワークフローの最適化により、ラボの生産性向上を支えます。

Agilent コンプライアンスサービス

最も厳しい要件を満たす機器適格性評価

エンタープライズエディションのコンプライアンスサービスは、ラボ全体の適格性評価コンプライアンス対応を簡素化します。このサービスは、規制に準拠することが求められているラボで世界的に使用されています。エンタープライズエディションでは以下のことが可能になります。

- プラットフォーム全体にわたりプロトコルを自動化することで定性効率を向上し、ラボの生産性アップと規制対応リスクを低減
- 使用機器すべてで動作する堅牢なテスト設計を用いたコンプライアンス作業全体の標準化
- ユーザー独自の要件に基づくテストの追加、削除、再設定
- 書式が統一され、コンピュータで生成された不正防止レポートによる確認時間の大幅短縮

一歩進んだアジレントサービス保証

アジレントサービス契約の対象期間中に契約対象機器のサービスが必要な場合、修理または機器の無償交換を保証します。ラボを最高の効率で稼働し続けるため、他のメーカーに先行した高いレベルのサポートサービスを提供します。

アジレントのトレーニングとコンサルティングサービス

充実したトレーニングとサポート

アジレントの専門エンジニアが提供する、充実したトレーニングやコンサルティングをご活用ください。毎日のラボ業務に役立つプログラムを用意しています。

- 機器操作、トラブルシューティング、メンテナンスについてのトレーニング
- お客様のラボ独自のニーズを満たす、カスタマイズされたコンサルティングサービス

アジレントバリュープロミス - 10 年間保証された価値

絶えず進化する製品ラインナップに加え、アジレントは業界で類のない 10 年価値保証を提供します。アジレント・バリュー・プロミスでは、ご購入から 10 年間、機器の性能と価値を保証し、アップグレードの際には残存価値に見合った導入プランを提案します。アジレントは、導入時だけでなく、将来にわたって投資が価値あるものと確信していただけるよう努めています。

詳細情報は、ウェブサイト **www.agilent.com/chem/jp** をご覧いただくか、アジレントサービスまたは販売店にお問い合わせください。

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して質問がございますか? アジレントの技術者がお客様のご質問にお答えします。豊富な分析経験を持つテクニカルサポート担当者が、その知識と経験をご提供します。

本カタログ記載の製品に関するご質問は、担当営業またはアジレントの販売店にお問い合わせください。ホームページでも役立つ情報を提供しています。

詳細情報

www.agilent.com/chem/jp をご覧ください。

- 専門家による技術サポートについては、アジレント担当営業または販売店までお問い合わせください。
- 販売と製品に関するサポートが必要な場合は、カストマコンタクトセンタ (0120-477-111) までお電話でお問い合わせください。
- メールでのお問い合わせ先は、email_japan@agilent.com です。

Agilent CrossLab

「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。

ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カストマコンタクトセンタ

0120-477-111

email_japan@agilent.com

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

アジレント・テクノロジー株式会社
© Agilent Technologies, Inc. 2018
Printed in Japan, June 2018
5991-5455JAJP

Agilent Technologies