



パーキンエルマー ICP-OES および ICP-MS 分析装置用アジレント消耗品

Agilent
CrossLab
From Insight to Outcome



Agilent Technologies

AGILENT CROSSLAB で「見えない価値」を「目に見える成果」へ

Agilent CrossLab は、何十年にもわたり業界をリードし、技術革新をもたらしてきたアジレントの経験をもとに、サービス、消耗品、ソフトウェアを包括的かつ効果的に組み合わせて提供します。ご使用の機器プラットフォームに関係なく、ラボの効率と生産性を格段に高めることができます。また、Agilent CrossLab により、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、科学的かつ技術的なエキスパートで構成されたグローバルチームにつながります。見えない価値を目に見える成果につなげ、コストを削減し、最大限の経済的成果、運用上の成果、科学的成果へと導きます。Agilent CrossLab は、革新的な製品と包括的なソリューションの独自の組み合わせにより、世界中のあらゆるラボ、あらゆる場所で、短期的な成果のみならず、長期的な効果をもたらします。

分光分析の消耗品とサービスにおける信頼できるパートナー

アジレントの高性能・高品質の消耗品を、ご使用のパーキンエルマー機器でも活用

アジレントは分光分析のグローバルリーダーとして、お持ちのパーキンエルマーの ICP-OES および ICP-MS システム向けの高性能・高品質の消耗品を提供しています。ラボを最適な条件で運用し続けるために必要なワークフロー内のすべての部品を、一括でアジレントから購入できます。お客様のあらゆるニーズに対応する単一の連絡窓口としてアジレントをご利用いただけます。

- パーキンエルマーのシステムで認定された部品
- パーキンエルマーのシステムでの使用を保証
- 部品が原因で機器の損傷やダウンタイムが生じないためのアジレントの万全なサポートサービスによる支援
- ご使用のパーキンエルマーの機器の性能を最大に高め、ダウンタイムを最小に抑え、生産性を最適化できるように経験豊富なアジレントのエンジニアがサポート
- 輸送中の損傷から部品を保護する、耐久性が高く丈夫なパッケージデザイン
- お持ちのパーキンエルマーのシステムを確実に最高の性能で動作させるための、原子吸光、ICP-OES、ICP-MSの消耗品、標準物質、サービスの豊富なポートフォリオ
- お持ちのパーキンエルマーのシステムを最大限にご活用いただくための、部品の適合性や機能に関する質問、アプリケーション固有の疑問に応える世界最高クラスの技術サポートチーム
- 在庫の確保により、24 時間から 48 時間以内に世界中のほとんどの地域で納品可能
- アジレントが提供する部品と消耗品を使用し、パーキンエルマーのシステムから最高の性能を確実に得るための操作ガイドと入門ビデオ

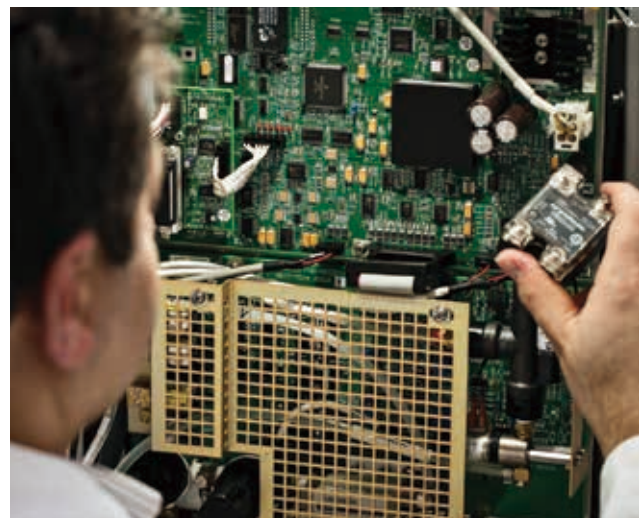
詳細については、ウェブサイト (www.agilent.com/chem/jp) をご覧ください。

AGILENT CROSSLAB サービス

Agilent CrossLab が提供するサービスの専門知識と利便性

Agilent CrossLab サービス担当エンジニアは、機器メーカーによらず、ラボのすべての機器のサービスに対応できるスキル、資格、経験を備えています。ラボの機器のデザイン、製造、サービスの提供において業界をリードするアジレントは、サービスに関するニーズすべてを一社で提供できる専門知識を有しています。Agilent CrossLab は、ラボの機器構成にかかわらず、お客様の目標と予算に合うサポートをオンサイトサービスで提供します。スループットの最大化、コンプライアンスの確保、コストのかかるダウンタイムの最小化など、目的に合わせて幅広いサービスオプションからお選びいただけます。必要とされるすべてのサービスに対応したソリューションを提供し、ラボを不測の事態から守るために、アジレントのサービスプランではお客様のニーズ、目標、予算に適合するサービス内容を選択していただけます。

- **Agilent CrossLab ゴールド** – 複数メーカーの機器を使用している基幹システムに最適な Agilent CrossLab ゴールドサービスプランは、最優先のオンサイトサポートサービスの組み合わせにより、機器のダウンタイムを防ぎます。サービス要請があった際には、最優先で対応します。ダウンタイムが許されないクリティカルなシステムには、アジレントのゴールドサービスプランが最適です。
- **Agilent CrossLab ブロンズ** – 設置場所での修理出張、機器の部品、消耗品すべてが含まれています。機器をオンラインサポートにて復旧することも可能です。ブロンズサービスプランなら、さまざまなメーカーのラボ機器で生じる予定外の修理費用が不要になります。サービスは経験豊富な技術者が提供しますので、費用のかかる修理や長いダウンタイムを回避することができます。
- **Agilent CrossLab シルバー** – 複数メーカーの機器で構成されるラボでワークフローの突発的な中断を最小限に抑え、生産性を最適化する Agilent CrossLab 機器シルバーサービスは、信頼性の高いラボ業務を実現します。利便性の高いラボサービスプランで、装置修理、メンテナンスなど包括的に対応します。信頼性の高い機器性能の確保に必要なレベルのサービスです。



アジレントの原子分光分析装置のポートフォリオ

Agilent 5100 シリーズ ICP-OES

最速の分析を実現する ICP-OES

- 高い性能を保ちながら、より少量のガスで高速にサンプルを分析可能
- 5100 SVDV 最上位機種により、最高速のサンプルスループット、任意の ICP-OES の 1 サンプルあたりのガス消費量の削減を実現
- 垂直配置トーチと堅牢なソリッドステート RF により、極めて分析が困難なサンプルも容易に測定可



Agilent 7800 ICP-MS

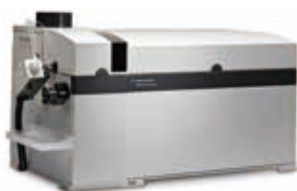
ルーチン分析に最適

- 堅牢なハードウェア、自動最適化ツール、プリセットメソッドにより、ルーチン分析を簡素化
- 高いマトリックス耐性、広いダイナミックレンジ、干渉の効果的なコントロールにより、複雑なサンプルの分析時の不確実性を除去
- 高速設定と使いやすさにより、ワークフローの効率を向上

Agilent 7900 シリーズ ICP-MS

新たな次元の四重極 ICP-MS

- 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、メソッドを作成する強力なソフトウェアが付属
- 数十 % TDS のマトリックス耐性、最大 11 桁までの直線的なダイナミックレンジ
- 7900 ICP-MS はアプリケーションを問わず卓越したデータ品質を実現



Agilent 8800 トリプル四重極 ICP-MS

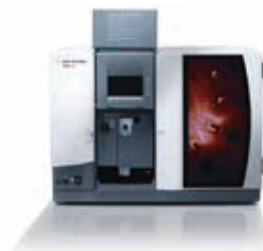
革新的な ICP-MS 技術

- 困難なサンプルおよびアプリケーションに容易に対応可能
- 8800 の MS/MS により、リアクションセルケミストリを活用してスペクトル干渉を除去可能
- 特に複雑なマトリックスにおける真度と一貫性のある結果の実現

原子吸光分光光度計 (AA)

高い品質、信頼性、生産性

- 信頼性とシンプルな操作を実現したルーチン分析
- 世界最速のフレイム AA、最高感度のファーンレス AA、格段の堅牢性とユーザーフレンドリーなソフトウェアを装備
- 信頼性の高い結果を提供



Agilent 4200 MP-AES

次世代型の MP-AES

- 窒素ガスで動作し、安全性とコスト効率が高い
- 所有コストを抑制し、より幅広いサンプルを自動で分析可能
- フレイム AA よりも優れた感度、ppb 未満までの検出下限、高速分析

詳細については、ウェブサイト (www.agilent.com/chem/jp) をご覧ください。

目次

注目製品	4
ICP-OES の消耗品	8
トーチと消耗品	8
クイックチェンジトーチモジュール	9
トーチインジェクタとサポートアダプタ	10
ネブライザと消耗品	11
マルチモードサンプル導入システム (MSIS)	13
スプレーチャンバ	13
パージエクステンションウィンドウ	14
ペリスタルティックポンプチューブ	15
RF ロードコイルとアクセサリ	15
その他の消耗品	15
ICP-MS の消耗品	16
ネブライザと消耗品	16
スプレーチャンバと消耗品	19
トーチインジェクタ	21
トーチと消耗品	24
インタフェースコーンと消耗品	25
イオンレンズ	26
検出器	26
サンプル導入キット	26
RF ロードコイル	27
ペリスタルティックポンプチューブ	27
その他の消耗品	27



注目製品

Agilent OneNeb ネブライザ による性能の向上および 操作の簡素化

OneNeb ネブライザは、不活性で高効率な汎用ネブライザです。OneNeb は高レベルの溶解固形分および強酸、フッ酸分解物、有機溶媒を含むほとんどの ICP-OES サンプルマトリックスに対して優れた耐性を備えています。

パーキンエルマーの ICP-OES 機器で使用される GemTip および GemCone などの従来のガラス同軸タイプおよび不活性タイプなどの他のほとんどのネブライザと直接交換できます。また、OneNeb はほとんどの従来型ガラスサイクロニックおよび不活性スプレーチャンバで使用できます。OneNeb は堅牢で耐久性がありユーザーによる交換が可能なサンプルキャピラリを備え、従来型の同軸ネブライザと同等の価格です。

また、OneNeb はネブライザ選択の煩わしさを解消することで、メソッド開発を容易にします。ほとんどのサンプルマトリックスに対して優れた性能を備えているので必要となるのは OneNeb だけです。信頼できる結果を得ることに集中でき、タイプの異なるサンプルに切り替える際にネブライザを交換するためにシステムをシャットダウンする必要もありません。

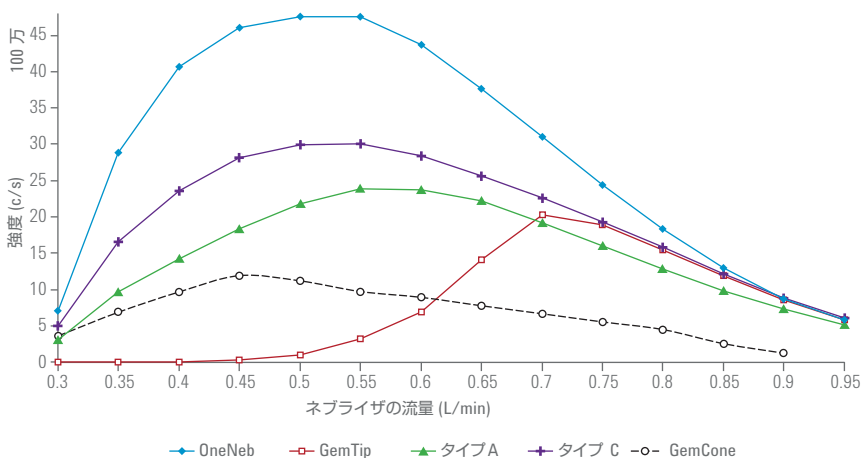


第2世代の Agilent OneNeb ネブライザ (8003-0951) は、パーキンエルマーの Optima ICP-OES 機器で使用されるガラス同軸タイプや不活性タイプと比べると性能が向上しています。

感度および精度の向上

OneNeb は従来型のベンチュリ効果ではなくフローブラーリングネブライゼーションを使用しています。液滴のほとんどが 10 μm 未満の大きさの、粒子サイズ分布域の狭い微細なエアロゾルを生成し、効率を向上させます。OneNeb はかなり広い範囲の流量で効率的に動作し、他のネブライザの最大 4 倍の感度を備えています。

OneNeb で生成された微細なエアロゾルは、プラズマ中でより効率的に脱溶媒および励起するため、精度が向上し、一般的な精度は低サンプル流量の場合でも 1% RSD 未満です。



パーキンエルマーの Optima 8000 ICP-OES で異なるネブライザを使用した場合の感度応答曲線の比較。最適な感度を実現するには各ネブライザで異なる条件が必要となりますが、Agilent OneNeb はすべてのガス流量でより適切な感度を示しています。

検出下限

以下の各表は、OneNeb をパーキンエルマーの Optima 7300 DV ICP-OES と組み合わせて使用し 5 % の NaCl で得られた検出下限を示しています。OneNeb は感度を向上させ、検出下限を低くし、総溶解固形分 (TDS) が高く困難なサンプルを測定するには詰まりを抑えて長い期間動作させることができます。

アキシアルビューの場合

ネブライザ タイプ	Tl 190.800 (nm)	As 193.696 (nm)	Se 196.026 (nm)	Pb 220.353 (nm)
OneNeb	4.3	1.4	5.7	2.8
GemCone	14.4	14.3	25.4	7.7
GemTip	14.0	13.8	22.3	4.5
VeeSpray	9.8	19.6	21.2	3.2

濃度 (µg/L)

ラディアルビューの場合

ネブライザ タイプ	Mn 257.610 (nm)	La 379.478 (nm)	Ba 455.403 (nm)	Zn 213.856 (nm)
OneNeb	0.6	1.8	0.2	1.6
GemCone	0.9	5.5	0.6	7.5
GemTip	0.8	2.7	0.2	6.2
VeeSpray	1.3	4.7	0.4	4.2

濃度 (µg/L)

優れた TDS 耐性と長期安定性

OneNeb は溶解固形分に対して高い耐性があり、従来のネブライザを使用した場合には詰まりの原因となる塩水などのサンプルも容易に分析できます。OneNeb は優れた化学的耐性を備え長期測定において高い安定性もあります。

詳細については、ウェブサイト (www.agilent.com/chem/jp) をご覧ください。

マルチモードサンプル導入システムにより同時気化を実現し、性能および生産性を向上可能

アジレントのマルチモードサンプル導入システム (MSIS) では従来のネブライザを使用したルーチン元素の測定と水素化物発生を使用した As/Se/Hg などの環境に影響を与える元素の測定を同じ設定で同時実行できます。



Agilent MSIS (8003-0817) をパーキンエルマーの ICP-OES システムと組み合わせて使用し、同じ設定でルーチン元素と水素化物元素を同時に測定することができます。このため生産性が向上し、水素化物元素について ppb レベルの検出下限を実現します。

時間を短縮し、切り替えが不要

3種類のモード (従来のネブライザ分析、水素化物のみの分析、水素化物/従来のネブライザの同時分析) から選択可能で、水素化物元素と同じ設定を使用し切り替えることなくルーチン元素を測定できます。水素化物元素を水素化物専用システムを使用して別の測定で測定しなくてもすむため、利便性および経済性も向上します。また、水素化物の測定のためにサンプルの前還元による二次的なサンプル分解の必要性をなくすことによって時間を短縮してサンプル分析ワークフローを簡素化できます。

高性能

MSIS は従来のネブライザに比べ、As、Se、Hg などの水素化物元素などの環境に影響を与える元素に対して格段に優れた性能を実現しています。これは、これらの元素の検出下限を ppb レベルという低さで実現できる MSIS の水素化物技術によるものです。

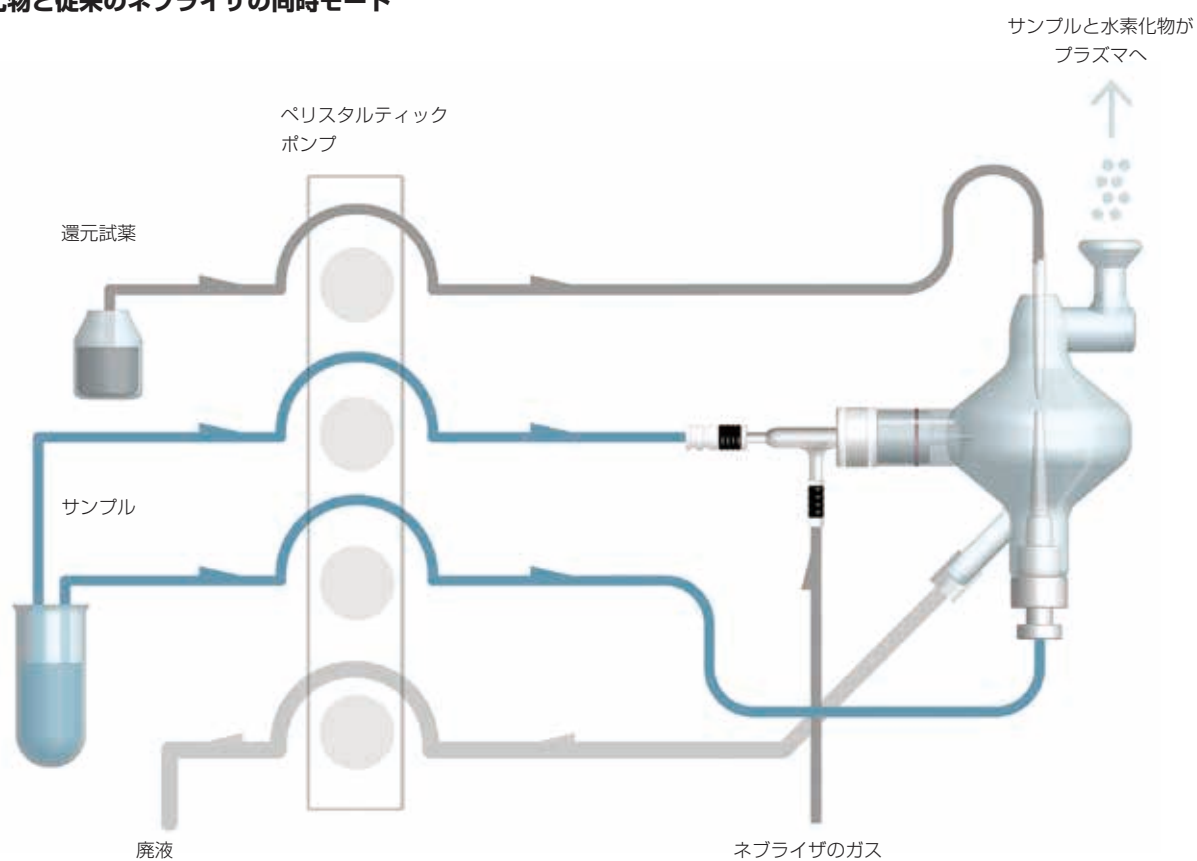
以下の表に、MSIS をパーキンエルマーの Optima 7300 DV ICP-OES と組み合わせて使用した場合の検出下限を示しています。同時モードで動作させ、As、Se、Hg の検出下限は ppb レベルという低さまで向上しました。同軸ネブライザで測定した他の元素の検出下限には影響を与えていません。

元素/波長 (nm)	ガラス同軸ネブライザを用いて ネブライザモードで測定	ガラス同軸ネブライザを用いて 同時モードで測定
Al 394.401		5.0
As 193.696	11.0	1.5*
Ca 317.933		2.6
Cd 226.502		0.4
Co 230.786		0.8
Cr 267.716		0.6
Cu 327.393		1.4
Fe 259.939		0.4
Hg 194.168	1.3	0.2*
Li 670.784		0.04
Mg 280.271		0.3
Mn 257.610		0.05
Mo 204.597		2.4
Ni 231.604		1.4
Pb 220.353		3.3
Se 196.026	12.0	0.5*
V 292.402		0.9
Zn 213.857		0.4

*水素化物測定
濃度 (µg/L)

MSIS の動作原理

水素化物と従来のネブライザの同時モード



Agilent MSISは従来型のガラスサイクロニックスプレーチャンバをベースとして垂直で反対向きの2本のチューブを中心に装着させたものです。ルーチンサンプルはネブライザを通して通常の方法で導入されます。As、Se、Hgなどの水素化物の測定を可能にするために、サンプルおよび還元剤が垂直方向に反対向きのチューブを通して導入されます。反応で生成された水素化物は混合溶液と一緒にサンプルエアロゾルとしてプラズマ内に拡散されるので従来型のネブライザとの同時測定が可能になります。

詳細については、ウェブサイト (www.agilent.com/chem/jp) をご覧ください。

ICP-OES の消耗品

ICP-OES トーチ

機器やアプリケーションのニーズに合わせて 0 から 3 スロットまでのさまざまなトーチから選択できます。トーチ側面のスロットにより、プラズマをスロットを通して直接見ることができます。これにより、プラズマの混入空気からの最適なシールドを保持しつつ、最高の性能を確保することができます。融解物や高 TDS サンプル用には、スロットのないトーチを推奨します。1 スロットトーチは水溶液用の標準的なトーチです。3 スロットトーチは一般的に有機分析に使用します。



ICP-OES トーチ、取り外し可能、1 スロット、8003-0344



ICP-OES トーチ、取り外し可能、1 スロット、8003-0346



ICP-OES トーチ、取り外し可能、3 スロット、8003-0347



ICP-OES トーチ、取り外し可能、ショート、8003-0348



O-リングキット、8003-0360



O-リングキット、垂直配置トーチ用、8003-0361

トーチと消耗品

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの部品番号
Optima 8x00	トーチ、取り外し可能、1 スロット、プラズマおよび補助ガス流用の一体型石英製チューブを使用	N0780130	8003-0344
Optima 8x00	トーチ、取り外し可能、0 スロット、プラズマおよび補助ガス流用の一体型石英製チューブを使用	N0780133	8003-0470
Optima 8x00	トーチ、取り外し可能、3 スロット、プラズマおよび補助ガス流用の一体型石英製チューブを使用	N0780132	8003-0345
Optima 2/4/5/7x00 DV	トーチ、取り外し可能、1 スロット、プラズマおよび補助ガス流用の一体型石英製チューブを使用	N0770338	8003-0346
Optima 2/4/5/7x00 DV	トーチ、取り外し可能、3 スロット、プラズマおよび補助ガス流用の一体型石英製チューブを使用	N0772005	8003-0347
Optima 2/4/5/7x00 DV	トーチ、取り外し可能、0 スロット、ショートバージョンプラズマおよび補助ガス流用の一体型石英製チューブを使用	N0770344	8003-0348
Optima 8x00	O-リングキット、一式、取り外し可能トーチで使用するすべての O-リングを含む	N0780437	8003-0359
Optima 2/4/5/7x00 DV	O-リングキット、一式、取り外し可能トーチで使用するすべての O-リングを含む	N0770437	8003-0360
Optima 4300V/5300V/7300V	O-リングキット、一式、垂直配置トーチ用	N0770916	8003-0361

(続<)

パーキンエルマー ICP-OES 用のアジレントの消耗品



トーチイグナイタテープ、銅、8003-0362



トーチイグナイタテープ、銅、長方形、8003-0363

トーチと消耗品

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
Optima 8x00	トーチイグナイタテープ、銅、50 個	N0781097	8003-0362
Optima 2/4/5/7x00 DV	トーチイグナイタテープ、銅、120 個 (長方形)	N0775297	8003-0363
Optima 2/4/5/7x00 DV	Optima 用トーチボンネット、トーチと RF コイル間のスペーサとして使用	N0775289	8003-0364

クイックチェンジトーチモジュール

1 スロットの取り外し可能トーチ、取り付けブロック、2 mm のアルミナインジェクタ、スプレーチャンバおよびネプライザを含むトーチおよびサンプル導入モジュール一式。

モジュールを 2 つ持つことで、別のサンプルタイプに切り替える際にサンプル導入システムを簡単に素早く変えることができます。

クイックチェンジトーチモジュール

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
Optima 8x00	クイックチェンジトーチモジュール ガラスサイクロニックスプレーチャンバ、同軸ネプライザを含む	N0780607	8003-0336
Optima 8x00	クイックチェンジトーチモジュール 不活性なスコット型スプレーチャンバ、GemTip クロスフロー II ネプライザを含む	N0780606	8003-0339
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	クイックチェンジトーチ用取り付けブロックのみ。トーチ、インジェクタ、スプレーチャンバ、ネプライザは含まない	N0770600	8003-0338
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00	クイックチェンジトーチモジュール 不活性なガラスサイクロニックスプレーチャンバ、同軸ネプライザを含む	N0770607	8003-0337
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00	クイックチェンジトーチモジュール スコット型スプレーチャンバ、GemTip クロスフロー II ネプライザを含む	N0770606	8003-0340
Optima 4300V/5300V/7300V/DV	フッ酸分析用クイックチェンジトーチモジュール GemCone 高溶解固形分用ネプライザ、内径 2.0 mm のアルミナインジェクタ、石英製 3 スロットトーチ、耐フッ酸パッフル付きサイクロニックスプレーチャンバを含む。	N0770911	8003-0342
Optima 4300V/5300V/7300V	オイル分析用クイックチェンジトーチモジュール。GemCone ネプライザ、内径 1.2 mm のアルミナインジェクタ、石英製 3 スロットトーチ、パッフル付きサイクロニックスプレーチャンバを含む。	N0770910	8003-0343

詳細については、ウェブサイト (www.agilent.com/chem/jp) をご覧ください。

パーキンエルマー ICP-0ES 用のアジレントの消耗品



インジェクタ、アルミナ製、内径 1.2 mm、8003-0365



インジェクタ、アルミナ製、内径 2.0 mm、8003-0366



上: インジェクタ、石英製、内径 2.0 mm、8003-0374
下: インジェクタ、石英製、内径 0.8 mm、8003-0372

ヒントとツール

アルミナインジェクタはフッ酸および王水を含めすべての無機酸に対して耐腐食性を備えていますが、キシレンなどの揮発性の低い有機溶媒にも使用できます。内径 2.0 mm のアルミナインジェクタが標準インジェクタですが、さまざまなサイズのものがあります。

ヒントとツール

有機溶媒およびフッ酸以外のマトリックスには、石英インジェクタを推奨します。ガンリンなどの揮発性の高い有機溶媒にはナローボアインジェクタを使用してください。

トーチインジェクタ

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの部品番号
Optima 8x00	インジェクタ、アルミナ製、内径 2.0 mm	N0781014	8003-0366
Optima 8x00	インジェクタ、石英製、内径 2.0 mm	N0781050	8003-0370
Optima 8x00	インジェクタ、石英製、内径 3.0 mm	N0781017	8003-0371
Optima 8x00	インジェクタ、アルミナ製、内径 1.2 mm	N0781015	8003-0952
Optima 8x00	インジェクタ、アルミナ製、内径 1.2 mm (チューブの全長)	N0781007	8003-0365
Optima 8x00	インジェクタ、石英製、内径 1.2 mm	N0781019	8003-0369
Optima 8x00	インジェクタ、石英製、内径 0.8 mm	N0781018	8003-0368
Optima 2x00/4x00/ 5x00/7x00 DV	インジェクタ、アルミナ製、内径 2.0 mm	N0775177	8003-0453
Optima 2x00/4x00/ 5x00/7x00/DV	インジェクタ、石英製、内径 2.0 mm	N0775014	8003-0374
Optima 2x00/4x00/ 5x00/7x00 DV	インジェクタ、石英製、内径 3.0 mm	N0775224	8003-0375
Optima 2x00/4x00/ 5x00/7x00 DV	インジェクタ、アルミナ製、内径 1.2 mm (チューブの全長)	N0776093	8003-0367
Optima 2x00/4x00/ 5x00/7x00 DV	インジェクタ、石英製、内径 1.2 mm	N0775226	8003-0373
Optima 2x00/4x00/ 5x00/7x00	インジェクタ、石英製、内径 0.8 mm	N0775225	8003-0372

インジェクタサポートアダプタ

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの部品番号
Optima 4300V/ 5300V/7300V	インジェクタサポートアダプタ、下、サイクロニクスブローチャンバ用	N0771526	8003-0376
Optima 4300V/ 5300V/7300V	インジェクタサポートアダプタ、上、サイクロニクスブローチャンバ用	N0771527	8003-0377
Optima 2x00/4x00/ 5x00/7x00/ DV/8x00	O-リングキット、インジェクタサポートアダプタ用	N0770438	8003-0378

パーキンエルマー ICP-OES 用のアジレントの消耗品



OneNeb ネブライザ、8003-0951



ネブライザ、GemCone、8003-0321



サンプルキャピラリアダプタ、8003-0322



ネブライザ、GemTip、クリスフロー II、8003-0325

ネブライザと消耗品

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
Optima 2x00/ 4x00/5x00/ 7x00 DV/8x00	ネブライザ、OneNeb ネブライザ サンプルコネクタ、クイックリリースガスコネ クタを含む。最高 25 % の TDS のサンプルに ついて良好な精度で SeaSpray よりも高感度 なルーチン分析に最適。ほとんどの溶液タイ プに適合。OneNeb ネブライザにはスコット型 スプレーチャンバで使用するエンドキャップ (8003-0335) が必要	N/A	8003-0951
Optima 2x00/ 3x00 XL/ 3x00 DV/ 3000SCX/ 4x00/5x00/ 7x00/8x00	ネブライザ、コニカル Ezyfit 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。有機溶媒および 5 % TDS までのサンプルのルーチン分析用。	N0777487	2010106800
Optima 2x00/ 4x00/5x00/ 7x00/8x00	ネブライザ、GemCone GemCone ネブライザはスコット型 スプレーチャンバ用にエンドキャップが必要。	N0770358	8003-0320
Optima 2x00/ 4x00/5x00/ 7x00/8x00	ネブライザ、GemCone、溶解固形分が高い (最大 20 %) サンプル用。クロスフローネブライザよりも 溶解固形分の濃度が高いサンプルの処理 が可能。GemCone ネブライザにはスコット型 スプレーチャンバで使用するエンドキャップ (8003-0335) が必要。	N0690670	8003-0321
Optima 2x00/ 4x00/5x00/ 7x00/8x00	サンプルキャピラリアダプタ、GemCone ネブライザ用	N0371505	8003-0322
Optima 2x00/ 4x00/5x00/ 7x00/8x00	チューブ、Swagelok で簡単に取り外し可能、 GemCone ネブライザ用	N0770336	8003-0324
Optima 8000	ネブライザ、GemTip、クロスフロー II、 無機酸および 5 % よりも溶解固形分が低い サンプルの分析用。化学的に耐性のある エンドキャップ内のサファイアおよび ルビーで作られた化学的に耐性のある GemTip が特長。	N0780546	8003-0325
Optima 2x00/ 4x00/5x00/7x00	ネブライザ、GemTip、クロスフロー II、 無機酸および 5 % よりも溶解固形分が低い サンプルの分析用。化学的に耐性のある エンドキャップ内のサファイアおよび ルビーで作られた化学的に耐性のある GemTip が特長。	N0770546	8003-0326

(続く)

詳細については、ウェブサイト (www.agilent.com/chem/jp) をご覧ください。

パーキンエルマー ICP-0ES 用のアジレントの消耗品

ネブライザと消耗品



GemTip クロスフロー II ネブライザチップ
キット, 8003-0328



ネブライザ, 同軸, U シリーズ, SeaSpray,
2.0 mL/min で取り込み, 8003-0461



ネブライザ, Mira Mist, PEEK, CP914506

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
Optima 8x00	ネブライザ, GemTip, クロスフロー II チップキット 腐食耐性に優れたサファイアと 赤色ルビーチップを含む。	N0780676	8003-0328
Optima 2x00/ 4x00/5x00/7x00	ネブライザ, GemTip, クロスフロー II チップキット 腐食耐性に優れたサファイアと 赤色ルビーチップを含む。	N0690676	8003-0327
Optima	交換用クロスフローネブライザチップ, GemTip クロスフロー II ネブライザには使用不可	N0580624	8003-0454
Optima 5/7/8x00	GemTip 用 O-リングキット, クロスフロー II ネブライザ クロスフローネブライザおよびクロス フロー II ネブライザに使用されるすべての O-リングを含む。	N9300067	8003-0456
Optima 2x00/ 3x00/4x00/ 5x00/7x00/8x00	ネブライザ, タイプ C1, 1.0 mL/min で 取り込み 溶解固形分の高いサンプル用	00472022	8003-0461
Optima 2x00/ 3x00/4x00/ 5x00/7x00/8x00	O-リング, 小, タイプ A/C/K ネブライザ用	00473194	8003-0464
Optima 2x00/ 3x00/4x00/ 5x00/7x00/8x00	ネブライザ, Mira Mist, PEEK 0.5 m のサンプルキャピラリー (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。最高 20 % TDS のサンプルのルーチン 分析用 (強酸および有機溶媒には推奨できま せん)。	N0775330	CP914506
Optima 2x00/ 3x00 XL/ 3x00 DV/ 3000SCX/ 4x00/5x00/ 7x00/8x00	ネブライザ, 同軸, U シリーズ, SeaSpray, 2.0 mL/min で取り込み 20 % までの TDS のルーチン分析用。 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。	N0775345	G8010- 60255

パーキンエルマー ICP-OES 用のアジレントの消耗品

マルチモードサンプル導入システム (MSIS)

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
Optima 2x00/4x00/5x00/ 7x00 DV/8x00	マルチモードサンプル導入システム (MSIS) は、低 µg/L レベルの検出下限で、As、Se、Hg などの環境に影響を与える元素を同時に分析します。水素化物技術によって従来のネブライザよりも良好な性能を実現しつつ、切り替えを不要にし、同じ設定での従来元素分析と水素化物との同時測定を可能にする 3 つのモードの選択肢があります。	N/A	8003-0817
	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。	N/A	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。	N8122012	3710068900

スプレーチャンバ

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	Tracey、シングルパス、高感度分析用サイクロニックスプレーチャンバ、50 mL、ホウケイ酸ガラス、O-リングなし	N0775351	8003-0329
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	Twister、ダブルパス、Helix ネブライザシール付きサイクロニックスプレーチャンバ、50 mL、ホウケイ酸ガラス、O-リングなし	N0775352	8003-0330
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	Tracey、シングルパス、高感度分析用 TFE サイクロニックスプレーチャンバ、Helix ネブライザシール付き、50 mL、不活性 (耐フッ酸性)、O-リングなし	N0777496	8003-0331
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	サイクロニックスプレーチャンバアダプタ	N0770614	8003-0332
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	ドレインキャップアセンブリ、ドレインボトルアセンブリ用	N0690271	8003-0333
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	耐腐食性 Ryton 材料で作られたスコット型スプレーチャンバアセンブリ、フッ酸、王水などのほとんどの無機酸および有機溶媒に対して不活性、ペリスタルティックポンプからの脈流を最小に抑制可能	N0770357	8003-0334
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	エンドキャップ、同軸ネブライザをスコット型スプレーチャンバと組み合わせて使用可能	N0680504	8003-0335
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	チューブおよびドレインアダプタを使用したスプレーチャンバドレインフィッティング、スプレーチャンバドレイン経由でのポンプによる廃液の排出用 (ペリスタルティックポンプチューブは含まない)	N0690268	8003-0457
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	チューブ、PTFE、内径 1 mm、スプレーチャンバドレイン用、12 個	N8221152	8003-0460
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00	Tracey シングルパス、高感度分析用サイクロニックスプレーチャンバ、50 mL、ホウケイ酸ガラス、ネブライザ用栓フィッティング付き	N0776052	8003-0462
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV/8x00	ネブライザアダプタ、16/6、ネブライザ用栓フィッティングのあるスプレーチャンバ用、Helix シールを使用したスプレーチャンバとは互換性なし	N0776006	8003-0953
Optima 5/7/8x00	エンドキャップ O-リング、タイプ A/C/K ネブライザ付きスプレーチャンバ用	09902033	8003-0463



マルチモードサンプル導入システム (MSIS)、
8003-0817



スコット型スプレーチャンバアセンブリ、8003-0334



エンドキャップ、スコット型スプレーチャンバ付き
同軸ネブライザ用、8003-0335

パーキンエルマー ICP-0ES 用のアジレントの消耗品



上: ウィンドウ、ラディアル、8003-0472
下: ウィンドウ、アキシアル、8003-0385



ウィンドウチューブ、8003-0386



O-リング、デュアルビューラディアルパー
ジチューブ用、8003-0388



O-リング、デュアルビューアキシアルパー
ジウィンドウ用、8003-0389



O-リング、垂直配置トーチモジュールのトーチ
クランプ用、8003-0390



O-リング、デュアルビューラディアルパー
ジチューブ用、8003-0391



O-リング、デュアルビューアキシアルパー
ジウィンドウ用、8003-0392

パージエクステンションウィンドウ

アキシアルビューパージエクステンションウィンドウはトーチと光学系との間のパージエク
ステンションに装着されています。

ラディアルビューパージエクステンションはトーチとラディアルビュー用光学系との間に装着
される交換式チューブです。

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
Optima 2x00/7000/8000	ウィンドウ、デュアルビュー、 アキシアル、石英製	09992731	8003-0383
Optima 2x00/7000/8000	ウィンドウチューブ、デュアル ビュー、ラディアル、 ショートチューブ、石英製	N0690672	8003-0384
Optima 3x00/4x 00/5x00/ 7100/7200/7300 DV/8300	ウィンドウ、デュアルビュー、 アキシアル、石英製	N0771116	8003-0385
Optima 5x00/7100/ 7200/7300 DV/8300	ウィンドウチューブ、デュアル ビュー、ラディアル、石英製	N0770944	8003-0386
Optima 3000/3000 SCR/3x00 RL/4300V/5300V/7300V	ウィンドウチューブ、 ラディアルビュー	N0581497	8003-0387
Optima 3000/3000 SCR/ 3x00 RL/4300V/ 5300V/7300V	パージエクステンション、 セラミック製	N0581455	8003-0394
Optima 4x00 DV/5x00 DV (2004年11月以前に 製造されたもの)	ウィンドウ、デュアルビュー ラディアル	N0770322	8003-0472
Optima 5x00/7100/7200/ 7300 DV/8300	O-リング、デュアルビュー ラディアル パージチューブ用	09200064	8003-0388
Optima 5x00/7100/7200/ 7300 DV/8300	O-リング、デュアルビュー アキシアル パージウィンドウ用	09902143	8003-0389
Optima 5x00/7100/7200/ 7300 DV/8300	O-リング、垂直配置トーチ モジュールのトーチクランプ用	09902155	8003-0390
Optima 2100/7000/8000	O-リング、デュアルビュー ラディアル パージチューブ用	09921036	8003-0391
Optima 2100/7000/8000	O-リング、デュアルビュー アキシアル パージウィンドウ用	09921062	8003-0392
Optima 2100/7000/8000	O-リング、パージ出口用	09921057	8003-0393

パーキンエルマー ICP-OES 用のアジレントの消耗品

ペリスタルティックポンプチューブ

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
Optima 5/7/8x00	ペリスタルティックポンプチューブ、PVC、2 ストップ、黒/黒、サンプル用、12 個	09908587	3710027200
Optima 5/7/8x00	ペリスタルティックポンプチューブ、PVC、2 ストップ、赤/赤、ドレイン用、12 個	09908585	8003-0459



ロードコイル、8003-0379



ロードコイル、8003-0380

RF ロードコイルとアクセサリ

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
Optima 2x00/4x00/5x00/7x00 DV	ロードコイル	N0775300	8003-0379
Optima 4300V/5300V/7300V	ロードコイル	N0771536	8003-0380
Optima 5/7/8x00	ナイロンイグナイタ スタンドオフ	09989859	8003-0381
	イグナイタスパーク ギャップアセンブリ、 タイプ II 取り外し可能 トーチ用	N0680275	8003-0382

その他の消耗品

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
Optima 3x00	エアフィルタ、RF ジェネレータ インレット用	02509115	8003-0455
Optima 2x00/3x00/ 4x00/5x00/7x00	フィルタカートリッジ、冷却水	09904846	8003-0469
Optima	ICP-OES 冷却装置用クーラント入り 5 本の半ガロンボトル	N0776099	8003-0473

ヒントとツール

AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 オートサンプラーの消耗品のリストについては、『パーキンエルマー原子吸光分光光度計用アジレント消耗品』（資料番号 5991-6431JAJP）をご覧ください。

詳細については、ウェブサイト (www.agilent.com/chem/jp) をご覧ください。

パーキンエルマー ICP-MS 用のアジレントの消耗品

ICP-MS の消耗品

ネブライザと消耗品



ネブライザ、ガラス製、同軸、タイプ K3、8003-0476



タイプ A/C/K ネブライザ用クリップ、8003-0480



タイプ A/C/K ネブライザ用サンプル注入口
フィッティング、8003-0481



コネクタ、低デッドボリューム、PEEK、8003-0482



ネブライザ、U シリーズ、MicroMist 微量取り込み、
8003-0489

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	ネブライザ、ガラス製、同軸、タイプ C3、 高 TDS のサンプル用、アルゴン流量、 1 L/min、取り込み 3 mL/min	N8102011	8003-0475
	ネブライザ、エンドキャップ付き GemClean クロスフロー II、GemTip サファイアサンプル チップと GemTip 赤色ルビーアルゴンチップ、 ICP-MS (0.009 および 0.013 インチの開口部) 用に 最適化、超微量分析用に特化した製造および クリーニング	N8120516	8003-0483
ELAN 9000/ 6xX00/DRC	ネブライザ、石英製、タイプ A3、高感度、 超微量アプリケーション、アルゴン流量、1 L/min、 取り込み 3 mL/min	WE024371	8003-0477
NexION	ネブライザ、石英製、タイプ A0.5、高感度、 超微量アプリケーション用、アルゴン流量、 1 L/min、取り込み 0.5 mL/min	N8145011	8003-0478
	ネブライザ、ガラス製、タイプ C0.5、高 TDS の サンプル用、アルゴン流量、1 L/min、取り込み 0.5 mL/min	N8145012	8003-0479
	ネブライザ、ガラス製、同軸、タイプ K3、 高 TDS のサンプル用、アルゴン流量、 1 L/min、取り込み 3 mL/min	N0681574	8003-0476
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	タイプ A/C/K 同軸ネブライザ用クリップ	N0777460	8003-0480
	タイプ A/C/K 同軸ネブライザ用サンプル注入口 フィッティング、4 インチ x 0.020 インチ (内径)、 0.062 インチ (外径)、フランジ付き CTFE フィッティ ング (メス)、パーブ CTFE フィッティング (オス) 付き	N8145016	8003-0481
ELAN 9000/ 6xX00/DRC	コネクタ、低デッドボリューム、PEEK、 タイプ A/C/K 同軸ネブライザ用、 外径 0.062 インチ (1.59 mm) チューブが必要	WE024372	8003-0482
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	ネブライザ、U シリーズ、MicroMist 微量取り込み、 ガラス製、同軸、取り込み 0.4 mL/min、EzyFit コネクタ付き、700 mm x 0.50 mm (内径) x 1.3 mm (外径) サンプルチューブ付き	N0775341	8003-0489

(続く)

パーキンエルマー ICP-MS 用のアジレントの消耗品



ネブライザ、OpalMist PFA、同軸、8003-0500



ネブライザ、PFA-ST PTFE ウルトラクリーン、8003-0505



ネブライザ、MicroMist、微量取り込み、8003-0589



キャピラリー、PTFE、ST ネブライザ用、8003-0509

ネブライザと消耗品

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	ネブライザ、U シリーズ、SeaSpray、同軸、取り込み 2.0 mL/min、EzyFit コネクタと 700 mm x 0.50 mm (内径) x 1.3 mm (外径) サンプルチューブ付き	N0775340	8003-0490
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	ネブライザ、U シリーズ、SeaSpray、同軸、取り込み 0.4 mL/min、EzyFit コネクタと 700 mm x 0.50 mm (内径) x 1.3 mm (外径) サンプルチューブ付き	N0777484	8003-0492
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	ネブライザ、OpalMist PFA、同軸、取り込み 0.4 mL/min、フッ酸、アルカリ、有機溶媒に対して高い化学耐性が必要な高精度分析用。微量分析にも最適。	N0777485	8003-0500
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	ネブライザ、PFA-ST3、PTFE、マイクロフロー、高性能、詰まりに耐性があり化学的に不活性な ICP-MS 用ネブライザ	N8145101	8003-0507
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	ネブライザ、PFA-ST PTFE ウルトラクリーン、100 ~ 400 µL/min の流量を提供する交換可能なキャピラリー付き	N8122192	8003-0505
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	ネブライザ、MicroMist、微量取り込み、ガラス製、同軸、取り込み 0.2 mL/min、少量のサンプルに対応する高性能、EzyFit コネクタ付き、0.50 mm (内径) x 700 mm x 1.3 mm (外径) サンプルチューブ付き	N0775342	8003-0589
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	ネブライザ、同軸、U シリーズ、SeaSpray、1.0 mL/min で取り込み、EzyFit コネクタ付き、700 mm x 0.50 mm (内径) x 1.3 mm (外径) サンプルチューブ付き	N0774069	8003-0964
	異物除去キット、PFA ネブライザ用	N8145236	8003-0508
	キャピラリー、PTFE、ST ネブライザ用、内径 1.0 mm、取り込み 1 mL/min	N8145138	8003-0509
	キャピラリー、PTFE、ST ネブライザ用、内径 0.5 mm、取り込み 0.4 mL/min	N8122384	8003-0510
	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、0.75 mm (内径) x 700 mm x 1.3 mm (外径)	N0774077	G8010-80035

(続く)

詳細については、ウェブサイト (www.agilent.com/chem/jp) をご覧ください。

パーキンエルマー ICP-MS 用のアジレントの消耗品



フィッティング、バーブ (オス)、CTFE、8003-0502



フィッティング、バーブ (メス)、CTFE、8003-0503



サンプルキャピラリー、PTFE、8003-0504



ユニオン、CTFE、PFA-ST ネブライザ用、8003-0506

ネブライザと消耗品

品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
ネブライザガス側アーム用 EzyLok キット 4 mm チューブ用 EzyLok コネクタ、EzyLok 6 mm ホースアダプタ、 ネブライザホースクリップを含む。	N0777413	9910127800
クロスフロー II 交換用 GemTips、PEEK 製で最大の腐食耐性、開口 部のサイズをカラーコード化、アルゴン、0.23 mm (0.009 インチ) ルビー赤、サンプル、0.34 mm (0.013 インチ) サファイア	N8120515	8003-0484
フェラルキット、クロスフロー II ネブライザ用 サンプルとアルゴンフェラルを含み、すべての GemClean クロスフロー II ネブライザに適合 (1998 年 9 以降のもの)。	N0680612	8003-0486
フェラル、アルゴン、クロスフロー II ネブライザ用	09920515	8003-0485
フェラル、サンプル、クロスフロー II ネブライザ用、すべての GemClean クロスフロー II ネブライザに適合 (1998 年 9 以降の もの)	09920518	8003-0488
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 0.75 mm (内径) x 700 mm x 1/16 インチ (外径)	N0774080	8003-0493
クリップ、ネブライザ耐圧ホース用、10 個	N0773197	8003-0495
フィッティング、バーブ (オス)、クロロトリフルオロエチレン (CTFE)、 タイプ A/C/K ネブライザと組み合わせて使用するサンプル注入口 フィッティング用	N8145017	8003-0502
フィッティング、バーブ (メス)、クロロトリフルオロエチレン (CTFE)、 タイプ A/C/K ネブライザと組み合わせて使用するサンプル注入口 フィッティング用	N8145018	8003-0503
サンプルキャピラリー、PTFE、外径 0.062 インチ、内径 0.020 インチ、 タイプ A/C/K ネブライザと組み合わせて使用するサンプル注入口 フィッティング用	CT-0022T-10	8003-0504
ユニオン、CTFE、PFA-ST ネブライザ用、UltraClean サンプリング プローブに接続	N8122355	8003-0506

パーキンエルマー ICP-MS 用のアジレントの消耗品

スプレーチャンバと消耗品

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
ELAN 9000/6xX00/ DRC/NexION	スプレーチャンバドレインフィッティング、 24 インチ x 0.030 インチ (内径)、0.062 インチ (外径)	N8145015	8003-0501
ELAN DRC/ DRC Plus/DRC II	スプレーチャンバ、バップル付き、ガラス 製、サイクロニック、ボールジョイント 付き、ボールジョイントインジェクタ用	N0773196	8003-0515
ELAN 9000/6xX00/ DRC/NexION	O-リング、バップル付き、石英製サイクロ ニックスプレーチャンバ (PTFE O-リング タイプ) ボールジョイント付き	09210011	8003-0516
ELAN 9000/ 6xX00/DRC/ NexION	エンドキャップ、クロスフロー II ネブライザ用、すべての GemClean クロスフロー II ネブライザに適合 (1998 年 9 以降のもの)	N8122239	8003-0487
ELAN	補助ガスポート付きスプレーチャンバ、 7 mm バップル、石英製、サイクロニック、 ドレインラインを含む、ESI インジェクタ に直接接続	N0777034	8003-0519
ELAN 9000/6x00/ 5x00/DRC-e	スプレーチャンバ、ガラス製、 サイクロニック、O-リングなし	N0775350	8003-0520
ELAN 9000/6x00/ 5x00/DRC-e	スプレーチャンバ、水冷式、ガラス製、 サイクロニック、O-リングなし	N0775354	8003-0521
ELAN 9000/6x00/ 5x00/DRC-e	コネクタ、EzyLok、ジャケット付き スプレーチャンバ用	N0774101	8003-0496
NexION/ELAN 9000/ 6x00/5x00/DRC-e	スコット型スプレーチャンバ、 耐フッ酸性	N8120124	8003-0522
NexION/ELAN 9000/ 6x00/5x00/DRC-e	O-リング、大、スコット型 スプレーチャンバ用	WE013060	8003-0523
NexION/ELAN 9000/ 6x00/5x00/DRC-e	固定リング、スコット型 スプレーチャンバ用	WE014081	8003-0524
ELAN 9000/6x00/ DRC	サイクロニックスプレーチャンバ用 取り付けキット	WE014034	8003-0588
NexION	ドレインチューブ、外径 1/16 インチ、 内径 0.038 インチ PTFE チューブ	02506495	8003-0605
NexION	スプレーチャンバ、バップル付き、ガラス 製、サイクロニック、ボールジョイント 付き、ボールジョイントインジェクタ用	N8145014	8003-0514
NexION	スプレーチャンバ、高純度、 石英製、サイクロニック、O-リングなし、 優れた感度と安定性を低バックグラウン ドで実現	N8145120	8003-0517

(続く)

詳細については、ウェブサイト (www.agilent.com/chem/jp) をご覧ください。

パーキンエルマー ICP-MS 用のアジレントの消耗品

スプレーチャンバと消耗品

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
NexION	スプレーチャンバ、ホウケイ酸ガラス製、サイクロニック、O-リング不要型	N8145119	8003-0518
NexION	スプレーチャンバ、パッフル付き、石英製、サイクロニック (PTFE O-リングタイプ) のボールジョイント付き	N8145013	8003-0614
NexION	スプレーチャンバ、UltraClean、低ボリュームスコット型 PFA スプレーチャンバ、PFA エンドキャップ付きの同軸ネプライザ用	N8142000	8003-0946
NexION	スプレーチャンバ、UltraClean、低ボリュームスコット型 PFA スプレーチャンバ、同軸ネプライザ用。PFA インジェクタアセンブリと PFA エンドキャップが必要	N8122356	8003-0947
NexION	エンドキャップ、低ボリュームスコット型 PFA スプレーチャンバ用、同軸ネプライザ用	N8122357	8003-0948
NexION	IsoMist 温度制御スプレーチャンバ。温度制御 ICP サンプル導入システムの利点を小型で便利な装置で提供。 -10 °C ~ +60 °C の温度範囲を 1 °C 刻みで制御。ソフトウェア、ポリマーコーティング PFA ダブルパススプレーチャンバ、トーチインタフェース、取り付けキットを含む。	N8141426	8003-0963
	O-リング不要のスプレーチャンバ用 Helix シール、ネプライザをスプレーチャンバのサイドアームに固定するために Helix フィッティングを使用するすべての ICP スプレーチャンバに適合	N0777439	G8010-80042
	O-リング不要のスプレーチャンバ用 Helix ロックネジ、ネプライザをスプレーチャンバのサイドアームに固定するために Helix フィッティングを使用するすべての ICP スプレーチャンバに適合	N0777438	G8010-80043



IsoMist 温度制御スプレーチャンバ、
8003-0963

パーキンエルマー ICP-MS 用のアジレントの消耗品

トーチインジェクタ



インジェクタ、アルミナ製、8003-0530



インジェクタ、アルミナ製、8003-0532



インジェクタ、石英製、内径 2.0 mm、8003-0590



インジェクタ、石英製、ボールジョイントタイプ、8003-0535



インジェクタ、ボールジョイントツイストタイプ、8003-0536



インジェクタ、ボールジョイントカセット式、8003-0537

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	インジェクタ、アルミナ製、内径 2.0 mm	N8126041	8003-0530
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	インジェクタ、アルミナ製、内径 1.5 mm	N8126040	8003-0531
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	インジェクタ、アルミナ製、内径 0.85 mm	N8126039	8003-0532
NexION/ELAN DRC/ DRCplus/DRC II	インジェクタ、石英製ボールジョイントタイプ、内径 2.0 mm、標準用、パススルーボールジョイントインジェクタサポートアダプタ用	WE023948	8003-0533
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000	インジェクタ、石英製、内径 2.0 mm	N8125029	8003-0590
NexION/ELAN DRC/ DRCplus/DRC II	インジェクタ、石英製ボールジョイントタイプ、内径 1.5 mm、有機溶媒用、パススルーボールジョイントインジェクタサポートアダプタ用	WE027005	8003-0534
NexION/ELAN DRC/ DRCplus/DRC II	インジェクタ、石英製ボールジョイントタイプ、内径 0.85 mm、揮発性有機溶媒用、パススルーボールジョイントインジェクタサポートアダプタ用	WE027030	8003-0535
ELAN DRC/DRCplus/ DRC II	サポートアダプタ、ツイストタイプ ボールジョイントインジェクタ用	WE023951	8003-0536
ELAN DRC II/NexION	サポートアダプタ、カセット式 ボールジョイントインジェクタ用	W1012406	8003-0537

(続く)

ヒントとツール

アルミナインジェクタはツイストタイプとカセット式トーチ取り付けで使用できます。アルミナインジェクタはフッ酸および王水を含めすべての無機酸に対して腐食耐性を備えていますが、キシレンなどの揮発性の低い有機溶媒にも使用できます。内径 2.0 mm のアルミナインジェクタが標準インジェクタですが、さまざまなサイズのものがあります。

ヒントとツール

石英インジェクタはツイストタイプとカセット式トーチ取り付けで使用できます。有機溶媒およびフッ酸以外のマトリックスには、石英インジェクタを推奨します。ガソリンなどの揮発性の高い有機溶媒にはナローポアインジェクタを使用してください。

パーキンエルマー ICP-MS 用のアジレントの消耗品


インジェクタチューブ、サファイア製、8003-0538




インジェクタアセンブリ、PFA-石英製、
8003-0539




インジェクタアセンブリ、PFA-石英製、
8003-0540




インジェクタアセンブリ、PFA-サファイア製、
8003-0541



インジェクタアセンブリ、PFA-サファイア製
カセット式、8003-0542



インジェクタアセンブリ、PFA-白金製ツイストタイプ、
8003-0543



インジェクタアセンブリ、PFA-白金製カセット式、
8003-0544

トーチインジェクタ

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000	インジェクタチューブ、サファイア、 内径 2.0 mm、取り外し可能インジェクタ、 耐フッ酸サンプル導入システム用	N0695495	8003-0538
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	インジェクタアセンブリ、PFA-石英製、 ツイストタイプ、内径 1.5 mm	N8122394	8003-0539
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	インジェクタアセンブリ、PFA-石英製、 カセット式、内径 1.5 mm	N8122413	8003-0540
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	インジェクタアセンブリ、PFA-サファイア 製ツイストタイプ、内径 1.8 mm、低 ppt Al が必要でない高マトリックス地球化学 およびフッ酸のアプリケーションに対応	N8122358	8003-0541
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	インジェクタアセンブリ、PFA-サファイア 製、カセット式、内径 1.8 mm、環境、 地球化学およびフッ酸のアプリケーション に対応	N8122411	8003-0542
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	インジェクタアセンブリ、PFA-白金製 ツイストタイプ、内径 2.0 mm	N8122359	8003-0543
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	インジェクタアセンブリ、PFA-白金製 カセット式、内径 2.0 mm	N8122412	8003-0544

(続く)

パーキンエルマー ICP-MS 用のアジレントの消耗品



インジェクタサポートアダプタ、ツイストタイプ、8003-0545



インジェクタサポートアダプタ、ツイストタイプ、8003-0546



O-リングキット、インジェクタサポートアダプタ用、8003-0547



インジェクタサポートアダプタ、8003-0548



O-リング、インジェクタサポートアダプタ用、外用、ツイストタイプ/カセット式、8003-0549



O-リング、インジェクタサポートアダプタ用、内用、ツイストタイプ/カセット式、8003-0551

トーチインジェクタ

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの部品番号
ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000	インジェクタサポートアダプタ、ツイストタイプ、耐腐食性のトーチおよび Ryton スコット型スプレーチャンバおよびツイストタイプトーチ取り付け (2005 年 4 月以前に製造されたもの) 用。	N8122007	8003-0545
ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000	インジェクタサポートアダプタ、ツイストタイプ、O-リング付き、耐腐食性のトーチおよび Ryton スコット型スプレーチャンバおよびツイストタイプトーチ取り付け (2005 年 4 月以前に製造されたもの) 用。	N8120116	8003-0546
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	O-リングキット、インジェクタサポートアダプタ用	N8120100	8003-0547
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	インジェクタサポートアダプタ、カセット式非ボールジョイントインジェクタ用	W1013266	8003-0548
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	O-リング、インジェクタサポートアダプタ用、内用、ツイストタイプ/カセット式、4 個	09210011	8003-0549
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	O-リング、インジェクタサポートアダプタ用、外用 (大) カセット式	W1013545	8003-0550
NexION/ELAN DRC-e/ 9000/6x00/5000/500	O-リング、インジェクタサポートアダプタ用、外用、ツイストタイプ/カセット式	09210012	8003-0551
ELAN 9000/6x00/DRC	フィッティング、Swagelok、ステンレス鋼ナット、1/4 インチ	09903464	8003-0593
ELAN 9000/6x00/DRC	チューブフィッティング	09903465	8003-0594

詳細については、ウェブサイト (www.agilent.com/chem/jp) をご覧ください。

パーキンエルマー ICP-MS 用のアジレントの消耗品



トーチ、取り外し可能、石英製、8003-0552



トーチ、取り外し可能、石英製、高効率、
8003-0553

トーチと消耗品

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
NexION/ELAN	トーチ、石英製、取り外し可能、完全に交換可能な溶融アルミナ製または石英製またはサファイア製のサンプルインジェクタ (別途提供) で使用可能	N8122006	8003-0552
ELAN 9000/ 6x00/DRCs/NexION	トーチ、取り外し可能、石英製、高効率、低減されたアルゴンガス流用、最初の導入時に高効率トーチキットが必要	W1008384	8003-0553
ELAN 9000/6x00	トーチキット、高効率高効率トーチと流量リストリクタを含み、低減されたアルゴンガス流で動作可能。	W1007468	8003-0554
NexION/ELAN 9000/ 6x00/DRC	トーチ調整ツール、ロードコイル中でのトーチの調整用	WE015554	8003-0555
NexION	取り付け、カセット式トーチ用、取り外し可能トーチおよびインジェクタは含まない	W1037485	8003-0556
ELAN 9000/6x00/DRC	O-リングキット、タイプ II トーチ用	09903094	8003-0591



パーキンエルマー ICP-MS 用のアジレントの消耗品



サンプリングコーン、ニッケル製、
大きい開口部、8003-0571



スキマーコーン、ニッケル製、8003-0572



スキマーコーン、ニッケル製、1.1 mm の
開口部、8003-0573



スキマーコーン、ニッケル製、0.9 mm の
開口部、8003-0574



ハイパースキマーコーン、8003-0579



ネジ、ハイパースキマーコーン用、8003-0581



O-リング、サンプリングコーン用、8003-0582



O-リング、スキマーコーン用、8003-0583



ツール、コーン取り外し用、8003-0586

インタフェースコーンと消耗品

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
NexION	サンプリングコーン、ニッケル製、 大きい開口部、高および低取り込み 条件用	W1033612	8003-0571
NexION	スキマーコーン、ニッケル製	W1026356	8003-0572
NexION	サンプリングコーン、白金製	W1033614	8003-0575
NexION	スキマーコーン、白金製	W1026907	8003-0576
NexION	ハイパースキマーコーン	W1033995	8003-0579
NexION	O-リング、ハイパースキマーコーン用	09902123	8003-0580
NexION	ネジ、ハイパースキマーコーン用	09919737	8003-0581
NexION	ハイパースキマーコーン用 サンブラーガasket	W1040148	8003-0584
NexION	ツール、コーン取り外し用	W1034694	8003-0585
ELAN 9000/6x00/DRC	サンプリングコーン、ニッケル製、 1.1 mm の開口部、NexION では 使用不可	WE021140	8003-0573
ELAN 9000/6x00/DRC	スキマーコーン、ニッケル製、0.9 mm の開口部、NexION では使用不可	WE021137	8003-0574
ELAN 9000/6x00/DRC	サンプリングコーン、白金製、 NexION では使用不可	WE027802	8003-0577
ELAN 9000/6x00/DRC	スキマーコーン、白金製、 NexION では使用不可	WE027803	8003-0578
ELAN 9000/6x00/DRC	O-リング、サンプリングコーン用、5 個	N8120511	8003-0582
ELAN 9000/6x00/DRC	O-リング、スキマーコーン用、5 個	N8120512	8003-0583
ELAN 9000/6x00/DRC	ツール、コーン取り外し用	WE017142	8003-0586

ヒントとツール

ニッケル製インタフェースコーンは堅牢で長持ちするため、最も経済的な動作を実現します。ほとんどのサンプルタイプにはニッケル製インタフェースコーンを推奨します。

白金製インタフェースコーンは化学腐食に対してより優れた耐性を備え、強酸 (例えば、フッ酸) などの腐食性サンプルタイプの分析に必要です。

パーキンエルマー ICP-MS 用のアジレントの消耗品



イオンレンズ、シリーズ II、8003-0564

イオンレンズ

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの部品番号
ELAN 9000/6x00/DRC (1998 年 1 月以降に製造されたもの)	イオンレンズ、シリーズ II	WE018034	8003-0564
ELAN 9000/DRC (2005 年 4 月以降に製造されたもの)	カセット式レンズシャドー ストップ	W1013361	8003-0566

検出器

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの部品番号
NexION	SimulScan デュアルステージ 検出器	N8145000	8003-0561
ELAN 9000/6x00/DRC* (2005 年 4 月より前に製造されたもの)	SimulScan デュアルステージ 検出器、オリジナル	N8125001	8003-0562
ELAN 9000/6x00/DRC (2005 年 4 月以降に製造されたもの)	SimulScan デュアルステージ 検出器、改良型	N8125050	8003-0563

サンプル導入キット

品名	対応する PE 部品番号	アジレントの部品番号
サンプル導入キット (PFA-白金製)、NexION 用、耐フッ酸性。半導体グレード化学薬品およびシリコンウエハサンプルの分析に推奨。2個の PFA マイクロフローネブライザ、PFA エンドキャップの追加ガスポート付き、PFA スプレーチャンバ、白金製インジェクタ、白金製シールド、石英製トーチを含む。	N8142001	8003-0511
サンプル導入キット (PFA-サファイア製)、NexION 用、耐フッ酸性。化学的に不活性でクリーンな導入システムを提供。PFA-ST ネブライザ、PFA エンドキャップの追加ガスポート付き、PFA スプレーチャンバ、サファイア製インジェクタ、白金製シールド、石英製トーチを含む。	N8142002	8003-0512
サンプル導入キット (耐フッ酸性)、NexION 用。スコット型スプレーチャンバのクロスフロー II ネブライザ付き、2 mm アルミナ製インジェクタ、インジェクタサポートアダプタ、O-リング、チューブ、コネクタ	N8140507	8003-0513

ヒントとツール

AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 オートサンプラーの消耗品のリストについては、『PerkinElmer AA 用アジレント消耗品カタログ』(資料番号 5991-6431JAJP) をご覧ください。

パーキンエルマー ICP-MS 用のアジレントの消耗品



RF ロードコイルアセンブリ、8003-0559

RF ロードコイル

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
NexION/ELAN 9000/6x00/DRC	RF ロードコイル アセンブリ	WE021816	8003-0559

ペリスタルティックポンプチューブ

機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
NexION 3000/X/D	ペリスタルティックポンプチューブ、 Santoprene、1.30 mm、灰色/灰色、 12 個	N0777444	3710044300
ELAN 9000/6x00/DRC	ペリスタルティックポンプ、 内径 0.44 mm、PVC、緑/黄、 フレアエンド、6 個	N0773113	8003-0595

その他の消耗品



機器	品名	対応する PE 部品番号	アジレントの 部品番号
ELAN 9000/6xX00/ DRC/NexION	ICP-MS 冷却装置用冷却剤混合物、 1L ボトル	WE016558	8003-0474
NexION/ELAN 9000/6x00/ DRC および ELAN 5000A (1992 年 9 月以降に製造 されたもの)	パワーアンプチューブ、 セラミック製	N0695477	8003-0560
ELAN 9000/6xX00/DRC	Leybold ロータリーポンプ用真空 ポンプオイル	N8122004	8003-0567
ELAN 9000/6xX00/DRC	真空ポンプオイル、Varian ロータリーポンプ用	N8122308	8003-0568
NexION	Fomblin、ペルフルオロポリエーテ ル (PFPE)、GV80 真空ポンプオイル	N8145003	8003-0569
	シリコングリース、高真空、 真空システム O-リング用	09905147	8003-0570

詳細については、ウェブサイト (www.agilent.com/chem/jp) をご覧ください。

アジレント認証標準物質



アジレントの認証標準物質

アジレントの無機、有機金属、バイオディーゼルの認証標準物質 (CRMs) は、ISO 9001、ISO Guide 34 の要件の下で製造され、ISO/IEC 17025 テストラボで認証されています。そのため、業界最高品質の認証標準物質を確実に得ることができます。アジレントの CRM は AA、MP-AES、ICP-OES、ICP-MS などの元素分析手法に適しています。アジレントの CRM とパーキンエルマーシステム用のアジレントの消耗品を使用することによって、真度と生産性を最大限に向上させることができます。

アジレントの分光分析用の CRM はすべて米国国立標準技術研究所 (NIST) の高性能分光分析プロトコルを使用して認証されています。認証値と不確かさの値は、両方とも NIST 標準参照物質にトレース可能であるため、最高の真度とトレーサビリティを実現できます。

微量不純物は Agilent ICP-MS を使用して分析され、ICP-OES/ICP-MS 標準液の分析証明書 (CoA) で報告されます (AA は単元素分析技術のため、原子吸光標準液の CoA に微量不純物は記載されません)。これらの標準液の保存可能期間は最長 18 か月と長く、このことは、Guide 34 認定の要件の一部として実施される長期安定性試験により裏付けられています。

アジレントの CRM を使用することで、ラボの品質、純度、一貫性を確保できます。標準物質の詳細については、www.agilent.com/chem/jp を参照してください。

AGILENT CRM の特長

- ISO 9001、ISO Guide 34 の施設で製造、ISO/IEC 17025 テストラボで認定
- 高純度の原材料、高純度の酸、および 18 MΩ 脱イオン水のみで作成
- NIST SRM へのトレーサビリティ
- 高性能 ICP-OES、ICP-MS で純度を確認
- 認証により保証された真度の向上と不確かさの低下
- 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

アジレントの品質保証


アジレントは ISO 9001:2008 に登録された品質管理システムの下で操業しており、製品品質とお客様の満足度に重要性を置いています。パーキンエルマー機器用のアジレントの消耗品は、特定の機器で完全に使用できることが保証されています。アジレントの消耗品は、アジレントのエンジニアが設定した重要な仕様を満たすように設計および製造され、ご使用のパーキンエルマー機器との最適な適合性と性能を保証します。

Declaration of Performance をご確認ください



認証された性能

アジレントのすべての分光分析 CRM には、ISO に対する適合性やトレーサビリティ、実際の濃度、測定の不確かさなどの品質管理測定を裏付ける分析証明書 (CoA) が付属しています。



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Agilent Product Name: Copper Standard: 1000 µg/mL Cu in 5% HNO₃
Agilent Part No.: 5190-8348
Lot No.: Sample

Analyte	Starting Material	CAS #	Matrix	Certified Concentration
Cu	Cu	7440-50-8	5% HNO ₃	984 ± 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 (HNO₃) 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	Tl	<0.5
Al	<2	Co	<1	Ge	0.989	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	Ti	<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:

 Julie H. MacArthur
 QA Manager

Date of release: 9 February 2015
 Date of expiration: 31 August 2016



アジレントシステム用消耗品のご紹介

アジレントの分光分析消耗品のカタログもご用意しています。アジレントのシステム用の分光分析消耗品に関する包括的な情報が記載されています。このカタログは、必要な製品と情報を簡単に検索でき、また、次のような豊富な情報が含まれています。

- 消耗品の写真と詳細情報
- セレクションガイドと用途
- 互換性チャート
- トラブルシューティングのヒント
- メンテナンススケジュール

分光分析、クロマトグラフィー、サンプル前処理用消耗品の詳細およびカタログの請求については、ホームページをご覧ください。カスタムコンタクトセンタ (0120-477-111) までお問い合わせください。

www.agilent.com/chem/jp

Agilent CrossLab

From Insight to Outcome

ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタムコンタクトセンタ

0120-477-111

email_japan@agilent.com

本資料に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに変更されることがあります。

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

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2015

Published in December 2015

5991-6429JAJP



Agilent Technologies