

AVIO ICP-OES CONSUMABLES AND SUPPLIES



Avio® 200/500 及び Avio® 220/550/560Maxの消耗品は装置を考慮して設計されています。各種製品は装置性能を引き出すため、最高品質の素材で製造されています。

本書ではサンプル導入部品から標準液など、お客様がAvioを円滑かつ効率的に運用していただくための消耗品を揃えています。



Table of Contents

デマントルトーチ.....	3
石英トーチ	3
トーチ用Oリングとリムーバルツール	3
トーチ本体とアッセンブリー	3
Dトーチとスペアパーツ.....	4
ESI Zipトーチ.....	4
Avio200/220Max用トーチモジュール	5
Avio500/550/560Max用トーチモジュール	5
ネブライザー.....	6
MEINHARD®ネブライザーとスペアパーツ	6
同軸/GemConeネブライザー用エンドキャップ.....	7
MicroMist Uシリーズネブライザー.....	7
SeaSpray Uシリーズネブライザー.....	7
MicroMist DC ネブライザー	7
SeaSpray DC ネブライザー	7
PEEK MiraMist®ネブライザー	7
MicroFlowネブライザー	7
GemCone™/GemTipネブライザー	8
GemTip™ Cross-Flow II ネブライザー	8
pergoアルゴン加湿器	8
スプレーチャンバー	8
パッフル付サイクロニックスプレーチャンバー	8
耐ふっ酸スプレーチャンバー.....	9
PFA スプレーチャンバー	9
Scott スプレーチャンバー	9
PC3 ヘルチエ冷却スプレーチャンバー	9
IsoMist 温度制御スプレーチャンバー	9
インジェクター及びサポートアダプター	10
アルミナインジェクター	10
石英インジェクター	10
サファイアインジェクター	10
インジェクターサポートアダプターキットとOリング.....	10
サンプル導入キット	11
サイクロン/同軸キット.....	11
Scott/Cross-Flow II キット	11
有機系キット	11
バージ関連部品	11
オートサンプラーチューブ	12
チラー用スペアパーツ.....	12
標準ポンプチューブ	12

S23/S25 オートサンプラー用消耗品	13
S23/S25 オートサンプラーキット	13
追加アクセサリ (別売品).....	14
追加消耗品 (別売品)	14
LPC 500用スペアパーツと消耗品.....	14
内標準キット	15
耐ふっ酸内標準キット	15
(非耐ふっ酸)内標準キット	15
Avio200/220Max スペアパーツキット	16
Avio200/220Max Cyclonic仕様スペアキットの構成	16
Avio200/220Max Scott仕様スペアキットの構成	16
Avio500/550/560 Max スペアパーツキット	17
Avio500/550/560Max Cyclonic仕様スペアキットの構成	17
Avio500/550/560Max Scott仕様スペアキットの構成	17
PerkinElmer 高純度標準液	18
単元素標準液	18
多元素標準液.....	19
干渉チェック用標準液	20
ユニバーサルデータ収集標準キット	21
Metallo-Organic 標準液	22
単元素Metallo-Organic標準液	22
V-21 Wear Metal 標準液	23
V-23 Wear Metal 標準液	23
V-21+K Wear Metal 標準液	23
V-26 Wear Metal 標準液.....	23
内標準液	24
金属添加標準液	24
マトリックスオイルと溶媒.....	24
燃料標準液	24
酸価参照用標準液	25
基数参照用標準液	25
カールフィッシャー標準液	25
煤(すす)含有標準液	25
バイオディーゼル標準液	25
冷却水標準液	26
粘度参照標準液	26
硫黄標準液	26
クラックルテスト標準液	27
技能試験標準液	27
技能検査プログラム	27

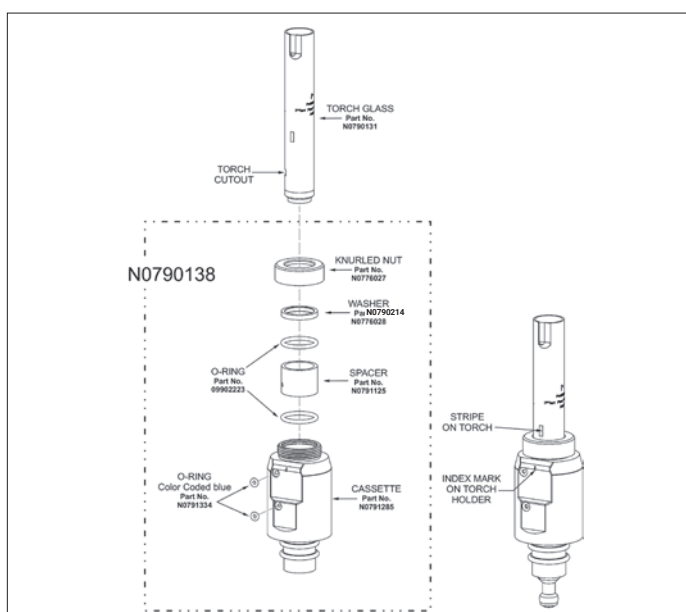
デマンタブルトーチ

プラズマ及び補助ガス用の石英管は一体型で脱着可能な設計になっています。お客様のアプリケーションに応じて幅広くお使いいただけるよう1スロットと3スロットがございます。1スロットトーチは水溶液用の標準トーチです。3スロットトーチは一般的に有機分析に使用されます。



石英トーチ

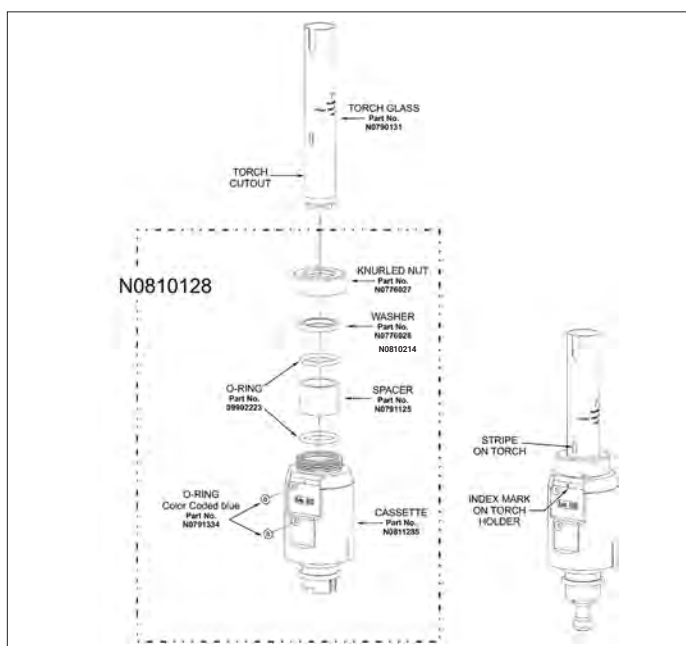
詳細	スロット	製品番号
Standard	1	N0790131
Hybrid XLT Organics (not ceramic)	3	N0790249
With PVDF O-Ring-free Holder	1	N0811908



Avio 200 and 220 Max Torch Body Assembly (N0790138)

トーチ用Oリングとリムーバルツール

詳細	数量	製品番号
O-Ring Kit for Adjustable Torch		N0790437
Includes:		
O-Ring - 0.799 ID 0.103 WD	2	09902223
O-Ring - 0.101 ID 0.070 WD	2	N0791334
O-Ring Kit for Scott Injector		N0790440
Includes:		
O-Ring - 8.74 ID 1.78 WD	2	09200518
O-Ring - 0.239 ID 0.70 WD	2	09902207
O-Ring - 0.344 ID 0.070 WD	2	N0791333
O-Ring Kit for Cyclonic Injector		N0790441
Includes:		
O-Ring - 0.239 ID 0.70 WD	2	09902207
O-Ring - 0.301 ID 0.70 WD	2	09926070
O-Ring - 0.344 ID 0.070 WD	2	N0791333



Avio 500 and 550/560 Max Torch Body Assembly (N0810128)

トーチ本体とアッセンブリー

詳細	製品番号
Torch Body Assembly for Avio 200 and 220 Max	N0790138
Torch Body Assembly for Avio 500 and 550/560 Max	N0810128

デマンタブルトーチ

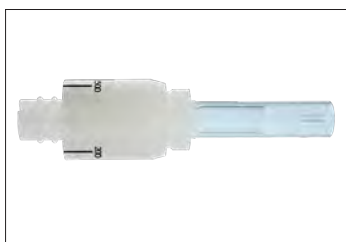


Dトーチ™とスペアパーツ

Dトーチは有機溶媒、融合サンプル、総溶解固形物(TDS)の高いサンプル、ふっ酸(HF)を含むサンプルなど、トーチの劣化を早める難易度の高い分析でもランニングコストが抑えられるよう設計されています。

セラミックアウターチューブを追加することで完全なセラミックトーチになります。

詳細	製品番号
Avio 200 and 220 Max D-Torch Complete Assembly with Quartz Outer Tube	N0790442
Avio 500 and 550 Max D-Torch Complete Assembly with Quartz Outer Tube	N0810861
Avio 200 and 220 Max D-Torch Ceramic Outer Tube (optional)	N0791303
Avio 500 and 550 Max D-Torch Ceramic Outer Tube (optional)	N0811912
Avio 200 and 220 Max D-Torch Body	N0791300
Avio 500 and 550 Max D-Torch Body	N0811904
Avio 200 and 220 Max / Avio 500 D-Torch Outer Tube	N0791301
Retaining Ring for Outer Tube	N0777055
O-Ring Kit	N0777715
Torch Adapter with Auxiliary Port	N0774070



ESI Zipトーチ

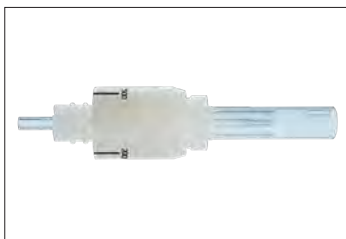
ESI Zipトーチは斬新設計のAvio ICP-OES専用トーチです。Avio 2X0/5X0のどちらにも互換性があり、使用できます。

特徴

- ・ 一体型
- ・ デュアルガス接続
- ・ 内部Oリングなし
- ・ クイックプレスでソケット不要のスプレーチャンバー接続

利点

- ・ クリーニングが用意である
- ・ 取り付け位置の再現性が高い
- ・ ユーザーがトーチ管に接触することがない
- ・ Avioシリーズの全モデルに適合する
- ・ トーチもインジェクターも数秒で交換可能
- ・ ボールジョイントやクランプが不要になる

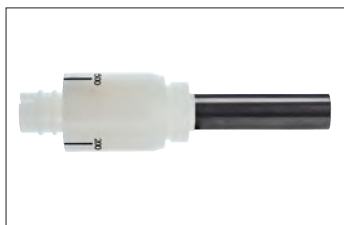


一体型Zipトーチ

一体型Zipトーチは石英インジェクターが組み込まれており、シンプルでメンテナンスも容易であり、トーチの位置調整が迅速に行えます。

詳細	インジェクター サイズ	製品番号
Quartz one-piece ZipTorch with injector and PVDF o-ring free holder	1 mm	N0811902
	1.5 mm	N0811903
	2 mm	N0811906
	2.5 mm	N0811907
Organics Quartz one-piece ZipTorch with injector and PVDF o-ring free holder	1 mm	N0791864
	1.5 mm	N0791865
	2 mm	N0791866

デマウントブルトーチ



デマウントブル Zip トーチ

デマウントブル Zip トーチには脱着式で交換可能なインジェクターが用意されています。サファイアインジェクターまたはプラチナインジェクターを使用するHFアプリケーションやインジェクターを付けたままトーチを取り外してクリーニングしたいユーザーに推奨しています。

ナイトライドZip トーチは、そのままAvio ICP-OESの標準トーチに交換でき、標準的な石英トーチに比べて耐薬品性が大幅に向上します。

詳細	製品番号
Demountable Quartz ZipTorch with PVDF O-Ring-Free Holder	N0811908
Demountable Organic ZipTorch with PVDF O-Ring-Free Holder	N0811935
Demountable Silicon Nitride ZipTorch with PVDF O-Ring-Free Holder	N0811913



デマウントブル Zip トーチ用インジェクター

Zip トーチ用インジェクターは石英トーチ、有機溶媒用トーチ、シリコンナイトライドトーチに使えるようデザインされています。石英はHF以外の水溶液用途や有機溶媒などに広く使用されます。サファイアは環境、地球化学、HF用途に使用されます。プラチナは揮発性有機溶媒やHFを含む半導体グレード試薬に使用されます。

詳細	インジェクター サイズ	製品番号
Quartz Demountable Injectors	1 mm	N0791859
	1.5 mm	N0791860
	2 mm	N0791861
	2.5 mm	N0791862
Sapphire Demountable Injectors	2 mm	N0791851
Platinum Demountable Injectors	2 mm	N0791849



Avio200/220Max用トーチモジュール

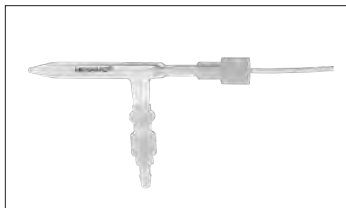
詳細	製品番号
Quick Change Torch Module - Scott Spray Chamber/Cross-Flow Nebulizer <i>Includes: GemTip Cross-Flow Nebulizer (N0780546), 1-Slot Quartz Torch (N0790131), 2.0 mm Alumina Injector (N0791183), Scott Spray Chamber (N0791499).</i>	N0790606
Quick Change Torch Module - Cyclonic Spray Chamber/Concentric Nebulizer <i>Includes: Type K1 Standard Nebulizer (N0777707), 1-Slot Quartz Torch (N0790131), 2.0 mm Alumina Injector (N0791183), Baffled Cyclonic Spray Chamber (N0791352).</i>	N0790607



Avio500/550/560Max用トーチモジュール

詳細	製品番号
Quick Change Torch Module - Scott Spray Chamber/Cross-Flow Nebulizer <i>Includes: GemTip Cross-Flow Nebulizer (N0780546), 1-Slot Quartz Torch (N0790131), 2.0 mm Alumina Injector (N0791183), Scott Spray Chamber (N0791499).</i>	N0810606
Quick Change Torch Module - Cyclonic Spray Chamber/Concentric Nebulizer <i>Includes: Type K1 Standard Nebulizer (N0777707), 1-Slot Quartz Torch (N0790131), 2.0 mm Alumina Injector (N0791183), Baffled Cyclonic Spray Chamber (N0791352).</i>	N0810607

ネブライザー



MEINHARD® ネブライザー

MEINHARD ネブライザーは溶解固形物の少ない(1%未満)水溶液やサンプルで優れた感度と精度を実現します。自己吸引型であり、ふっ酸を含む水溶液には使用できません。Ryton®スコットスプレーチャンバーで使用する場合はエンドキャップが必要になります。

Aタイプのネブライザーは高感度用、CタイプとKタイプは高固形物用、Kタイプは低アルゴン流量用です。

タイプ	Ar流量	吸引流量	材質	製品番号
A3	1 L/min	3 mL/min	Glass	00472020
C1	1 L/min	1 mL/min	Glass	00472022
K3	0.7 L/min	3 mL/min	Glass	N0681574
K1	0.7 L/min	1 mL/min	Glass	N0777707
K1 LDV*	0.7 L/min	1 mL/min	Glass	N0811287

Includes: N0777414, N8121036, N0777460

**Standard nebulizer included with Avio instrument.*



MEINHARD® Plus ネブライザー

A+タイプのネブライザーはデッドボリュームを最小限に抑え、かつ高感度です。

- 自己吸引流量はアルゴン流量 1 L/min at 50 PSI (3.4 bar/345 kPa)のとき0.5 mL/min
- ペリポンプの流量は 0.1 mL/min から 3.0 mL/min
- *石英はガラスに比べてブランクレベルが低下します。

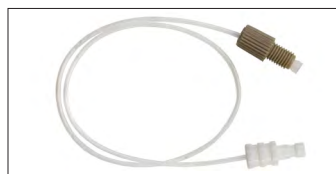
タイプ	Ar流量	吸引流量	材質	製品番号
TR+	1 L/min	0.5 mL/min	Glass	N8122462
TQP+	1 L/min	0.5 mL/min	Quartz	N8122461

Includes: N8121039, GL54, N8121036, N0777460



MEINHARD® ネブライザー用スペアパーツ

詳細	製品番号
Liquid-End Connector Kit, 10" length by 0.020" ID x 0.062" OD	N0811288
Nebulizer Clip for MEINHARD® Nebulizers	N0777460
F5-50 Standard Nebulizer Solution Fitting, 0.5 mm PTFE. 0.5 mm x 70 cm Capillary	N0777414
Nebulizer Clip for MEINHARD Nebulizers, Qty. 1	N0777460
FG PFA Gas Quick Connect	N8121036
F0 Encapsulated Micro Tubing, 0.25 mm ID (Green Marker) 70 cm Long Micro Capillary	N8121038
F1 Detachable Capillary, 0.80 mm ID (Blue Marker) 70 cm Long Capillary	N8121037
F2 Standard Integrated Capillary, 0.5 mm ID (Orange Marker) 70 cm Long Capillary	N8121039
MEINHARD Nebulizer Gas Line	N0791843
PFA Adapter for Glass Nebulizers	N8145365
Quick Disconnect Tubing without Swagelock	N0770610
Nebulizer Spacer (Avio)	N0791438



DC(直結型)ラチェット式ネブライザーコネクター

詳細	製品番号
DC Nebulizer Gas Fitting with Ratchet Nebulizer Connector for Avio	N0811308

ネブライザー



エンドキャップ(同軸ガラスネブライザー、GemCone、その他ネブライザー)

詳細	製品番号
Scott Spray Chamber End Cap	N0680504



MicroMist U-シリーズネブライザー

Ar流量	吸引流量	製品番号
0.7 L/min	0.05 mL/min	N0775349
0.7 L/min	0.6 mL/min	N0775346

SeaSpray U-シリーズネブライザー

Ar流量	吸引流量	製品番号
0.7 L/min	2 mL/min	N0775345



MicroMist DC(直結型)ネブライザー

Ar流量	吸引流量	製品番号
0.7 L/min	0.05 mL/min	N0811303
0.7 L/min	0.1 mL/min	N0811302
0.7 L/min	0.2 mL/min	N0811301

SeaSpray DC(直結型)ネブライザー

Ar流量	吸引流量	製品番号
0.7 L/min	0.4 mL/min	N0811307
0.7 L/min	1.0 mL/min	N0811306
0.7 L/min	2.0 mL/min	N0811305



PEEK/PTFE Mira Mist® ネブライザー

MiraMist®ネブライザーは通常のスプレーチャンバーに直接接続できるため、同軸ネブライザー(ガラス製)に置き換えて使用できます。標準圧力 (45 psi)、低サンプル流量、強化型パレル構造等の特徴があります。

Ar流量	吸引流量	製品番号
PEEK Mira Mist®	0.2 to 2.5 mL/min	N0775330
PTFE Mira Mist	0.02 to 2.5 mL/min	N0777031
Ari Mist	0.05 to 1.0 mL/min	N0777032
T2100	0.5 to 3.0 mL/min	N0777033



MicroFlow ネブライザー

MicroFlowネブライザーは全体が耐薬品性ふっ素樹脂で構成されており、強酸、アルカリ、高濃度食塩水、高固体密度の液体での使用に理想的です。目詰まりにも強く、自己吸引、またはポンプによる送液で高感度を実現するエアロゾルが生成されます。

詳細	製品番号
PolyPro ST Nebulizer (Optima 4x00DV, 2x00DV, 5x00DV, 7x00DV, 8x00)	N0777219
PFA-ST Nebulizer (Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00 and Avio 200/500)	N0777049
PFA-ST3 MicroFlow Nebulizer (Optima 2x00/4x00/5x00/7x00/8x00 and Avio 200/500)	N0777676

ネブライザー



GemCone™ ネブライザー

GemCones™ ネブライザーは、より低流量なガスフローを可能にし、高い励起エネルギーを持つスペクトル線と、より堅牢なプラズマ発光を手助けします。GemCone™ ネブライザーをRyton Scott スプレーチャンバーで使用する場合はエンドキャップが必要となります。

詳細	製品番号
GemCone™ Low-Flow Nebulizer	N0770358
GemCone™ High Dissolved Solids	N0690670
GemCone™ Sample Capillary Adapter	N0371505
Scott Spray Chamber End Cap for GemCone™ Nebulizers	N0680504
Quick Disconnect Tubing	N0770336



GemTip™ Cross-Flow II ネブライザー

強硫酸 (HF を含む) や溶解固形分が 5% 未満のサンプルの分析に最適な汎用ネブライザーです。

詳細	製品番号
GemTip™ Cross-Flow II Nebulizer	N0780546
GemTip™ Cross-Flow II Tip Kits	N0780676
GemTip™ Cross-Flow Nebulizer O-Ring Kit	N9300067
<i>Includes: 09902001 qty. 2, 09902033 qty. 2, 09902151 qty. 3, 09921003 qty. 1, 3 cm of Teflon® sample tubing.</i>	

pergo アルゴン加湿器

pergo アルゴン加湿器は全ての同軸ネブライザーの性能を向上させ、塩水や溶解固形物の高いサンプルで分析を容易にします。高圧膜が温度制御された貯水槽内に設置されており、ICPネブライザーのガス流路に水蒸気を灌流します。argonネブライザーガスの湿度を上げることで pergo はネブライザー先端の塩分蓄積を防ぎ、短期及び長時間のシグナル安定性を向上させます。pergo 2 デュアルアルゴン加湿器は補助ガスを使用する装置で高濃度の溶解固形物を処理する分析用です。ガスライン洗浄キットが含まれます。



詳細	製品番号
<i>pergo argon high solids accessory without Nebulizer</i>	N8145315
<i>pergo argon high solids accessory with MEINHARD® TR+ Nebulizer</i>	N8145316
<i>pergo 2 without Nebulizer</i>	N8140743
<i>pergo argon high solids accessory with PFA-ST HF-resistant Nebulizer</i>	N8150427

スプレーチャンバー



バッフル付サイクロン形スプレーチャンバー

詳細	製品番号
Baffled Cyclonic Spray Chamber (Standard)	N0791352
Baffled Cyclonic Spray Chamber 4 mm for Oils with Oxygen Port	N0770389
Avio 200 and 220 Max Quartz O-Ring Free Spray Chamber	N0791841
Avio 200 and 220 Max Quartz 8 mm PFA Adapter O-Ring Free Spray Chamber	N0791842
Avio 500 and 550/560 Max Quartz 12/5 Socket O-Ring Free Spray Chamber	N0811900
Nebulizer Spacer	N0791438
Extra Metal Clip	09200593

スプレーチャンバー



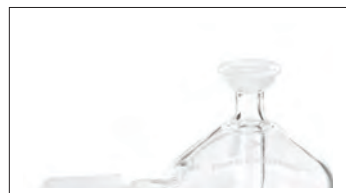
耐ふっ酸スプレーチャンバー

詳細

HF Resistant Cyclonic Spray Chamber TFE PTFE O-Ring free, 50 mL
with grounding strap included (Non-baffled)

製品番号

N0790373



スコットスプレーチャンバー

スコット型スプレーチャンバーは耐腐食性で、ふっ酸、王水などICPで使用されるほとんどの無機酸および有機溶媒に対して不活性です。

詳細

Scott Spray Chamber

製品番号

N0790384

Scott Spray Chamber Clamp Adapter

N0790296



PFAスプレーチャンバー

耐ふっ酸性を備えた汎用スプレーチャンバー

詳細

PFA 47 mm M-200 Avio

製品番号

N0791847

PFA 47 mm M-200 with Gas Port

N0791848



PC3 ペルチェ冷却サイクロンスプレーチャンバー

PC³ペルチェ冷却試料導入システムはPFA-STネプライザーを付属しており、-10℃から80℃まで温度制御できます。

詳細

PC^{3x} Peltier Cooled Cyclonic Spray Chamber for Avio 200 and 220 Max

製品番号

N0790959

PC^{3x} Peltier Cooled Cyclonic Spray Chamber for Avio 500 and 550 Max

N0810860



IsoMist スプレーチャンバー

IsoMist XRは温度を設定・制御可能なスプレーチャンバーで熱学的設計が見直され、温度範囲を拡張、クーラダウンも高速化されていますので、ユーザー様のICPをよりスピーディにします。また、IsoMist XRには-25℃から80℃まで制御できるペルチェユニットが内蔵されています。

詳細

IsoMist XR Glass

製品番号

N0810856

IsoMist XR PFA

N0810857

IsoMist XR Quartz

N0810858

インジェクター及びサポートアダプター



アルミナインジェクター

アルミナインジェクターは耐腐食性に優れ、ふっ酸や王水を含む全ての鉱酸に適しています。これらをキシレンなど揮発性の低い溶媒で使用しても問題ありません。

詳細	製品番号
0.80 mm i.d.	N0791180
1.2 mm i.d. (recommended for oils and lubricants)	N0791181
1.2 mm i.d. (1.2 mm entire length of tube)	N0791182
2.0 mm i.d. (standard with Avio instrument)	N0791183



石英インジェクター

石英インジェクターは有機溶媒とふっ酸以外のマトリックスに適しています。

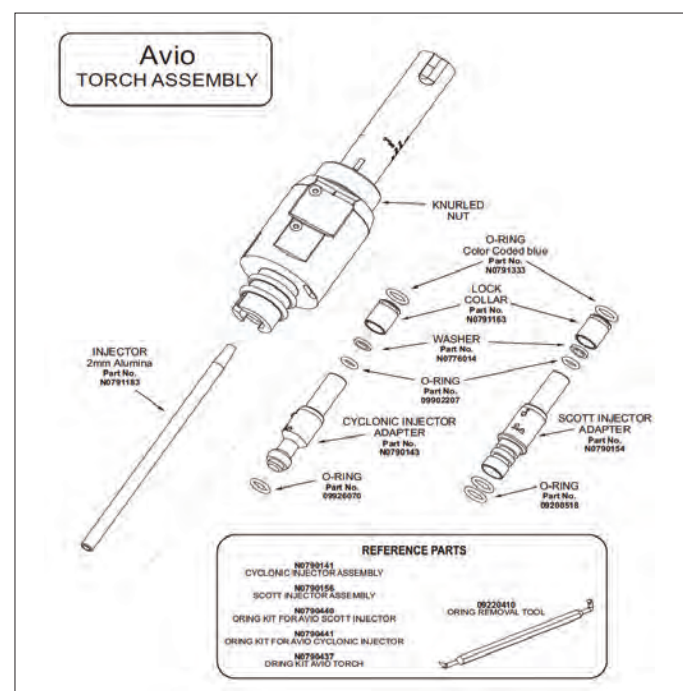
詳細	製品番号
0.80 mm i.d.	N0791185
1.2 mm i.d.	N0791186
1.2 mm i.d. (1.2 mm entire length of tube)	N0791187
1.6 mm i.d.	N0791188
2.0 mm i.d.	N0791189
3.0 mm i.d.	N0791190



サファイアインジェクター

サファイアインジェクターはシリコン関連のアプリケーションに最適です。

詳細	製品番号
2.0 mm i.d.	N0791184



インジェクターサポートアダプターキットとOリング

詳細	製品番号
Injector Adapter Kit-Cyclonic (includes o-rings)	N0790141
Injector Adapter Kit-Scott (includes o-rings)	N0790156
Injector Adapter O-Ring Kit Cyclonic (Includes: 09902207 qty. 2, 09926070 qty. 2, N0791333 qty. 2)	N0790441
Injector Adapter O-Ring Kit Scott (Includes: 09902207 qty. 2, 09200518 qty. 2, N0791333 qty. 2)	N0790440
O-Ring Kit for Avio Torch	N0790437
O-Ring Removal Tool	09220410

サンプル導入キット



サイクロン/同軸キット

	製品番号
Cyclonic/Concentric Kit*	N0790608
<i>Includes:</i>	
1 Slot Quartz Torch	N0790131
2.0 mm i.d. Alumina Injector	N0791183
Baffled Cyclonic Spray Chamber	N0791352
MEINHARD® Type K1 Nebulizer	N0777707
Injector Adapter	N0790141

*Includes one of each.



スコット/Cross-Flow II キット

	製品番号
Scott/Cross-Flow II Kit*	N0790609
<i>Includes:</i>	
1 Slot Quartz Torch	N0790131
2.0 mm i.d. Alumina Injector	N0791183
Scott Spray Chamber*	N0790384
GemTip™ Cross-Flow II Nebulizer	N0780546
Injector Adapter	N0790156
Scott Spray Chamber Clamp Adapter	N0790296

*Includes one of each.



有機系キット

	数量	製品番号
Organics Kit		N0790610
<i>Includes:</i>		
3 Slot Quartz Torch	2	N0790249
1.2 mm i.d. Alumina Injector	2	N0791181
Baffled Cyclonic Spray Chamber	1	N0791352
GemCone™ Low-Flow Nebulizer	1	N0770358
Cyclonic Spray Chamber Adapter	1	N0790141
Nebulizer Spacer	1	N0791438

パージ関連部品



Axial Window

パージ関連部品

詳細・適合機種	ビュー	製品番号
Purge Window Avio 200/500 and Avio 220/550/560 Max	Axial	09992731
Purge Window Avio 200 and 220 Max	Radial	N0690672
Purge Window Avio 500 and 550/560 Max	Radial	N0810346
Optical Kit (includes Windows O-Rings) Avio 200 and 220 Max	Axial/Radial	N0790439
Axial Flat Mirror Kit Avio 200 and 220 Max	Axial	N0790196
Optical Kit (includes Windows and O-Rings) Avio 500 and 550/560 Max	Axial/Radial	N0810439
Flat Mirror Kit Avio 500 and 550/560 Max	Axial	N0810194

オートサンプラーチューブ



オートサンプラーチューブと赤キャップ

容量	寸法	形状	数量	製品番号
15 mL*	17 mm x 120 mm	Conical Bottom	500	B0193233
50 mL*	28 mm x 115 mm	Conical/ Freestanding	500	B0193234

オートサンプラー用ラウンドボトムチューブ

容量	寸法	形状	数量	製品番号
8 mL	13 mm x 100 mm	Round Bottom	1,200 bulk	N0777156
15 mL	17 mm x 100 mm	Round Bottom	1,200 bulk	N0777167
	Plugs for N0777167	(blue) Plugs Only	1,200 bulk	N0777599
15 mL*	17 mm x 100 mm	Round Bottom	2,000 bulk	N0777099

*目盛り付きチューブ

チラー用スペアパーツ

スペアパーツ

詳細	製品番号
Polyscience WhisperCool Chiller Replacement Air Filter	N0777095
Chiller Coolant Mix 30 Plus-Five 1/2 Gallons	N0776200

標準ポンプチューブ



内径 (mm)	タグ色		標準 PVC (Pkg 12)	フレア PVC (Pkg 12)	ソルベント フレックス (Pkg 12)	Viton® (バイトン) (12)	Santoprene® (サントプレン) (Pkg 12)	シリコン (Pkg 6)
0.19	orange	red	N0695476	N0773111				
0.25	orange	blue	N0773117	N0773112				
0.38	orange	green	N0777110	N0777042	N0777874			
0.44	green	yellow		N0773113				
0.51	orange	yellow		N0777476		N0777446		
0.64	orange	white		N0777711				
0.76	black	black	09908587	N0777043	00473550	N0773118		00473552
1.02	white	white				N0777442		
1.14	red	red	09908585		09923037	N0773115	N0773119	N0691595
1.30	gray	gray				N0777445	N0777444	N0777443
1.42	yellow	yellow	N0777521					
1.52	yellow	blue	09923536					
1.65	blue	blue				N0777447		
1.85	green	green	N0777518				N0773116	
2.06	purple	purple	N0777561					
2.79	purple	white			02508080			09923448
3.18	black	white	N8122012					

S23/S25 オートサンプラー用消耗品

S20 シリーズは高性能、堅牢かつ耐薬品性に優れたデザインで、サンプルのスループットを向上させ、分析時間が節約できる機敏なオートサンプラーです。



S23 Autosampler (N0830015)



S25 Autosampler (N0830025)



50 mL Autosampler Tubes
(B0193234)

S23/S25 オートサンプラーキット

水溶系消耗品キット(オートサンプラーS23/S25付属品)

詳細	数量	製品番号
Carbon Fiber Probe 0.5 mm I.D. x 108 in. – PTFE	1	N0777547
Probe Fitting Kit (1x Barb, 2x Ferrule 1x ¼ 28 Fitting)	1	N0830022
S20 Series Dual Rinse Station	1	N0831032
S20 Tygon Rinse and Waste Tubing Kit	1	N0831033
Peri-pump Tubing Pharmx Kit 1X 3.2mm 2X 2mm ID	1	N0831030
Narrow Neck Bottle without Cover, 2 L	2	B0104344
50 mL Autosampler Tubes 28 mm x 115 mm (Freestanding) with Red Flat Caps	10 (tubes)	B0193234
15 mL Autosampler Tubes 17 mm x 100 mm (Round Bottom)	60 (tubes)	N0777167
Sample Rack, 60 Position, 15 mL Autosampler Tubes	1	N0830026

ウルトラクリーン消耗品キット (別売品) キット品番: N0830017

詳細	数量	製品番号
Polypropylene Bottle Rinse 2 Container, 4 Liter	1	N0777259
Polypropylene Bottle Rinse 1 Container, 4 Liter	1	N0777258
Dual Rinse Station	1	N0831032
Peripump Tygon Tubing 2 x 2 mm x 1 x 3.2 mm	1	N0831039
Tygon Tubing FEP Lined 120"	1	N0831041
Rinse Line, 1.0 mm ID	2	N2024101
Self-aspirating Probe 80 cm Capillary 0.30 mm ID	1	N8152513

有機系消耗品キット(別売品) キット品番: N0830013

詳細	数量	製品番号
Narrow Neck Bottle without Cover, 2 L	2	B0104344
Filtered Stainless Steel Probe	1	N0771529
60-Position Metal Sample Rack	1	N0811959
Probe Fitting Kit (1x Barb, 2x Ferrule 1x ¼ 28 Fitting)	1	N0830022
Dual Rinse Station	1	N0831032
Tygon Rinse and Waste Tubing Kit for Fuels and Lubricants (Yellow)	1	N0831036
Peri-pump Tubing Viton Kit 1x 3.2mm 2x 2 mm ID	1	N0831040



Filtered Stainless Steel Probe
(N0771529)

S23/S25 オートサンプラー用消耗品



S25 Enclosure N0830021

追加アクセサリ(別売品)

詳細	製品番号
S23 Enclosure	N0830011
S25 Enclosure	N0830021
HEPA Filter Kit For S23/S25 Enclosures	N0810920
HEPA Filter Only	N0811977
S23 Removeable Tray	N0831037
S25 Removeable Tray	N0831038
Filtered Stainless Steel Probe with Screen Tip	N0771529
Plastic Sample Rack 21 Locations 25 – 30 mm Tubes	N0830028
Plastic Sample Rack 60 Locations 13 – 16 mm Tubes	N0830026
Metal Sample Rack 60 Locations 13 – 16 mm Tubes	N0811959
Plastic Sample Rack 90 Locations 10 – 13 mm Tubes	N0830027
Double Rinse Station for S20 Autosamplers	N0831032
Rack Adapter for Metal 96 Position OE4 Rack	N4100045

追加消耗品 (別売品)

詳細	製品番号
15 mL Autosampler Tubes with Red Flat Caps, Qty. 500	B0193233
50 mL Freestanding Autosampler Tubes with Red Caps, Qty. 500	B0193234
15 mL Round Bottom Autosampler Tubes; Qty. 1200	N0777167
Plugs for 15 mL N0777167 Tubes, (Blue) Plugs Only; Qty. 1200	N0777599
Narrow Neck Bottle 2000 mL without Cover	B0104344
Probe Fitting Kit (1x Barb, 2x Ferrule 1x ¼ 28 Fitting)	N0830022
Peripump Tubing Pharma Kit	N0831030
Peripump Tubing Viton Kit (Black)	N0831039
Series Tygon Rinse and Waste Tubing Kit (Clear)	N0831033
Tygon Rinse and Waste Tubing Kit for Fuels and Lubricants (Yellow)	N0831036
Carbon Fiber Probe 0.5 mm I.D. x 108 in. – PTFE	N0777547
Carbon Fiber Probe 0.8 mm I.D. x 108 in. – PTFE	N0811953
Carbon Fiber Probe 1.0 mm I.D. x 108 in. – PTFE	N0811956
Tygon FEP Lined 120"	N0831041
Ultra Clean Tubing Kit	N0830016

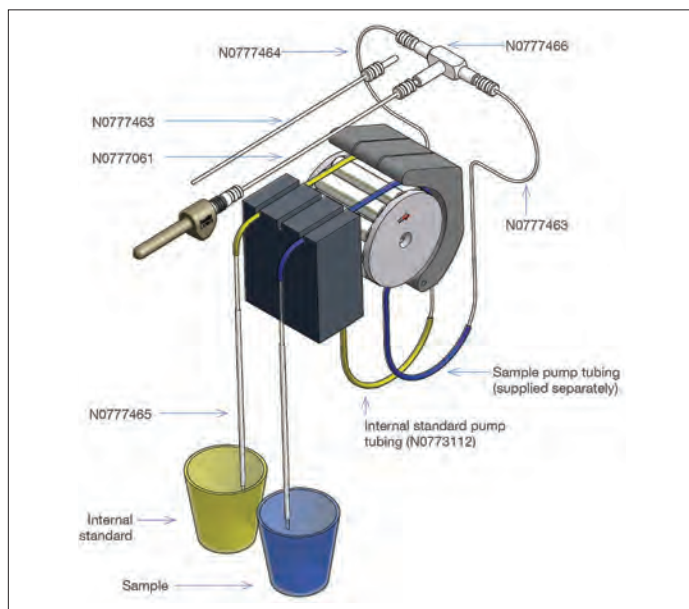
LPC500用スペアパーツと消耗品

詳細	製品番号
Ultra-Low Particulate (ULP) V-Solv, 5 Gallon	N9308749
Ultra-Low Particulate (ULP) V-Solv +Cobalt, 5 Gallon	N9308750
Particle Counting Verification Solution, 100 g	N9308753
Particle Counting Verification Solution, 400 g	N9308754
Particle Counting Calibration Solution, 100 g	N9308731
Sample Probe for Particle Applications	N0811963
Autosampler Probe for Non-Particle Analysis	N0771529
Oils Stirrer Paddle	N0777147
Seal Kit for 10 mL Syringe	N0810925
10 mL Cavo Syringe for Particle Xpress	N0772113
Fitting Kit	N0777579
Ferrule Kit	N0777855

詳細	製品番号
6-Port Valve for Oils Applications	N0811319
6-Port Valve Coupler	N0777579
6-Port Valve Clamp Ring	N0777856
Spare Tubing Kit	N0777860
Nickel-Plated Tee Connector Kit	N0782080
Particle Xpress Tubing Kit (Contains All Lines Connecting to the 6-Port Valve)	N0810927
Sensor to Valve Tubing	N0811987
Syringe Rinse Tubing Assembly	N0811988
Nebulizer Line Assembly	N0777859
Carrier Solution Tee Assembly	N0777858
3 mL Particle Buffer Loop	N0811986

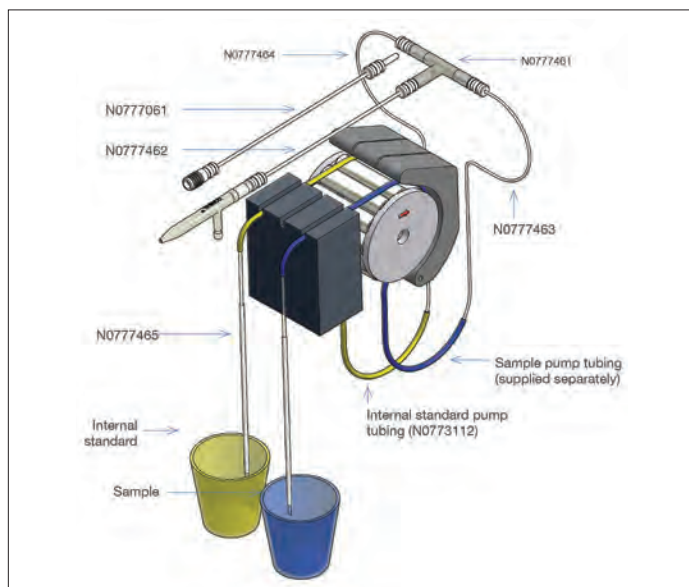
内標準キット

インライン標準添加キットには2つの製品があります。どちらもミキシングチャンバーとコンバイナーにより構成されており、一つはふっ酸を除く溶液用のコンバイナー、もう一つは不活性ミキシングチャンバーになっています。いずれのキットもモジュール化されていますので、故障時や消耗した際は簡単に交換することが出来ます。サンプルラインと添加ラインは入口側の先端でデッドボリュームがゼロになる設計です。出口側の先端には小さなミキシングチャンバーを備えており、サンプルと添加した試薬がネプライザー導入前に良く混ざり合うよう工夫されています。ミキシングチャンバーとコンバイナーにつながる全ての接続部品にEzyFitコネクターを採用しています。標準添加ボトルにはサンプリングプローブが付属しており、ボトルの底にしっかり固定できます。内標準とイオン化バッファのインライン添加は精密かつ正確で効率的な手段であり、ミスやコンタミのリスクを下げずにサンプルを分注できます。内標準補正法はICP発光分析の物理的干渉や質量空間干渉を補正するためによく使用されており、多くの場合、短期および長期での再現性が向上します。



耐ふっ酸内標準キット

詳細	製品番号
HF-Resistant Internal Standard Kit	N0774067
<i>Includes:</i>	
HF Mixing T-piece	N077466
Internal Standard Sample Probe 0.25 mm ID	N077465
EzyFit Sample Tube 0.5 mm ID	N077463
UniFit-EzyFit Sample Tube	N077061
EzyFit Internal Standard Tube 0.25 mm ID	N077464
Vitex® Gripper Paper - Qty. 6	N0777848
Orange-Blue Flared End PVC Tubing 0.25 mm ID - Qty. 12	N0773112



(非耐ふっ酸)内標準キット

詳細	製品番号
Non HF-Resistant Internal Standard Kit	N0774068
<i>Includes:</i>	
EzyFit Glass Mixing T-piece	N077461
Internal Standard Sample Probe 0.25 mm ID	N077465
EzyFit Sample Tube - Twin	N077462
EzyFit Sample Tube 0.5 mm ID	N077463
EzyFit Internal Standard Tube 0.25 mm ID	N077464
Vitex® Gripper Paper - Qty. 6	N0777848
Orange-Blue Flared End PVC Tubing 0.25 mm ID - Qty. 12	N0773112
UniFit-EzyFit Sample Tube	N077061

Avio200/220 Max スペアパーツキット



Avio200/220Max Cyclonic仕様スペアキットの構成

キット品番: N0790805

詳細	数量	製品番号
Black/Black 0.76 mm ID PVC Solva, Pkg. 12	1	00473550
Tygon Tubing 0.3 M/Per Feet	1	02506516
Viton O-Ring 0.799 ID x 0.103 WD	2	09902223
PVC Red/Red Tubing 1/14 mm ID, Pkg. 12	1	09908585
PVC Blk/Blk Tubing 0.76 mm ID, Pkg. 12	1	09908587
Hose Clamp 1/4 Inch Stainless Steel	1	09920041
PTFE Tubing .031 X .016 Per 1 FT/0.3 M	4	09985708
Solva Tubing Yellow 2.79 mm ID	0.33	09985735
Spectrometer Air Filter	2	09995098
Nebulizer Clip Tyton Snapper	1	N0777460
Quartz Torch 1-Slot	1	N0790131
Cyclonic/Concentric Adj. Injector O-Ring Kit	1	N0790436
Optical Kit Avio 200 w/Windows/O-Rings	1	N0790439
Nebulizer Liquid Fit 0.020" ID x 0.062" OD	1	N0791018
Alumina Injector 2.0 mm	1	N0791183
O-Ring 0.101 ID x 0.070 WD Teflon Coated	2	N0791334
FG+ Gas Quick Connect for MEINHARD Nebulizer	1	N8121036
700 µL/min Self-aspirating Capillary for ST Nebulizer	1	N8145137
Torch Igniter Contact 0.4 mm	1	N0791507

Avio200/220Max Scott仕様スペアキットの構成

キット品番: N0790806

詳細	数量	製品番号
Black/Black 0.76 mm ID PVC Solva, Pkg. 12	1	00473550
Viton O-Ring 0.799 ID x 0.103 WD	2	09902223
Polyethylene Tubing for Neb, 10 FT	1	09908265
PVC Red/Red Tubing 1/14 mm ID, Pkg. 12	1	09908585
PVC Blk/Blk Tubing 0.76 mm ID, Pkg. 12	1	09908587
Barb Fitting - Coupler 3/32 TBG 3/32 TBG	1	09920186
Barb Fitting - Male 10-32 UNF 3/32 TBG	1	09920267
O-Ring- 0.126 ID 0.040 WD	2	09921045
PTFE Tubing .031 X .016 Per 1 FT/0.3 M	4	09985708
Solva Tubing Yellow 2.79 mm ID	0.33	09985735
Spectrometer Air Filter	2	09995098
Ferrule Kit-ZOD Xflow Nebulizer	1	N0680612
Drain Adaptor	1	N0695414
Drain Coupling	1	N0695415
GemTip Tip Kit for Cross-Flow II Nebulizer	1	N0780676
Quartz Torch 1-Slot	1	N0790131
Adj. Inj. Scott/Cross-Flow II O-Ring Kit	1	N0790438
Optical Kit w/Windows/O-Rings	1	N0790439
Alumina Injector 2.0 mm	1	N0791183
O-Ring 0.101 ID x 0.070 WD Teflon Coated	2	N0791334
Torch Igniter Contact 0.4 mm	1	N0791507

Avio500/550/560 Max スペアパーツキット

Avio500/550/560Max Cyclonic仕様スペアキットの構成

キット品番: N0810850

詳細	数量	製品番号
Black/Black 0.76 mm ID PVC Solva, Pkg. 12	1	00473550
Viton O-Ring 0.799 ID x 0.103 WD	2	09902223
Cyclonic/Concentric Adj. Injector O-Ring Kit	1	N0790436
PVC Red/Red Tubing 1/14 mm ID, Pkg. 12	1	09908585
PVC Blk/Blk Tubing 0.76 mm ID, Pkg. 12	1	09908587
Nebulizer Clip Tyton Snapper	1	N0777460
FG+ Gas Quick Connect for MEINHARD Nebulizer	1	N8121036
Tygon Tubing 0.3 M/Per Feet	1	02506516
Hose Clamp 5.8-7.0 MM SST	1	09920041
Solva Tubing 2.79 mm ID	0.33	09985735
Spectrometer Air Filter	4	09995098
Nebulizer Liquid Fit 0.020" ID x 0.062" OD	1	N0791018
700 µL/min Self-asp Capillary for ST Nebulizer		N8145137
PTFE Tubing .031 X .016 Per 1 FT/0.3 M	4	09985708
Alumina Injector 2.0 mm	1	N0791183
Quartz Torch 1-Slot	1	N0790131
Optical Spares Kt	1	N0810439
O-Ring 0.101 ID x 0.070 WD Teflon Coated	2	N0791334
Replacement Kit - Avio Axial Flat	1	N0810194
Torch Igniter Contact 0.4 mm	1	N0791507

Avio500/550/560Max Scott仕様スペアキットの構成

キット品番: N0810851

詳細	数量	製品番号
Black/Black 0.76 mm ID PVC Solva, Pkg. 12	1	00473550
Viton O-Ring 0.799 ID x 0.103 WD	2	09902223
Polyethylene Tubing for AA Neb,10 FT	1	09908265
PVC Red/Red Tubing 1/14 mm ID, Pkg. 12	1	09908585
PVC Blk/Blk Tubing 0.76 mm ID, Pkg. 12	1	09908587
Barb Fitting - Coupler 3/32 TBG 3/32 TBG	1	09920186
Barb Fitting - Male 10-32 UNF 3/32 TBG	1	09920267
O-Ring 0.126 ID 0.040 WD	2	09921045
PTFE Tubing .031 X .016 Per 1 FT/0.3 M	4	09985708
Solva Tubing Yellow 2.79 mm ID	0.33	09985735
Spectrometer Air Filter	4	09995098
Ferrule Kit-ZOD Xflow Nebulizer	1	N0680612
Drain Adaptor	1	N0695414
Drain Coupling	1	N0695415
GemTip Tip Kit for Cross-Flow II Nebulizer	1	N0780676
Quartz Torch 1-Slot	1	N0790131
Optical Spares Kt	1	N0810439
Adj. Inj. Scott/Cross-Flow II O-Ring Kit	1	N0790438
Alumina Injector 2.0 mm	1	N0791183
O-Ring 0.101 ID x 0.070 WD Teflon Coated	2	N0791334
Replacement Kit - Avio Axial Flat	1	N0810194
Torch Igniter Contact 0.4 mm	1	N0791507

PerkinElmer 高純度標準液



単元素標準液 – 1,000 µg/mL

PerkinElmerの高純度標準液をお使いいただければ、どんなアプリケーションでも信頼性の高い正確な結果を得ることができます。弊社は無機分析装置の校正用標準液を幅広く取り揃えており、それぞれの製品に品質と信頼性を文書化した包括的な分析証明書が付属しています。

元素名	元素記号	Matrix	Pure Grade 125 mL 製品番号	Pure Grade 500 mL 製品番号
Aluminum	Al	2% HNO ₃	N9300184	N9300100
Antimony	Sb	2% HNO ₃		N9300101
Antimony	Sb	H ₂ O/0.6% Tart. Acid/Tr. HNO ₃	N9300207	
Arsenic	As	2% HNO ₃	N9300180	N9300102
Barium	Ba	2% HNO ₃	N9300181	N9300103
Beryllium	Be	2% HNO ₃	N9300172	N9300104
Bismuth	Bi	10% HNO ₃	N9303761	N9300105
Boron	B	H ₂ O	N9303760	N9300106
Cadmium	Cd	2% HNO ₃	N9300176	N9300107
Calcium	Ca	2% HNO ₃	N9303763	N9300108
Carbon	C	H ₂ O	N9303762	N9300109
Cerium	Ce	2% HNO ₃	N9303765	N9300110
Cesium	Cs	2% HNO ₃	N9303767	N9300111
Chromium	Cr	2% HNO ₃	N9300173	N9300112
Cobalt	Co	2% HNO ₃	N9303766	N9300113
Copper	Cu	2% HNO ₃	N9300183	N9300114
Dysprosium	Dy	2% HNO ₃	N9303768	N9300115
Erbium	Er	2% HNO ₃	N9303769	N9300116
Europium	Eu	2% HNO ₃	N9303770	N9300117
Gadolinium	Gd	2% HNO ₃	N9303773	N9300118
Gallium	Ga	2% HNO ₃	N9303772	N9300119
Germanium	Ge	H ₂ O/0.16% F-	N9303774	N9300120
Gold	Au	10% HCl	N9303759	N9300121
Hafnium	Hf	2% HCl	N9303775	N9300122
Holmium	Ho	2% HNO ₃	N9303776	N9300123
Indium	In	2% HNO ₃	N9303777	N9300124
Iridium	Ir	10% HCl	N9303778	N9300125
Iron	Fe	2% HNO ₃	N9303771	N9300126
Lanthanum	La	2% HNO ₃	N9303780	N9300127
Lead	Pb	2% HNO ₃	N9300175	N9300128
Lithium	Li	2% HNO ₃	N9303781	N9300129
Lutetium	Lu	2% HNO ₃	N9303782	N9300130
Magnesium	Mg	2% HNO ₃	N9300179	N9300131
Manganese	Mn	2% HNO ₃	N9303783	N9300132
Mercury	Hg	10% HNO ₃	N9300174	N9300133
Molybdenum	Mo	H ₂ O	N9303784	N9300134
Neodymium	Nd	2% HNO ₃	N9303787	N9300135
Nickel	Ni	2% HNO ₃	N9300177	N9300136
Niobium	Nb	H ₂ O/0.4% HF	N9303786	N9300137
Palladium	Pd	10% HCl	N9303789	N9300138

PerkinElmer 高純度標準液

元素名	元素記号	Matrix	Pure Grade 125 mL 製品番号	Pure Grade 500 mL 製品番号
Phosphorus	P	H ₂ O	N9303788	N9300139
Platinum	Pt	10% HCl	N9303791	N9300140
Potassium	K	2% HNO ₃	N9303779	N9300141
Praseodymium	Pr	2% HNO ₃	N9303790	N9300142
Rhenium	Re	H ₂ O	N9303793	N9300143
Rhodium	Rh	10% HCl	N9303794	N9300144
Rubidium	Rb	2% HNO ₃	N9303792	N9300145
Ruthenium	Ru	10% HCl	N9303795	N9300146
Samarium	Sm	2% HNO ₃	N9303800	N9300147
Scandium	Sc	2% HNO ₃	N9303798	N9300148
Selenium	Se	2% HNO ₃	N9300182	N9300149
Silicon	Si	H ₂ O/0.4% F-	N9303799	N9300150
Silver	Ag	2% HNO ₃	N9300171	N9300151
Sodium	Na	2% HNO ₃	N9303785	N9300152
Strontium	Sr	2% HNO ₃	N9303802	N9300153
Sulfur	S	H ₂ O	N9303796	N9300154
Tantalum	Ta	H ₂ O/0.8% HF	N9303803	N9300155
Tellurium	Te	10% HNO ₃	N9304385	N9304384
Terbium	Tb	2% HNO ₃	N9303804	N9300157
Tin	Sn	20% HCl	N9303801	N9300161
Thallium	Tl	2% HNO ₃	N9300170	N9300158
Thulium	Tm	2% HNO ₃	N9303807	N9300160
Titanium	Ti	H ₂ O/0.24% F-	N9303806	N9300162
Tungsten	W	H ₂ O	N9303809	N9300163
Vanadium	V	2% HNO ₃	N9303808	N9300165
Ytterbium	Yb	2% HNO ₃	N9303811	N9300166
Yttrium	Y	2% HNO ₃	N9303810	N9300167
Zinc	Zn	2% HNO ₃	N9300178	N9300168
Zirconium	Zr	2% HNO ₃	N9303812	N9300169

多元素標準液

Matrix	含有元素および濃度	容量	製品番号
Multi-Element Solution 1			
2% HNO ₃	10 µg/mL: Be, Bi, Ce, Co, In, Mg, Ni, Pb, U	125 mL	N9300231
Multi-Element Solution 2			
5% HNO ₃	10 µg/mL: Ce, Dy, Er, Eu, Gd, Ho, La, Lu, Nd, Pr, Sc, Sm, Tb, Th, Tm, Y, Yb	125 mL	N9300232
Multi-Element Solution 3			
5% HNO ₃	10 µg/mL: Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, Hg*, In, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Rb, Se, Sr, Ti, U, V, Zn *Supplied in separate bottle.	125 mL	N9300233
Multi-Element Solution 3 without Mercury		125 mL	N9301720

PerkinElmer 高純度標準液

多元素標準液

Matrix	含有元素および濃度	容量	製品番号
Multi-Element Solution 4			
5% HCl/1% HNO ₃	10 µg/mL: Au, Hf, Ir, Pd, Pt, Rh, Ru, Sb, Sn, Te	125 mL	N9300234
Multi-Element Solution 5			
H ₂ O/tr HF	10 µg/mL: B, Ge, Mo, Nb, P, Re, S, Si, Ta, Ti, W, Zr	125 mL	N9300235
PerkinElmer Pure I			
5% HNO ₃	400 µg/mL: Tl 150 µg/mL: Ga 50 µg/mL: Ag, Ni 20 µg/mL: Cd, Co, Cu, Zn 5 µg/mL: Ba, Mn	200 µg/mL: Bi, In, Pb 100 µg/mL: Al 25 µg/mL: Cr 15 µg/mL: B, Fe 1 µg/mL: Be, Sr	125 mL N9303940
PerkinElmer Pure IV			
10% HNO ₃	1000 µg/mL: Ag, Al, B, Ba, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, In, 125 mL K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sr, Tl, Zn	125 mL	N9303941
PerkinElmer Pure VIII			
5% HNO ₃	100 µg/mL: Al, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, K, 125 mL Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Se, Sr, Te, Tl, Zn	125 mL	N9303942
PerkinElmer Pure IX			
5% HNO ₃	100 µg/mL: As, Be, Pb, Cd, Cr, Ni, Se, Tl	125 mL	N9303943
Mercury			
5% HNO ₃	100 µg/mL: Mercury in 5% HNO ₃	125 mL	N9300223
PerkinElmer Pure X			
2% HNO ₃	35,000 µg/mL: Ca 8,000 µg/mL: Na 100 µg/mL: B, Fe, Mo, Sr 30 µg/mL: Mn 20 µg/mL: Be, Cd, Cr, Cu	15,000 µg/mL: Mg 3,000 µg/mL: K 50 µg/mL: As, Ba, Ni, V, Zn 25 µg/mL: Co, Pb 10 µg/mL: Bi, Se, Tl	125 mL N9303944
Mercury			
5% HNO ₃	8 µg/mL: Mercury in 5% HNO ₃	125 mL	N9303954
PerkinElmer Pure XI			
5% HNO ₃	2500 µg/mL: Zn 800 µg/mL: Cu 10 µg/mL: Cd	900 µg/mL: Cr, Pb 200 µg/mL: Ni	125 mL N9303945
Mercury			
5% HNO ₃	5 µg/mL: Mercury in 5% HNO ₃	125 mL	N9303949
PerkinElmer Pure XIII			
5% HNO ₃	500 µg/mL: Al 100 µg/mL: As, Be, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn	250 µg/mL: V 25 µg/mL: Cd, Se	125 mL N9303946
PerkinElmer Pure XVII			
15% HCl/trace HF	100 µg/mL: Hf, Ir, Sb, Sn, Ta, Ti, Zr	125 mL	N9303948

干渉チェック用標準液

Matrix	Contents	Vol.	Part No.
Interferents A			
5% HNO ₃	5,000 µg/mL: Al, Ca, Mg 2,000 µg/mL: Fe	500 mL	N9300226
Alternate Interferents A			
5% HNO ₃	1,000 µg/mL: Cr, Cu, Mn, Ni, Ti, V	500 mL	N9300228

PerkinElmer Pure Standards, continued

干渉チェック用標準液

Matrix	含有元素および濃度	容量	製品番号
Analytes B			
5% HNO ₃ /tr Tartaric Acid/tr HF	100 µg/mL: Cd, Ni, Zn 50 µg/mL: Ba, Be, Co, Cr, Cu, Mn, V 10 µg/mL: As, Tl	125 mL	N9300227
Alternate Analytes B			
5% HNO ₃ /tr Tartaric Acid/tr HF	60 µg/mL: Sb 20 µg/mL: Ag	125 mL	N9300229

ユニバーサルデータ収集標準キット(SmartQuantに推奨)

Matrix	含有元素および濃度	容量	製品番号
Solution Kit (Includes items listed below – 1 bottle of each)			N9306225
5% HNO ₃	10 µg/mL: Ce, Dy, Er, Eu, Gd, Ho, La, Lu, Nd, Pr, Sm, Sc, Tb, Th, Tm, Y, Yb	125 mL	N9300232
5% HNO ₃	10 µg/mL: Al, Ag, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, In, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Rb, Se, Sr, Ti, V, U, Zn	125 mL	N9300233
10% HCl/1% HNO ₃	10 µg/mL: Au, Hf, Ir, Pd, Pt, Rh Ru, Te, Sb, Sn	125 mL	N9300234
5% HNO ₃	10 µg/mL: Hg	125 mL	N9300253
H ₂ O/tr HF	10 µg/mL: B, Ge, Mo, Nb, P, Re, S, Si, Ta, Ti, W, Zr	125 mL	N9300235

Metallo-Organic 標準液



PerkinElmer製Metallo-Organic(有機金属)標準液は以下の通りお客様のニーズに包括的なソリューションを提供します。

- 単元素/他元素の標準液はオイルに含まれるWear Metal及び金属添加材の分析で使用できる
- 使用済みオイルに含まれる燃料、煤様物質、水酸化基数、又は粘度の分析での参照材料
- ポルサルファイドオイルから精製された硫黄標準液
- 高純度マトリックスオイルと水溶液
- 技能試験用標準液での短期フィードバック

各製品には包括的な分析証明書が付属されます。当社の有機金属標準液はお客様が難しいサンプルを分析するとき必要な必要となる信頼性を提供するものです。

単元素Metallo-Organic標準液

元素名	元素記号	Matrix	容量	製品番号
Aluminum 1000 µg/g	Al	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308200
Aluminum 5000 µg/g	Al	Hydrocarbon Oil	50g	N9308729
Antimony 1000 µg/g	Sb	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308201
Arsenic 1000 µg/g	As	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308202
Barium 1000 µg/g	Ba	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308203
Beryllium 1000 µg/g	Be	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308204
Bismuth 1000 µg/g	Bi	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308205
Boron 1000 µg/g	B	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308206
Cadmium 1000 µg/g	Cd	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308207
Calcium 1000 µg/g	Ca	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308208
Calcium 5000 µg/g	Ca	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308322
Chromium 1000 µg/g	Cr	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308209
Cobalt 1000 µg/g	Co	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308210
Copper 1000 µg/g	Cu	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308211
Iron 1000 µg/g	Fe	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308212
Lanthanum 1000 µg/g	La	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308213
Lead 1000 µg/g	Pb	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308214
Lithium 1000 µg/g	Li	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308215
Magnesium 1000 µg/g	Mg	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308216
Manganese 1000 µg/g	Mn	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308217
Mercury 1000 µg/g	Hg	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308218
Molybdenum 1000 µg/g	Mo	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308219

元素名	元素記号	Matrix	容量	製品番号
Nickel 1000 µg/g	Ni	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308220
Phosphorus 1000 µg/g	P	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308221
Potassium 1000 µg/g	K	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308222
Scandium 1000 µg/g	Sc	Hydrocarbon Oil	10 g	N9308255
Scandium 1000 µg/g	Sc	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308223
Selenium 1000 µg/g	Se	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308224
Silicon 1000 µg/g	Si	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308225
Silver 1000 µg/g	Ag	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308226
Sodium 1000 µg/g	Na	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308227
Strontium 1000 µg/g	Sr	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308228
Sulfur 10 µg/g	S	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308229
Sulfur 100 µg/g	S	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308230
Sulfur 1000 µg/g	S	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308231
Thallium 1000 µg/g	Tl	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308232
Tin 1000 µg/g	Sn	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308233
Titanium 1000 µg/g	Ti	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308234
Vanadium 1000 µg/g	V	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308235
Yttrium 1000 µg/g	Y	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308236
Yttrium 5000 µg/g	Y	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308323
Zinc 1000 µg/g	Zn	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308237
Zirconium 1000 µg/g	Zr	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308238

Metallo-Organic 標準液

V-21 Wear Metal 標準液

Includes: Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn

詳細	Matrix	容量	製品番号
V-21 Wear Metals Standard 10 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308300
V-21 Wear Metals Standard 10 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N9308301
V-21 Wear Metals Standard 10 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308324
V-21 Wear Metals Standard 30 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308302
V-21 Wear Metals Standard 30 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N9308303
V-21 Wear Metals Standard 30 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308325
V-21 Wear Metals Standard 50 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308304
V-21 Wear Metals Standard 50 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N9308305
V-21 Wear Metals Standard 50 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308326
V-21 Wear Metals Standard 100 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308306
V-21 Wear Metals Standard 100 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N9308307
V-21 Wear Metals Standard 100 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308327
V-21 Wear Metals Standard 300 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308308
V-21 Wear Metals Standard 300 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N9308309
V-21 Wear Metals Standard 300 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308328
V-21 Wear Metals Standard 500 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308310
V-21 Wear Metals Standard 500 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N9308311
V-21 Wear Metals Standard 500 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308329
V-21 Wear Metals Standard 900 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308312
V-21 Wear Metals Standard 900 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N9308313
V-21 Wear Metals Standard 900 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308330

V-21+K Wear Metal 標準液

Includes: Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn

詳細	Matrix	容量	製品番号
V-21+K Wear Metals Standard 10 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308355
V-21+K Wear Metals Standard 10 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N9308356
V-21+K Wear Metals Standard 30 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308357
V-21+K Wear Metals Standard 30 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N9308358
V-21+K Wear Metals Standard 30 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308371
V-21+K Wear Metals Standard 50 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308359
V-21+K Wear Metals Standard 50 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N9308360
V-21+K Wear Metals Standard 50 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308372
V-21+K Wear Metals Standard 100 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308361
V-21+K Wear Metals Standard 100 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N9308362
V-21+K Wear Metals Standard 100 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308373
V-21+K Wear Metals Standard 300 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308363
V-21+K Wear Metals Standard 300 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N9308364
V-21+K Wear Metals Standard 500 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308365
V-21+K Wear Metals Standard 500 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N9308366
V-21+K Wear Metals Standard 500 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308374
V-21+K Wear Metals Standard 900 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308367
V-21+K Wear Metals Standard 900 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N9308368

V-23 Wear Metal 標準液

Includes: Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Si, Sn, Ti, V, Zn

詳細	Matrix	容量	製品番号
V-23 Wear Metals Standard 10 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308239
V-23 Wear Metals Standard 10 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N0776109
V-23 Wear Metals Standard 10 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308315
V-23 Wear Metals Standard 30 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308241
V-23 Wear Metals Standard 30 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N9308242
V-23 Wear Metals Standard 30 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308316
V-23 Wear Metals Standard 50 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308243
V-23 Wear Metals Standard 50 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N0776104
V-23 Wear Metals Standard 50 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308317
V-23 Wear Metals Standard 100 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308245
V-23 Wear Metals Standard 100 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N0776105
V-23 Wear Metals Standard 100 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308318
V-23 Wear Metals Standard 300 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308247
V-23 Wear Metals Standard 300 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N9308248
V-23 Wear Metals Standard 300 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308319
V-23 Wear Metals Standard 500 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308249
V-23 Wear Metals Standard 500 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N0776106
V-23 Wear Metals Standard 500 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308320
V-23 Wear Metals Standard 900 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308251
V-23 Wear Metals Standard 900 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N9308252
V-23 Wear Metals Standard 900 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308321

V-26 Wear Metal 標準液

Includes: Ag, Al, B, Ba, Bi, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, In, Li, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Si, Sn, Ti, V, Zn

詳細	Matrix	容量	製品番号
V-26 Wear Metals Standard 10 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N0776130
V-26 Wear Metals Standard 10 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N0776131
V-26 Wear Metals Standard 10 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308743
V-26 Wear Metals Standard 30 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N0776132
V-26 Wear Metals Standard 30 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N0776133
V-26 Wear Metals Standard 30 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N0776138
V-26 Wear Metals Standard 30 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308745
V-26 Wear Metals Standard 50 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N0776134
V-26 Wear Metals Standard 50 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N0776135
V-26 Wear Metals Standard 50 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308747
V-26 Wear Metals Standard 100 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N0776136
V-26 Wear Metals Standard 100 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N0776137
V-26 Wear Metals Standard 100 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308742
V-26 Wear Metals Standard 300 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N0776139
V-26 Wear Metals Standard 300 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308744
V-26 Wear Metals Standard 500 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N0776140
V-26 Wear Metals Standard 500 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N0776141
V-26 Wear Metals Standard 500 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308746
V-26 Wear Metals Standard 900 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N0776142
V-26 Wear Metals Standard 900 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N0776143
V-26 Wear Metals Standard 900 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308748

Metallo-Organic 標準液

内標準液

詳細	Matrix	容量	製品番号
Cobalt (Co) Internal Standard, 6%	Mineral Spirits	200 g	N0776107
Cobalt (Co) Internal Standard, 6%	Mineral Spirits	400 g	N9308334
Cobalt (Co) Internal Standard, 5000 µg/g	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308258
Cobalt Sulfur-Free Metallo-Organic Concentrate: Co @ approx 3%	Hydrocarbon Oil	400 g	N9304168



金属添加標準液

詳細	Matrix	容量	製品番号
Metal Additive Standard 3: Ca @ 5000 µg/g; P, Zn @ 1600 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308369
Metal Additive Standard 3: Ca @ 5000 µg/g; P, Zn @ 1600 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N9308370
Metal Additive Standard 3: Ca @ 5000 µg/g; P, Zn @ 1600 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308552
Metal Additive Standard 4: Ca @ 5000 µg/g; Mg, P, Zn @ 1600 µg/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308259
Metal Additive Standard 4: Ca @ 5000 µg/g; Mg, P, Zn @ 1600 µg/g	Hydrocarbon Oil	200 g	N0776108
Metal Additive Standard 4: Ca @ 5000 µg/g; Mg, P, Zn @ 1600 µg/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308333

V-Solv™はICPおよびICP-MSによる分析用に油やその他の有機液体を希釈するために使用される独自の溶媒です。V-Solv™はマトリックスブランク、またはキャリブレーション標準やサンプルの希釈剤としても使用でき、優れた噴霧特性を実現します。

Citrajel クリーナーは器具洗浄機に最適で、手洗いや超音波洗浄にもお使いいただけます。ガラス製品、金属、プラスチック、セラミック、磁器、ゴム、グラスファイバーに使用できます。腐食防止配合により、金属酸化物、スケール、塩、無機残留物、微量金属、両性タンパク質を除去します。酸洗浄やすすぎにも適しています。



マトリックスオイルと溶媒

詳細	Matrix	容量	製品番号
Hydrocarbon Oil	75 cSt oil	500 mL	N0776103
Hydrocarbon Oil	75 cSt oil	1 Gal.	N9308262
Mineral Oil (low sulfur)	20 cSt Mineral Oil	500 mL	N9308263
Mineral Oil (low sulfur)	20 cSt Mineral Oil	1/2 Gal.	N9308264
V-Solv™ ICP Solvent	Hydrocarbon Oil	1 Gal.	N9308265
V-Solv™ ICP Solvent	Hydrocarbon Oil	5 Gal.	N9308378
V-Solv™ + Cobalt ICP Solvent V-Solv™	V-Solv	1 Gal.	N9308198
V-Solv™ + Cobalt ICP Solvent V-Solv™	V-Solv	5 Gal.	N9308199
Citrajel® Liquid Acid Cleaner		1 Gal.	N0777063
Citrajel® Liquid Acid Cleaner		5 Gal.	N0777064

燃料標準液

詳細	Matrix	容量	製品番号
Blank for Diesel Fuel Dilution Standard	75 cSt hydrocarbon oil	100 mL	N9308266
2% (v/v) Devolatilized Diesel Fuel in Hydrocarbon Oil	75 cSt hydrocarbon oil	100 mL	N9308151
4% (v/v) Devolatilized Diesel Fuel in Hydrocarbon Oil	75 cSt hydrocarbon oil	100 mL	N9308152
5% (v/v) Devolatilized Diesel Fuel in Hydrocarbon Oil	75 cSt hydrocarbon oil	100 mL	N9308153
10% (v/v) Devolatilized Diesel Fuel in Hydrocarbon Oil	75 cSt hydrocarbon oil	100 mL	N9308154
Blank for Gas Fuel Dilution Standard	75 cSt hydrocarbon oil	100 mL	N9308270
2% (v/v) Devolatilized Gasoline in Hydrocarbon Oil	75 cSt hydrocarbon oil	100 mL	N9308156
5% (v/v) Devolatilized Gasoline in Hydrocarbon Oil	75 cSt hydrocarbon oil	100 mL	N9308157
10% (v/v) Devolatilized Gasoline in Hydrocarbon Oil	75 cSt hydrocarbon oil	100 mL	N9308158

Metallo-Organic 標準液

酸価参照用標準液

詳細	Matrix	容量	製品番号
Acid Number (AN) Reference Material, 0.1 mg KOH/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308160
Acid Number (AN) Reference Material, 0.1 mg KOH/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308161
Acid Number (AN) Reference Material, 1 mg KOH/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308162
Acid Number (AN) Reference Material, 1 mg KOH/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308163
Acid Number (AN) Reference Material, 1.5 mg KOH/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308164
Acid Number (AN) Reference Material, 1.5 mg KOH/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308165
Acid Number (AN) Reference Material, 0.5 mg KOH/g	Hydrocarbon Oil	100 g	N9308166
Acid Number (AN) Reference Material, 0.5 mg KOH/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308167
Acid Number (AN) Reference Material, 3 mg KOH/g	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308168
Acid Number (AN) Reference Material, 3 mg KOH/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308169
Acid Number (AN) Reference Material, 2 mg KOH/g	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308170

基数参照用標準液

詳細	Matrix	容量	製品番号
Base Number (BN) Reference Material, 10 mg KOH/g	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308555
Base Number (BN) Reference Material, 10 mg KOH/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308173
Base Number (BN) Reference Material, 15 mg KOH/g	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308174
Base Number (BN) Reference Material, 30 mg KOH/g	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308176
Base Number (BN) Reference Material, 30 mg KOH/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308177
Base Number (BN) Reference Material, 40 mg KOH/g	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308178
Base Number (BN) Reference Material, 6 mg KOH/g	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308554
Base Number (BN) Reference Material, 6 mg KOH/g	Hydrocarbon Oil	400 g	N9308181
Base Number (BN) Reference Material, 70 mg KOH/g	Hydrocarbon Oil	50 g	N9308182

カールフィッシャー標準液

公称濃度 (%)	Matrix	容量	製品番号
Karl Fischer Water in Oil, Blank	10W30 Motor oil	50 g	N9308298
Karl Fischer Water in Oil, 0.1%	10W30 Motor oil	400 g	N9308279
Karl Fischer Water in Oil, 0.5%	10W30 Motor oil	50 g	N9308280
Karl Fischer Water in Oil, 1.0%	10W30 Motor oil	50 g	N9308281

煤(すす)含有標準液

公称濃度 (%)	Matrix	容量	製品番号
Nominal Soot Content Range: Blank	15W40 Diesel oil	50 mL	N9308282
Nominal Soot Content Range: 0.5-2%	15W40 Diesel oil	50 mL	N9308283
Nominal Soot Content Range: 2-4%	15W40 Diesel oil	50 mL	N9308284
Nominal Soot Content Range: 4-6%	15W40 Diesel oil	50 mL	N9308285

バイオディーゼル標準液

詳細	Matrix	容量	製品番号
Biodiesel Blank	B100 biodiesel	100 mL	N9308286
Biodiesel Blank	B100 biodiesel	500 mL	N9308287
Sulfur @ 20 µg/g in Biodiesel	B100 biodiesel	100 mL	N9308288
Metals in Biodiesel – Ca, K, Mg, Na, P @ 20 µg/g	B100 biodiesel	100 g	N9308289
Metals in Biodiesel – Ca, K, Mg, Na, P @ 5µg/g	B100 Biodiesel	100 g	N9308726

Metallo-Organic 標準液

冷却水標準液

詳細	容量	製品番号
Custom HI 1A: Al @ 10 µg/mL; Mg @ 20 µg/mL; Ca @ 32 µg/mL; Cu, Fe, Pb, Zn @ 50 µg/mL; B @ 1000 µg/mL; P @ 2000 µg/mL; K @ 5000 µg/mL; Na @ 10,000 µg/mL 3% HNO ₃ (v/v)	500 mL	N9308341
Custom QC 1A: Al, Cu @ 5 µg/mL; Mg @ 10 µg/mL; Zn @ 20 µg/mL; Fe, Pb @ 25 µg/mL; Ca @ 50 µg/mL; B @ 250 µg/mL; P @ 1000 µg/mL; K @ 2500 µg/mL; Na @ 5000 µg/mL 3% HNO ₃ (v/v)	500 mL	N9308342
Custom LO 1A: Al, Cu @ 2 µg/mL; Mg, Zn @ 4 µg/mL; Fe @ 5 µg/mL; Ca, Pb @ 10 µg/mL; B @ 50 µg/mL; P @ 400 µg/mL; K, Na @ 1000 µg/mL 3% HNO ₃ (v/v)	500 mL	N9308343
Custom QC 1B: Sn @ 10 µg/mL; Si @ 30 µg/mL; Mo @ 50 µg/mL 3% HNO ₃ (v/v)/tr HF 500 mL	500 mL	N9308344
Custom LO 1B: Sn @ 5 µg/mL; Si @ 10 µg/mL; Mo @ 20 µg/mL 3% HNO ₃ (v/v)/tr HF	500 mL	N9308345
Custom HI 1B: Sn @ 20 µg/mL; Mo, Si @ 100 µg/mL 3% HNO ₃ (v/v)/tr HF	500 mL	N9308346

粘度参照標準液

詳細	Matrix	容量	製品番号
Viscosity Standard Reference Kit	Hydrocarbons	5 x 500 mL	N5316000
Nominal Viscosity: 4.5 cSt at 40°C, and 1.6 cSt at 100°C	Hydrocarbons	500 mL	N9307740
Nominal Viscosity: 10 cSt at 40°C, and 2.7 cSt at 100°C	Hydrocarbons	500 mL	N5316001
Nominal Viscosity: 30 cSt at 40°C, and 5.3 cSt at 100°C	Hydrocarbons	500 mL	N5316002
Nominal Viscosity: 30 cSt at 40°C, and 5.3 cSt at 100°C	Hydrocarbons	1 Gal.	N5316025
Nominal Viscosity: 100 cSt at 40°C, and 16.8 cSt at 100°C	Hydrocarbons	500 mL	N5316003
Nominal Viscosity: 100 cSt at 40°C, and 16.8 cSt at 100°C	Hydrocarbons	1 Gal.	N5316024
Nominal Viscosity: 360 cSt at 40°C, and 42 cSt at 100°C	Hydrocarbons	500 mL	N5316004
Nominal Viscosity: 930 cSt at 40°C, and 82 cSt at 100°C	Hydrocarbons	500 mL	N5316005

硫黄標準液

詳細	Matrix	容量	製品番号
Polysulfide Oil Blank	13 cSt Mineral Oil	500 mL	N9308390
Sulfur @ 500 µg/g, from Polysulfide Oil	13 cSt Mineral Oil	500 mL	N9308391
Sulfur @ 1000 µg/g, from Polysulfide Oil	13 cSt Mineral Oil	500 mL	N9308392
Sulfur @ 5000 µg/g, from Polysulfide Oil	13 cSt Mineral Oil	500 mL	N9308393
Sulfur @ 1 wt%, from Polysulfide Oil	13 cSt Mineral Oil	500 mL	N9308394
Sulfur @ 5 wt%, from Polysulfide Oil	13 cSt Mineral Oil	500 mL	N9308395
Sulfur @ 0 µg/g (Blank)	#2 Diesel Fuel	500 mL	N9308714
Sulfur @ 5 µg/g, from Polysulfide Oil	#2 Diesel Fuel	500 mL	N9308715
Sulfur @ 10 µg/g, from Polysulfide Oil	#2 Diesel Fuel	500 mL	N9308716
Sulfur @ 15 µg/g, from Polysulfide Oil	#2 Diesel Fuel	500 mL	N9308717
Sulfur @ 20 µg/g, from Polysulfide Oil	#2 Diesel Fuel	500 mL	N9308718
Sulfur @ 25 µg/g, from Polysulfide Oil	#2 Diesel Fuel	500 mL	N9308719
Sulfur @ 50 µg/g, from Polysulfide Oil	#2 Diesel Fuel	500 mL	N9308720
Sulfur @ 100 µg/g, from Polysulfide Oil	#2 Diesel Fuel	500 mL	N9308721
Sulfur @ 500 µg/g, from Polysulfide Oil	#2 Diesel Fuel	500 mL	N9308722
Sulfur @ 1000 µg/g, from Polysulfide Oil	#2 Diesel Fuel	500 mL	N9308723
Sulfur @ 1500 µg/g, from Polysulfide Oil	#2 Diesel Fuel	500 mL	N9308724

Metallo-Organic 標準液

クラックルテスト標準液

詳細	Matrix	容量	製品番号
0 wt% H ₂ O	10W30 Motor Oil	100 mL	N9308337
0.1 wt% H ₂ O	10W30 Motor Oil	100 mL	N9308338
0.5 wt% H ₂ O	10W30 Motor Oil	100 mL	N9308339

技能試験標準液



PerkinElmerが提供する技能試験プログラムは認定標準物質(CRMs)に対するラボラトリーの分析能力を測定するものです。

1. サンプルを分析してください
2. 分析結果をオンラインでレポートしてください
3. 送信された値に対する結果を受信します

お客様の分析結果の制度を素早く簡単に確実にご確認ください。

技能検査プログラム

Description	Size	Part No.
PTP Standard for Elemental Analysis of Oils	25 g	N9308314

Note: Analyze a sample for up to 23 common elements and report the concentrations in µg/g (ppm). Enter all elements or only those that are of interest to you. Results are color-coded pass/fail indications in green (pass), yellow (borderline), and red (fail).

Description	Size	Part No.
Sample for Particle Count Analysis	125 mL	N9308725

Note: Particle Count PTP test standard includes eight channels (4, 6, 8, 14, 21, 38, 50 and 70 µm). One bottle for ISO 11171 only.

Description	Size	Part No.
Viscosity PTP Test Standard	50 mL	N9308540

Note: Report viscosity values in cSt at 40 °C, 100 °C, or both.

**TRUST THE CONSUMABLES
ENGINEERED FOR
YOUR INSTRUMENTS**

Every day, you can count on PerkinElmer to provide you with solutions that deliver reliable performance, control operating costs and maximize operational time. Our complete portfolio of consumables, parts, supplies, training and service helps you meet both routine and demanding measurement challenges. We invest heavily in testing and validating our products to ensure you receive guaranteed compatibility and performance – on-time, for every instrument in your laboratory.

For a complete listing of consumables and supplies, please visit www.perkinelmer.com/supplies

本カタログに掲載される製品の仕様・価格等は予告なく変更する場合や取扱いを中止する場合もございますので予めご了承ください。



パーキンエルマー合同会社
www.perkinelmer.co.jp

本社 〒221-0031 神奈川県横浜市神奈川区新浦島町1-1-32 アクアリアタワー横浜2階
TEL: (045) 522-7823 FAX: (045) 522-7831

