

PINAACLE 500/900 AA CONSUMABLES AND SUPPLIES



PinAAcle 500/900 原子吸光分析装置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。

サンプル導入部品から標準液など、お客様がPinAAcle500/900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。



目次

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| ホローカソードランプと無電極放電管.....3 | 標準液.....7 |
| 単元素 LuminaランプとSystem 2 EDL 3 | 単元素標準液 1000 mg/L 7 |
| 複合元素 Luminaランプ 3 | QC用標準液 7 |
| グラファイトチューブとプラットフォーム4 | 水質分析用 I 7 |
| PinAAcle 900T/Z用THGAグラファイト 4 | 水質分析用 II 7 |
| PinAAcle 900H用HGAグラファイト 4 | グラファイトファーンレス用混合標準液 8 |
| バーナー関連部品5 | 試験用混合標準液 8 |
| PinAAcle 500, 900F/T用バーナー関連部品 5 | Triton X-100 8 |
| オートサンプラー用消耗品6 | マトリックス修飾剤 8 |
| サンプルカップ(ファーンレス用) 6 | |
| サンプルチューブ(フレーム用)..... 6 | |

ホローカソードランプと無電極放電管

PerkinElmerのLumina HCL(ホローカソードランプ)とSystem 2 EDL(無電極放電管)は、共に当社の原子吸光分析装置で使用するために設計されており、最高のパフォーマンスを約束します。

| 単元素Lumina HCLとSystem 2 EDL | | | |
|----------------------------|------|--------------------|----------------------|
| 元素 | 元素記号 | Lumina HCL 製品番号 | System 2 EDL 製品番号 |
| アルミニウム | Al | N3050103 | |
| アンチモン | Sb | N3050170 | N3050670 |
| 砒素 | As | N3050105 | N3050605 |
| カドミウム | Cd | N3050115 | N3050615 |
| カルシウム | Ca | N3050114 | |
| クロム | Cr | N3050119 | |
| 銅 | Cu | N3050121 | |
| 金 | Au | N3050107 | |
| 鉄 | Fe | N3050126 | |
| 鉛 | Pb | N3050157 | N3050657 |
| マグネシウム | Mg | N3050144 | |
| マンガン | Mn | N3050145 | |
| 水銀 | Hg | N3050134 | N3050634 |
| ニッケル | Ni | N3050152 | |
| カリウム | K | N3050139 | |
| セレン | Se | N3050172 | N3050672 |
| ナトリウム | Na | N3050148 | |
| 亜鉛 | Zn | N3050191 | N3050691 |
| EDLドライバー | | | 03030997 |

※上記以外の元素についてはお問い合わせください。



| 複合元素Lumina HCL* | | |
|--------------------------------|----------------------------|----------|
| 元素 | 元素記号 | 品番 |
| カルシウム、マグネシウム | Ca, Mg | N3050202 |
| カリウム、ナトリウム | K, Na | N3050204 |
| 銅、鉄、マンガン、亜鉛 | Cu, Fe, Mn, Zn | N3050212 |
| コバルト、クロム、銅、鉄、マンガン、ニッケル | Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni | N3050217 |
| アルミニウム、カルシウム、銅、鉄、マグネシウム、けい素、亜鉛 | Al, Ca, Cu, Fe, Mg, Si, Zn | N3050218 |

*注意 複合元素ランプはファーンレスシステムでの使用に適していません。

※上記以外の元素についてはお問い合わせください。

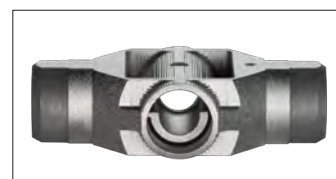
グラファイトチューブとプラットフォーム

PerkinElmerのグラファイトチューブは最高品質の仕様になっております。当社独自の設計により、チューブ全体にわたって均一な加熱を約束します。感度、精確性は日々再現可能でなければなりません。長年に渡る経験に基づいた高品質な当社のグラファイト消耗品を是非お選びください。

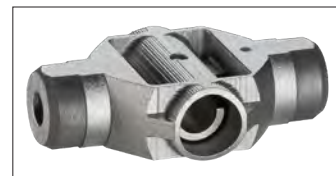
Advancedプラットフォーム付チューブ - 特許取得済みのAdvancedプラットフォーム技術は、従来のプラットフォーム付チューブに代わる設計となっています。一体型THGAグラファイトチューブ(標準品)は、プラットフォームがグラファイトチューブの側面に沿って、片側に取り付けられています。新しいプラットフォーム設計では、3つの小さなピンが三角形を描くように配置してプラットフォームをチューブ内に固定しています。これは、チューブ壁との接触を最小限に抑え、チューブ壁からの熱伝導を減らすという利点があり、その結果、ほぼ熱放射だけで均一かつ急速に加熱することが出来る理想的なプラットフォームとなります。

PinAAcle 900T/Z用THGA

| Advanced THGAグラファイトチューブ | | |
|-------------------------|----------|------------------|
| 入数 | 製品番号 | エンドキャップ付 製品番号 |
| 5-Pack | N9307830 | N9307832 |
| 20-Pack | N9307831 | N9307833 |



| 一体型THGAグラファイトチューブ | | | |
|-------------------|----------|------------------|------------------|
| 入数 | 製品番号 | エンドキャップ付 製品番号 | ウルトラクリーン 製品番号 |
| 5-Pack | B3000641 | B3000653 | B3140361 |
| 20-Pack | B0504033 | B3000655 | B3140362 |
| 100-Pack | N3110147 | | |



| THGAコンタクトシリンダー | | |
|----------------|----------------|-------------------|
| 入数 | スタンダード 製品番号 | Modified* 製品番号 |
| 1 Pair | B0504035 | B3002103 |
| 5 Pairs | B0504036 | B3002102 |



*Modified(改良型)コンタクトシリンダーは、高濃度の溶解塩や沸点の高いマトリックスを含むサンプルの分析精度を向上させるために、注入ポート面積をわずかに変更しています。

PinAAcle900H用

| Advanced HGAグラファイトチューブ | |
|------------------------|----------|
| 入数 | 製品番号 |
| 5-Pack | N9307834 |
| 20-Pack | N9307835 |



PinAAcle900H用

| HGAグラファイトチューブ | | |
|---------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 入数 | プラットフォーム付パイロコート グラファイトチューブ 製品番号 | パイロコートグラファイトチューブ* 製品番号 |
| 5-Pack | B3001262 | B0105197 |
| 10-Pack | | B0135653 |
| 20-Pack | B3001264 | B3000342 |
| 40-Pack | N9300651 | |
| 50-Pack | | B0091504 |

*いずれのプラットフォームとも互換性のないチューブです。



| L'vovプラットフォームとHGAグラファイトチューブ | | |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 入数 | 溝付きパイロコートグラファイトチューブ* 製品番号 | L'vovプラットフォーム 製品番号 |
| 5-Pack | B0137111 | |
| 20-Pack | B3001254 | B3001256 |
| 50-Pack | B0109322 | B0109324 |

* L'vovプラットフォーム用の溝が付いています。



| HGAコンタクトシリンダー | |
|---------------|----------|
| 入数 | 製品番号 |
| 1 Set | B0128495 |
| 5 Sets | B3130086 |



バーナー関連部品

当社では厳密に仕様と照らし合わせて製造された交換部品を各種提供しています。PerkinElmerの高品質かつ最適化された交換部品を使用することで、必要とされる性能を発揮することを約束します。下記のリストは特に使用実績の多いバーナー関連部品です。

PinAAcle500及び900F/T用バーナー関連部品

| バーナーヘッド | | | |
|-------------|-------|---------------|----------|
| 詳細 | 長さ | フレームタイプ | 製品番号 |
| シングルスロット* | 10 cm | 空気 - アセチレン | N0400102 |
| シングルスロット | 5 cm | 空気 - アセチレン | N0400101 |
| シングルスロット | 5 cm | 亜酸化窒素 - アセチレン | N0400100 |
| 3 スロット | 10 cm | 空気 - アセチレン | N0400103 |
| バーナーヘッドハンドル | | | N3161040 |

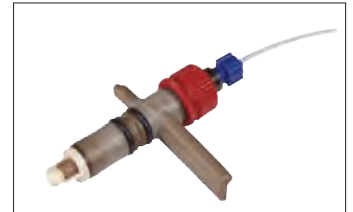
* PinAAcle本体に標準付属されるバーナーヘッド



PinAAcle500及び900F/T用バーナー関連部品

| ネブライザー構成部品とスペアパーツ | | | | | | |
|-------------------|----------|--------|--------|------------|-------------|-------------|
| 詳細 | 溶液タイプ | ニードル材質 | Oリング種類 | ネブライザー製品番号 | エンドキャップ製品番号 | 交換用ニードル製品番号 |
| ステンレス製(標準) | 水溶液 | ステンレス | Viton | N3160143 | N3160505 | 03030354 |
| 樹脂製高感度(標準) | 水溶液 | Pt/Ir | Viton | N3160144 | N3160511 | B3150525 |
| 樹脂製高感度 | 水溶液/有機溶媒 | Pt/Ir | Kalrez | N3160159 | N3160189 | N3160154 |
| 樹脂製高感度* | 水溶液/有機溶媒 | Ta | Kalrez | N3160152 | N3160189 | |
| ステンレス製 | 水溶液/有機溶媒 | ステンレス | Kalrez | N3160158 | N3160188 | |
| ステンレス製 | 水溶液 | 樹脂 | Viton | N/A | N3160505 | 03030402 |
| ステンレス製 | 水溶液 | Pt合金 | Viton | N/A | N3160505 | 03030433 |

*有機溶媒の他、王水にも適しています。



| 有機溶媒耐用Oリングキット | | |
|-------------------------------|-------------------|----------------|
| 詳細 | ステンレス製ネブライザー用製品番号 | 樹脂製ネブライザー用製品番号 |
| ネブライザーOリングキット | N3160192 | N3160193 |
| エンドキャップOリングキット | N3160194 | N3160194 |
| ネブライザー、エンドキャップ、バーナーヘッドOリングキット | N3160156 | N3160157 |

オートサンプラー用消耗品

当社では高品質なファーンレスオートサンプラー用のサンプルカップ、フレームオートサンプラー用のサンプルチューブ、その他消耗品を幅広く提供しています。サンプルカップはひび割れや欠けを防ぐ頑丈な構造で、オートサンプラー上で、ほぼ全てのサンプルを使用できるよう、円すい形状になっています。(下表に記載のない容量8ml~50ml、ラウンドボトム形状、キャップなし等についてもお問い合わせください。)

| グラファイトファーンレスカップ | | | |
|-----------------|---------|------|----------|
| 容量 | 材質 | 数量 | 製品番号 |
| 1.2 mL | ポリプロピレン | 2000 | B0510397 |
| 2.5 mL | ポリプロピレン | 1000 | B3001566 |
| 7.0 mL | ポリプロピレン | 100 | B3001567 |
| 2.0 mL | ポリプロピレン | 1000 | B0087056 |
| 2.0 mL | ポリスチレン | 1000 | B0119079 |
| 3.5 mL | ポリスチレン | 100 | B0129303 |
| 2.0 mL | PTFE | 30 | B0087600 |



| フレームオートサンプラー用サンプルチューブ | | | | |
|-----------------------|----------------|---------|-----|----------|
| 容量 | 寸法 | ボトム形状 | 数量 | 製品番号 |
| 15 mL | 17 mm x 120 mm | 円すい | 500 | B0193233 |
| 50 mL | 28 mm x 115 mm | 円すい/自立型 | 500 | B0193234 |



標準液

PerkinElmerの高純度標準液を使用することで、多様なアプリケーションでも正確な結果が得られます。当社の幅広い標準液には、品質と信頼性が確認できる分析証明書を添付しています。



| 単元素標準液 1000mg/L | | | |
|-----------------|------|----------------|----------------|
| 元素名 | 元素記号 | 125 mL 製品番号 | 500 mL 製品番号 |
| アルミニウム | Al | N9300184 | N9300100 |
| 砒素 | As | N9300180 | N9300102 |
| カドミウム | Cd | N9300176 | N9300107 |
| カルシウム | Ca | N9303763 | N9300108 |
| クロム | Cr | N9300173 | N9300112 |
| 銅 | Cu | N9300183 | N9300114 |
| 金 | Au | N9303759 | N9300121 |
| 鉄 | Fe | N9303771 | N9300126 |
| 鉛 | Pb | N9300175 | N9300128 |
| マグネシウム | Mg | N9300179 | N9300131 |
| マンガン | Mn | N9303783 | N9300132 |
| 水銀 | Hg | N9300174 | N9300133 |
| ニッケル | Ni | N9300177 | N9300136 |
| りん | P | N9303788 | N9300139 |
| カリウム | K | N9303779 | N9300141 |
| 銀 | Ag | N9300171 | N9300151 |
| ナトリウム | Na | N9303785 | N9300152 |
| 亜鉛 | Zn | N9300178 | N9300168 |

※上記以外の元素についてはお問い合わせください。

| QC用標準液 | | | |
|---|--|--------|----------|
| | 含有元素および濃度 | 容量 | 製品番号 |
| 21元素混合標準液5% HNO ₃ /tr. 酒石酸/tr. HF | 100 mg/L: As, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sr, Ti, Tl, V, Zn | 125 mL | N9300281 |
| 7元素混合標準液 5% HNO ₃ /tr. HF | 1000 mg/L: K 500 mg/L: Si 100 mg/L: Al, B, Ba, Na 50 mg/L: Ag | 125 mL | N9300280 |
| 水質分析用標準液 I | | | |
| | 含有元素および濃度 | 容量 | 製品番号 |
| 2% HNO ₃ | 5 mg/L: Be, Sb, Tl 10 mg/L: Co, Cu, Mn, Ni, Zn 20 mg/L: Al, Fe, V | 125 mL | N9300214 |
| 水質分析用標準液 II | | | |
| | 含有元素および濃度 | 容量 | 製品番号 |
| 2% HNO ₃ | 100 mg/L: K, Mg 500 mg/L: Ca, Na | 125 mL | N9300215 |

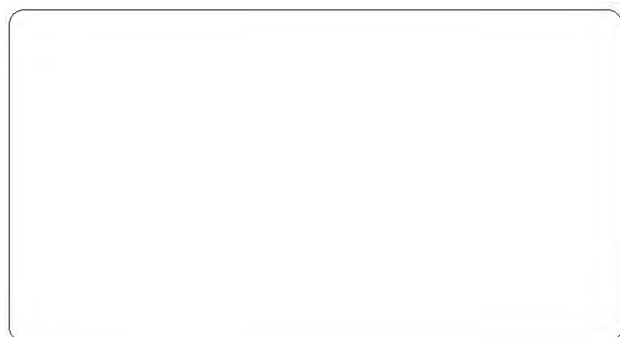
標準液 (続き)

| グラフアイトファーマス用混合標準液 | | | |
|----------------------------|---|--------|----------|
| | 含有元素および濃度 | 容量 | 製品番号 |
| 5% HNO ₃ /tr HF | 5 mg/L: Be, Cd 10 mg/L: Ag 20 mg/L: Cr, Fe, Mg 50 mg/L: Ba, Co, Cu, Ni 100 mg/L: Al, As, Pb, Sb, Se, Tl | 125 mL | N9300244 |
| 試験用混合標準液 | | | |
| | 含有元素および濃度 | 容量 | 製品番号 |
| 2% HCl | 10 mg/L: Na, Zn 20 mg/L: K 50 mg/L: Ca, Cr, Cu, Fe, Ni | 125 mL | 02900540 |
| Triton X-100 | | | |
| | | | 製品番号 |
| | | | N9300260 |

| マトリックス修飾剤 | | | |
|--|--|--------|----------|
| | 濃度 | 容量 | 製品番号 |
| Mg(NO ₃) ₂ | 1% Mg (硝酸マグネシウム) | 100 mL | B0190634 |
| Pd | 1% Pd (硝酸パラジウム) | 50 mL | B0190635 |
| NH ₄ H ₂ PO ₄ | 10% NH ₄ H ₂ PO ₄ | 100 mL | N9303445 |



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。



PerkinElmer Japan 合同会社
www.perkinelmer.co.jp

本社 〒240-0005 横浜市保土ヶ谷区神戸町 134 横浜ビジネスパークテクニカルセンター 4F
TEL. (045) 339-5861 FAX. (045) 339-5871

