PINAACLE 500/900 AA CONSUMABLES AND SUPPLIES

Consumables and Supplies Reference Guide

PerkinElmer
Science with Purpose

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
- 単元素 LuminaランプとSystem 2 EDL 3
- 複合元素 Luminaランプ 3

グラファイトチューブとプラットフォーム 4
- PinAAcle 900T/Z用THGAグラファイト 4
- PinAAcle 900H用HGAグラファイト 4

バーナー関連部品 5
- PinAAcle 500, 900F/T用バーナー関連部品 5

オートサンプラー用消耗品 6
- サンプルカップ(ファーネス用) 6
- サンプルチューブ(フレーム用) 6

標準液 7
- 単元素標準液 1000 mg/L 7
- QC用標準液 7
- 水質分析用 I 7
- 水質分析用 II 7
- グラファイトファーネス用混合標準液 8
- 試験用混合標準液 8
- Triton X-100 8
- マトリックス修飾剤 8

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
ひ素	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ネ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

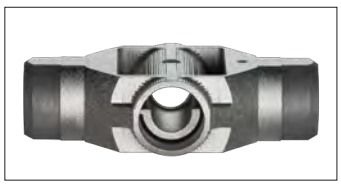
PerkinElmerのグラファイトチューブは最高品質の仕様になっております。当社独自の設計により、チューブ全体にわたって均一な加熱を約束します。感度、精確性は日々再現可能でなければなりません。長年に渡る経験に基づいた高品質な当社のグラファイト消耗品を是非お選びください。

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

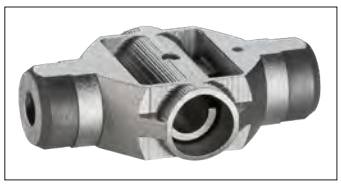
Advanced THGAグラファイトチューブ

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



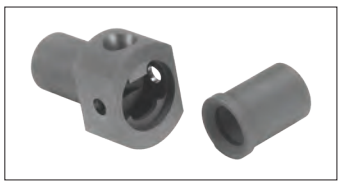
一体型THGAグラファイトチューブ

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。

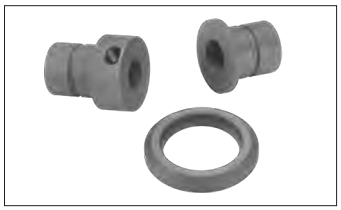
L'vovプラットフォームとHGAグラファイトチューブ

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

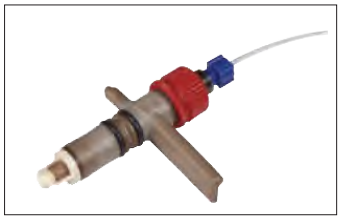
* PinAAcle本体に標準付属されるバーナーヘッド

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ネ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ネスカップ

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精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
ひ素	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)

グラファイトファーネス用混合標準液

	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
$NH_4H_2PO_4$	10% $NH_4H_2PO_4$	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
Science with Purpose

PerkinElmer Japan 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

Copyright 2024 PerkinElmer Japan GK May, 2024