

A photograph of a laboratory rack filled with numerous test tubes, some containing liquids. The entire image is overlaid with a semi-transparent red filter. The text is positioned in the upper right quadrant of the image.

原子吸光分析装置 アクセサリ・消耗品カタログ

www.perkinelmer.co.jp



原子吸光分析装置

目次

ランプ

ルミナ(Lumina™)ホローカソードランプ	3
ホローカソードランプアダプター	7
ノンコーデッドホローカソードランプアダプター	8
消耗品	9
無電極放電管(高輝度ランプ)(EDL)	10

バーナー関連部品

AAAnalyst 100,200,300,400,700,800	12
2280,2380,3030(B),3100,3110,3300,4000, 5000, 5100 PC	14
1100(B), 2100, 4100	16

ネブライザー

ネブライザー関連部品	17
ネブライザー関連部品	18
GemTip™ ネブライザー(AAnalyst 100,300,700,800用)	19
高感度ネブライザー	20
ステンレスボディネブライザー・部品	21

グラファイトファーンステューブ、消耗品

HGA グラファイトコンタクトシリンダー、チューブ、消耗品	22
HGA 冷却システム、石英窓	24
THGA グラファイトコンタクトシリンダー、チューブ、消耗品	25

オートサンプラー 消耗品、アクセサリー

FIAS /フレイム用トレイとサンプル容器	27
サンプリングプローブ	29
希釈システム 消耗品	31

ファーンステートサンプラー 消耗品、アクセサリー

ファーンステートサンプラー 消耗品(AS-40/60/70/71/72/800)	32
--	----

フローインジェクションサンプリングシステム

フローインジェクション分析システムと水銀分析システム	35
FIAS/FIMS用パーツ、消耗品	36
FIAS/FIMS用アダプター、コネクター	38
FIAS/FIMS用チューブ、消耗品	39
FIAS-100/400水銀分析用アマルガムアタッチメント用消耗品	40
FIASファーンステ	41
フローインジェクション前濃縮キット、消耗品	42

水銀／水素化物発生システムと消耗品

MHS, 石英セル, 消耗品	43
----------------	----

ラボラトリープロダクト

フィルター、レギュレーター、消耗品	44
-------------------	----

標準液

原子吸光分析用標準液	
添加飲料水、排水用標準液	47
試薬	48
単元素標準液	49

一般ラボ用品

計測器	51
-----	----

ランプ

ルミナ(Lumina™)ホローカソードランプ

コーデッドルミナホローカソードランプ

ルミナホローカソードランプには、アダプター付きとアダプターなしの2種類があります。

品番N30501XXとN30502XXはAanalyst シリーズ / PinAAcle シリーズ用のランプであり、アダプターは付属していません。

品番N30503XXとN30504XXはSIMAA6100/6000,5100(PC),4110ZL,3300,2100及び1100(B)用ランプであり、アダプターが付属しています。
ルミナホローカソードランプは、元素自動認識機能を有していない弊社初期モデルの原子吸光光度計でも、アダプターを用いることにより使用することが可能です。

元素名	元素記号	ルミナランプ 品番	ルミナランプ アダプター付き 品番
アルミニウム*	Al	N3050103	
アンチモン	Sb	N3050170	N3050370
ヒ素	As	N3050105	
バリウム*	Ba	N3050109	N3050309
ベリリウム*	Be	N3050110	
ビスマス	Bi	N3050111	
ほう素*	B	N3050108	
カドミウム	Cd	N3050115	N3050315
カルシウム**	Ca	N3050114	N3050314
クロム	Cr	N3050119	N3050319
コバルト	Co	N3050118	
銅***	Cu	N3050121	
ジスプロシウム*	Dy	N3050122	
エルビウム*	Er	N3050123	
ユーロピウム*	Eu	N3050124	
ガドリニウム*	Gd	N3050129	
ガリウム	Ga	N3050128	
ゲルマニウム*	Ge	N3050130	
ハフニウム*	Hf	N3050133	
金	Au	N3050107	
ホルミウム*	Ho	N3050135	
インジウム	In	N3050137	
イリジウム	Ir	N3050138	
鉄	Fe	N3050126	N3050326
ランタン*	La	N3050141	
鉛	Pb	N3050157	N3050357
リチウム	Li	N3050142	
マグネシウム**	Mg	N3050144	N3050344
マンガン	Mn	N3050145	N3050345
水銀	Hg	N3050134	
モリブデン	Mo	N3050146	
ネオジム*	Nd	N3050150	
ニッケル	Ni	N3050152	N3050352
ニオブ*	Nb	N3050149	
パラジウム	Pd	N3050158	

* フレーム法で測定する場合、亜酸化窒素-アセチレンフレームが必要です。

** 230nm以下の2次線で測定するにはCa-Mg-Znランプを選択してください。

*** 230nm以下の2次線で測定するにはCa-Fe-Mn-Znランプを選択してください。



ランプ

ルミナ(Lumina™)ホローカソードランプ

元素名	元素記号	ルミナランプ 品番	ルミナランプ アダプター付き 品番
りん*	P	N3050155	
白金	Pt	N3050162	
カリウム	K	N3050139	N3050339
プラセオジウム*	Pr	N3050161	
レニウム*	Re	N3050165	N3050365
ロジウム	Rh	N3050166	
ルテニウム	Ru	N3050168	
サマリウム*	Sm	N3050174	
スカンジウム*	Sc	N3050171	
セレン	Se	N3050172	
けい素*	Si	N3050173	
銀	Ag	N3050102	N3050302
ナトリウム	Na	N3050148	N3050348
ストロンチウム	Sr	N3050176	
タンタル*	Ta	N3050177	
テルル	Te	N3050180	
テルビウム*	Tb	N3050178	
タリウム	Tl	N3050183	
ツリウム*	Tm		
すず	Sn	N3050175	
チタン*	Ti	N3050182	
タングステン*	W	N3050187	
バナジウム*	V	N3050186	
イットリウム*	Y	N3050189	
イッテルビウム*	Yb	N3050190	
亜鉛	Zn	N3050191	N3050391
ジルコニウム*	Zr	N3050192	

* フレーム法で測定する場合、亜酸化窒素-アセチレンフレームが必要です。



ランプ

ルミナ(Lumina™)ホローカソードランプ

ルミナ多元素ホローカソードランプ			
	元素名	元素記号	ルミナランプ 品番
2元素ランプ	Ag-Au		N3050201
	銀	Ag	
	金	Au	
	Ca-Mg*		N3050202
	カルシウム	Ca	
	マグネシウム	Mg	
	Ca-Zn		N3050203
	カルシウム	Ca	
	亜鉛	Zn	
	K-Na		N3050204
	カリウム	K	
	ナトリウム	Na	
3元素ランプ	Pt-Ru		N3050205
	白金	Pt	
	ルテニウム	Ru	
	Sn-Te		N3050206
	すず	Sn	
	テルル	Te	
	Al [†] -Ca-Mg*		N3050207
	アルミニウム	Al	
	カルシウム	Ca	
	マグネシウム	Mg	
	Ca-Mg-Zn		N3050208
	カルシウム	Ca	
	マグネシウム	Mg	
	亜鉛	Zn	
4元素ランプ	Cu-Fe-Ni		N3050209
	銅	Cu	
	鉄	Fe	
	ニッケル	Ni	
	Ag-Cr-Cu-Ni		N3050210
	銀	Ag	
	クロム	Cr	
	銅	Cu	
	ニッケル	Ni	
	Al-Cu-Fe-Ti [†]		N3050211
	アルミニウム	Al	
	銅	Cu	
	鉄	Fe	
	チタン	Ti	
	Cu-Fe-Mn-Zn		N3050212
	銅	Cu	
	鉄	Fe	
	マンガン	Mn	
	亜鉛	Zn	

ランプ

ルミナ(Lumina™)ホローカソードランプ

ルミナ多元素ホローカソードランプ

	元素名	元素記号	ルミナランプ 品番
5元素ランプ	Ag-Cr-Cu-Fe-Ni		N3050213
	銀	Ag	
	クロム	Cr	
	銅	Cu	
	鉄	Fe	
	ニッケル	Ni	
	Co-Cr-Cu-Mn-Ni		N3050214
	コバルト	Co	
	クロム	Cr	
	銅	Cu	
	マンガン	Mn	
	ニッケル	Ni	
	Co-Cu-Fe-Mn-Mo		N3050215
	コバルト	Co	
	銅	Cu	
	鉄	Fe	
	マンガン	Mn	
	モリブデン	Mo	
6元素ランプ	Ag-Al [†] -Cr-Cu-Fe-Mg		N3050216
	銀	Ag	
	アルミニウム	Al	
	クロム	Cr	
	銅	Cu	
	鉄	Fe	
	マグネシウム	Mg	
	Co-Cr-Cu-Fe-Mn-Ni		N3050217
	コバルト	Co	
	クロム	Cr	
	銅	Cu	
	鉄	Fe	
	マンガン	Mn	
	ニッケル	Ni	
	Al [†] -Ca-Cu-Fe-Mg-Si [†] -Zn		N3050218
	アルミニウム	Al	
	カルシウム	Ca	
	銅	Cu	
	鉄	Fe	
	マグネシウム	Mg	
	けい素	Si	
	亜鉛	Zn	

*230nm以下の2次線で測定するにはCa-Mg-Znもしくは、Ag-Al-Cr-Cu-Fe-MgもしくはAl-Ca-Cu-Fe-Mg-Si-Znランプを選択して下さい。
† フレーム法で測定する場合、亜酸化窒素-アセチレンフレームが必要です。

ランプ

ホローカソードランプアダプター

ルミナコーデッドアダプター

アダプター

SIMAA6100/6000,5100PC,4110ZL,4100,3300,2100,1100(B)でルミナホローカソードランプを使用し、自動元素認識するためのアダプターです。

元素記号	品番	元素記号	品番
Ag		Re	N3050765
Al		Rh	
As		Ru	
Au	N3050707	Sb	N3050770
B		Sc	
Ba	N3050709	Se	N3050772
Be		Si	N3050773
Bi			
Ca	N3050714	Sn	
Cd	N3050715	Sr	
Co		Ta	
Cr		Tb	
Cu		Te	
		Ti	
		Tl	
Fe	N3050726	Tm	
		V	
Gd		W	
Ge		Y	
Hg		Zn	
		Zr	
In		Ag-Au	
Ir		Ca-Mg	
K		Ca-Zn	
La		K-Na	
Li		Pt-Ru	
Mg		Sn-Te	
Mn	N3050745	Al-Ca-Mg	
Mo		Ca-Mag-Zn	
Na	N3050748	Cu-Fe-Ni	
Nb		Ag-Cr-Cu-Ni	
		Al-Cu-Fe-Ti	
Ni	N3050752	Cu-Fe-Mn-Zn	
P		Ag-Cr-Cu-Fe-Ni	
Pb	N3050757	Co-Cr-Cu-Mn-Ni	
Pd	N3050758	Co-Cu-Fe-Mn-Mo	
		Ag-Al-Cr-Cu-Fe-Mg	
Pt		Co-Cr-Cu-Fe-Mn-Ni	
		Al-Ca-Cu-Fe-Mg-Si-Zn	



ケーブル付きルミナランプ
(SIMAA™ 6100/6000, 5100(PC), 4110ZL, 4100, 4100ZL, 3300, 2100, 1100(B))

ランプ

ノンコードッドホローカソードランプアダプター

ランププラグアダプター

		品番
ルミナランププラグアダプター	N305xxxxシリーズ用ノンコードッドランプ 変換アダプター	N3050198
		
ノンコードッドランプ用アダプター(AAnalyst用)	AAAnalyst シリーズ用 03036xxxシリーズ変換コネクタ	N3050197
		
ユニバーサルコードッドランプ用アダプター	N06612xxシリーズ変換コネクタ (AAAnalystの元素自動認識機能は使用できません)	N3050196
		

ランプ

消耗品

バックグラウンド補正用光源

使用装置	光源タイプ	品番
AAAnalyst 100/300, 3300, 3110, 3100	D ₂	N0370119
AAAnalyst 200/400	D ₂	B3150160
AAAnalyst 700/800	D ₂	B0148615
2280, 2380, 280, 380, 3030(B)*	D ₂	00570194
4100, 2100, 1100(B), 3030(B)**	D ₂	B0148615

*10桁シリアルナンバー用

**4桁シリアルナンバー用



バックグラウンド補正源
(AAAnalyst 100/300、models 3300,3110,3100用)
品番 : N0370119

その他

	品番
バンドパスフィルター	K,Li,Rb,Csのカーブを線形化します。RbとCsの炎光分析に推奨します。650nmより長い波長のものだけを通過させます。 パーキンエルマー製原子吸光分析装置はフィルターホルダーが装備されており、簡単に使用できます。
	02901518

ランプ

無電極放電管(高輝度ランプ)(EDL)

無電極放電管(EDL) ランプとアダプター

元素名	元素記号	System 2 EDL 品番	AAAnalyst用 コーデッドアダプター 品番
砒素	As	N3050605	N3050860
ビスマス	Bi	N3050611	
カドミウム	Cd	N3050615	N3050862
セシウム	Cs	N3050620	N3050863
ゲルマニウム*	Ge	N3050630	
水銀	Hg	N3050634	N3050865
りん*	P	N3050655	
鉛	Pb	N3050657	N3050867
ルビジウム	Rb	N3050664	
アンチモン	Sb	N3050670	
セレン	Se	N3050672	N3050870
すず	Sn	N3050675	
テルル	Te	N3050680	N3050872
タリウム	Tl	N3050683	
亜鉛	Zn	N3050691	N3050874

注) 2008年4月以降、AAAnalystシリーズ用のみ付属となっています。

* フレーム法で測定する場合、亜酸化窒素-アセチレンフレームが必要です。



ランプ

無電極放電管(高輝度ランプ)(EDL)

EDL アクセサリー類

		品番
ドライバー類・アダプターケーブル(AAnalyst 200/400用)	AAnalyst200に品番03030793及び03030997のEDLドライバーを取り付けるためのアダプターです。	N3150302

EDL ドライバー類

		品番
EDLドライバー類	AAAnalyst 200/400用	N3150131
	PinAAcle, AAnalyst 600/700/800/400/200, SIMAA 4110ZL用ショートケーブル	03030997
	PinAAcle, 5100, 4100, AAnalyst 100/300, PinAAcle用ロングケーブル (EDL SYSTEM 2 が必要)	03030793



EDLドライバー
品番: 03030997

バーナー関連部品

AAAnalyst 100/ 200/ 300/ 400/ 700/ 800

A1



A2



A3



A4

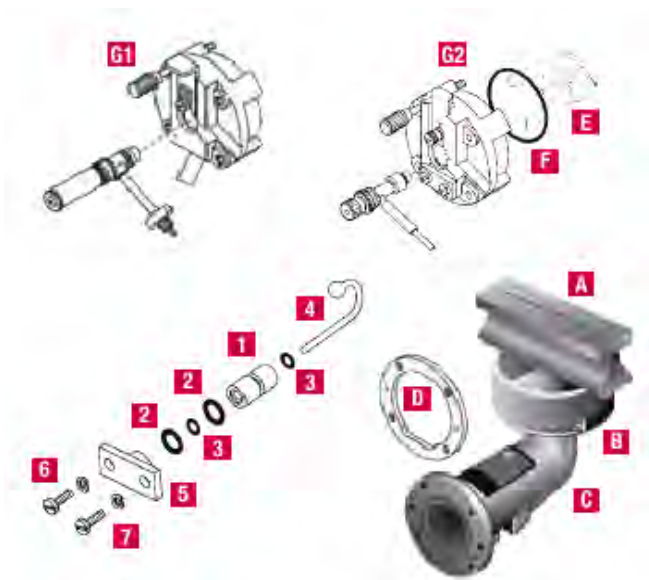


バーナーヘッド

		品番
A1	高温バーナーヘッド	耐火性元素の測定(亜酸化窒素-アセチレン)に使用します。
A2	バーナーヘッド(10cm)	空気-アセチレン フレーム用
A3	スリースロットバーナーヘッド	空気-アセチレン フレーム用
A4	バーナーヘッド(5cm)	空気-アセチレン フレーム用
	バーナーヘッドクリーニングツール	
		03031573

バーナー関連部品

		品番
B	バーナーヘッドO-リング (Viton製)	09902219
C	スプレーチャンバー	00570948
D	クランプリング	N0401171
E	フローズポイラー	00572561
F	エンドキャップ用O-リング	標準 (Viton製)
		09902147
		有機溶媒分析用 コルク製
		00472014
		有機溶媒分析用 KALREZ®製 *
		09921044
		* 耐酸、耐有機溶媒
G1	エンドキャップアセンブリ (高感度ネプライザー用)	AAAnalyst 100/200/300/400/700/800 ('99年秋以降出荷モデル用です。)
		N0370392
G2	エンドキャップアセンブリ (標準)	AAAnalyst 100/200/300/400/700/800 ('99年秋以降出荷モデル用です。)
		00570984
		品番
インパクトビード構成部	1	シールプラグ
	2	インパクトビード Oリング (大) 内径6mm, 1/4 in.
	3	インパクトビード Oリング (小) 内径3mm, 1/8 in.
	4	インパクトビード
	5	インパクトリテーナ
	6	スピリットロックウォッシャー
	7	ヘッドスクリュー
		00572624
		09902240
		09902236
		00572615
		00572694
		09911286
		09910148



バーナー関連部品

AAAnalyst 100/ 200/ 300/ 400/ 700/ 800

バーナーシステム関連部品

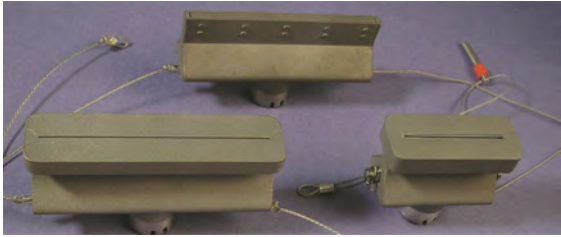
	数量	品番
バーナーガスケットキット	一式	00470988
以下を含みます		
エンドキャップ用O-リング 有機溶媒分析用 コルク製	5	00472014
エンドキャップ用O-リング (Viton製)	3	09902147
Viton製バーナーヘッドOリング	1	09902219
インパクトビード Oリング (小) 内径3mm, 1/8 in.	3	09902236
インパクトビード Oリング (大) 内径6mm, 1/4 in.	3	09902240
AAAnalyst 700/800用マグネットホルダーアセンブリ		N2010381
AAAnalyst 100/200/300/400用マグネットホルダーアセンブリ		N1010215

ドレイン関連部品

	品番
ドレインチューブ (AAAnalyst 100/200/300/400/700/800)	02507987
AAAnalyst 100/200/300/400 ドレインアセンブリ (ドレインボトルは含まれていません)	N0400058
ドレインボトル (販売終了となった09904991の代替品09200486はサービスパーツのため、価格は要お問い合わせ)	09200486

バーナー関連部品

2280, 2380, 3030(B), 3100, 3110, 3300, 4000*, 5000*, 5100 PC



バーナーヘッド

	品番
バーナーヘッドクリーニングツール	03031573

バーナー関連部品

	品番
1 バーナーヘッドO-リング (Viton製)	09902219
2 エンドキャップ用O-リング (Viton製)	09902147
3 エンドキャップ用O-リング 有機溶媒分析用 コルク製	00472014
エンドキャップ用O-リング 有機溶媒分析用 KALREZ® 製	09921044
4 クランプリング	00572616
5 ステンレス製ロックリング	00572737
A エンドキャップアセンブリ** (標準)	00570984
B フローズボイラー	00572561
C スプレーチャンバー	00570948
	品番
インパクトビード	D インパクトビード
	6 シールプラグ
	7 インパクトビード Oリング (大) 内径6mm, 1/4 in.
	8 インパクトビード Oリング (小) 内径3mm, 1/8 in.
	9 インパクトリテーナ
	10 スピリットロックウォッシャー
	11 ヘッドスクリュー

* 1980年 5月以降出荷モデル用
 ** 高感度ネブライザーを使用の際は別途エンドキャップ (N0370392)が必要です。



バーナー関連部品

2280, 2380, 3030(B), 3100, 3110, 3300, 4000*, 5000*, 5100 PC

バーナー関連部品

	数量	品番
バーナーガスケットキット	一式	00470988
以下を含みます		
エンドキャップ用O-リング 有機溶媒分析用 コルク製	5	00472014
エンドキャップ用O-リング (Viton製)	3	09902147
バーナーヘッドO-リング (Viton製)	1	09902219
インパクトビード Oリング (小) 内径3mm, 1/8 in.	3	09902236
インパクトビード Oリング (大) 内径6mm, 1/4 in.	3	09902240
バーナードレイン	2280,2380,3030(B),4000,5000,5100PC用のドレインループとインターロックのセットです。	

ケーブル・ピン 関連部品

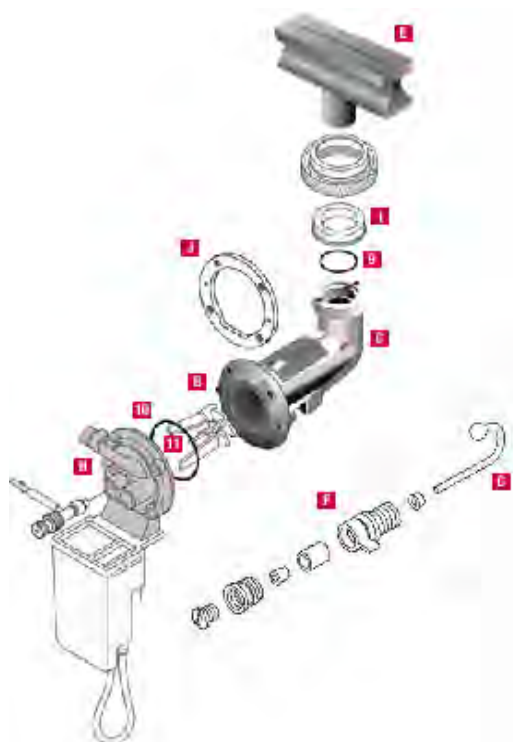
	品番
空気-アセチレンバーナーヘッド用	
高温バーナーヘッド用	00400275

バーナー関連部品

1100(B), 2100, and 4100

バーナーヘッド		
		品番
E	高温バーナーヘッド	耐火性元素の測定(亜酸化窒素アセチレンフレーム)にも使用可能です。感度減少のために回転させることも可能です。
	バーナーヘッドクリーニングツール	03031573

バーナー関連部品		
		品番
9	バーナーヘッドO-リング (Viton製)	09902219
10	エンドキャップO-リング (水溶液用)	
11	コルク製エンドキャップO-リング	
B	フローズポイラー	00572561
C	スプレーチャンバー	
G	セラミック製インパクトビード	
H	エンドキャップアセンブリ	
I	インサート	
J	カラー	B0162671
	数量	品番
バーナーガスケットキット 標準用	一式	B0155546
	以下を含みます	
	バーナーヘッドO-リング (Viton製)	1 09902219
	エンドキャップO-リング (水溶液用)	
	コルク製エンドキャップO-リング	
	プラグOリング (水溶液用)	2 B0151697
	エンドキャップとドレイン容器間のOリング	1 B0129926
バーナーガスケットキット 有機溶媒用	4100,2100,1100(B)用のO-リング、ガスケットのキットです。	一式
	以下を含みます	
	プラグOリング	
	Oリングとドレイン	1 B0174379
	エンドキャップガスケット	1 B0174380
	Oリングとピートホルダー	1 B0181842
	ネプライザーベンチュリ上Oリング	1 B0190001
	Oリング,高感度ネプライザー	
	ドレインチューブ (2m)	1 B0102949



ネブライザー

ネブライザー, 関連部品

プラスチックボディネブライザー

	AAnalyst 200/400用	AAAnalyst 100/300/700/800、 3100/3110/3300/5000/5100 PC 及び初期モデル	1100(B)、 2100/4100
GemTip ネブライザー (P19 参照)			
	GemTipアセンブリ***	品番 N0370394	
	高感度GemTipアセンブリ***	品番 N0370393	

高感度Pt/Ir製ネブライザー**** (P20 参照)			
	品番	品番	品番
	ネブライザーアセンブリ ***	N3150188	B0505480
D	ネブライザーエンドキャップ	B0501026	B0501026
	ネブライザー Spacer	B3150531	
F	ネブライザーボディ		
C	インパクトビード	B0505086	B0505086
E	ロッキングリング	B0501025	B0501025
A	キャビラリーアセンブリ	B0501022	B0501022

高感度タンタル製ネブライザー**** (P20 参照)			
	品番	品番	品番
	ネブライザーアセンブリ ***		
D	ネブライザーエンドキャップ	B0501026	B0501026
F	ネブライザーボディ		
A	キャビラリーアセンブリ		
C	インパクトビード	B0505086	B0505086
E	ロッキングリング	B0501025	B0501025

ステンレスボディネブライザー

耐酸ネブライザー*			
	品番	品番	
	ネブライザーアセンブリ	03030404	
A	キャビラリーアセンブリ	03030402	03030402
	AS-51,50用キャビラリーアセンブリ		
	O-リングキット	N9300065	
B	ベンチュリー	03031920	03031920

白金製ネブライザー*			
	品番	品番	
	ネブライザーアセンブリ	03030299	
A	キャビラリーアセンブリ **	03030433	03030433
	O-リングキット	N9300065	
B	ベンチュリー	03033124	

ステンレス製ネブライザー* (P21 参照)			
	品番	品番	
	ネブライザーアセンブリ	03030352	
A	キャビラリーアセンブリ	03030354	03030354
	O-リングキット	N9300065	
B	ベンチュリー	03031810	

*ステンレスボディ

**識別用"P"のエッチングあり

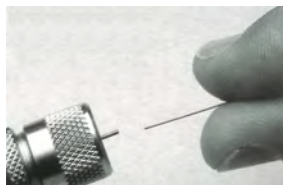
***エンドキャップ (N0370392) が必要

****赤色調整リング付不活性プラスチックボディ

ネブライザー

ネブライザー関連部品

アクセサリ

		品番
キャピラリーチューブ (10ft)	長さ10ft、内径0.58mmのポリエチレンチューブ、ステンレス製 ネブライザー、白金製ネブライザー、GemTipネブライザーに使用。 耐酸ネブライザーには使用不可で、キャピラリーチューブは キャピラリアセンブリに含まれます。	09908265
		
ネブライザーキャピラリーチューブ	高感度ネブライザー用 (テフロン製, 内径 1.0mm, 35cm)	B3150458
ネブライザークリーニングワイヤ(5本入)	銅合金製のクリーニングの際、ネブライザーのオリフィスや内部構造を傷 つけないように平滑加工を施しています。クリーニングの際は必ずこのワイ ヤーをご使用ください。	03030135
 		
ネブライザーグリース	液漏れ防止のために少量のApiezon®-Lgrease をOリングシールに塗 ります。ネブライザーアセンブリに、付属されてきます。キャピラ リなど別々に購入した場合は、別途購入して下さい。	03030405
		

ネブライザー

ネブライザー

GemTip™ ネブライザー (AAnalyst 100/300/700/800 *用)

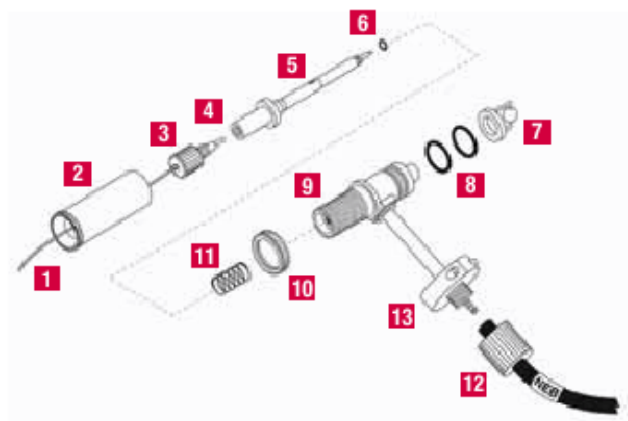
		品番
GemTipアセンブリ **		N0370394
高感度GemTipアセンブリ **		N0370393
		品番
1	キャピラリーチューブ (10ft)	09908265
2	調整ナット	N0371492
3	グランドナット	N0371505
4	テフロンチューブ	09985708
5	キャピラリーホールディング ***	
	キャピラリーホールディング ****	
6	Oリング	09926083
7	インパクトビード *****	B0505086
8	Oリング	09902015
	Oリング *****	
9	ボディアセンブリ ***	
	ボディアセンブリ ****	N0370399
10	ロックリングナット	N0371493
11	スプリング	09902473
12	コネクタナット	N0371485
13	マグネットホルダーアセンブリ	N1010215

* 1999年秋以前出荷分 ** バーナーエンドキャップが必要(N0370392) *** 標準GemTipネブライザー用

**** 高感度GemTipネブライザー用 ***** 高感度GemTipネブライザーにのみ付属 ***** 耐有機溶媒



GemTip ネブライザー



ネブライザー

ネブライザー

高感度ネブライザー*	
AAAnalyst 100/300/700/800, 1100(B), 2100, 3100, 3110, 4100, 5100 PC用	
	品番
高感度Pt/Ir製ネブライザーアセンブリ	B0505480

Pt / Ir キャピラリー高感度ネブライザー	
AAAnalyst 200/400/700 * /800 * 用	
	品番
Pt / Irキャピラリー高感度ネブライザーアセンブリ	N3150188
	品番
C インパクトビード	B0505086
1 ネブライゼースペーサー	B3150531

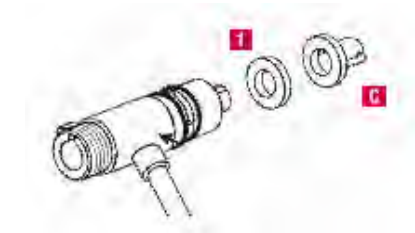
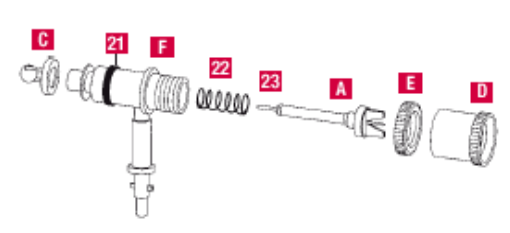
* バーナー エンドキャップ (N0370392)が必要です。



高感度ネブライザー



Pt / Ir 高感度ネブライザー



ネブライザー

ネブライザー

ステンレスボディネブライザー・部品

AAAnalyst 100/300/700/800*, 5100 PC, 5000, 3300, 3110, 3100用

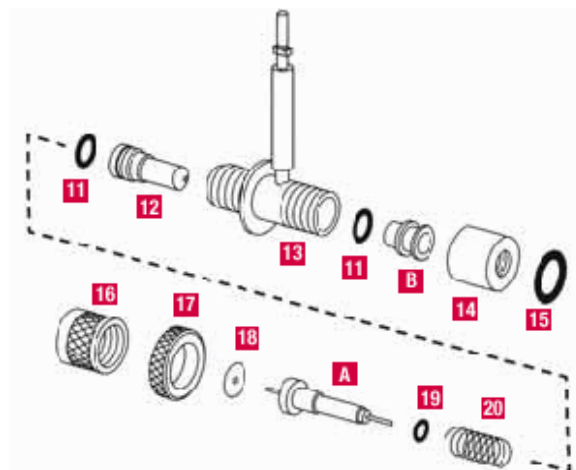
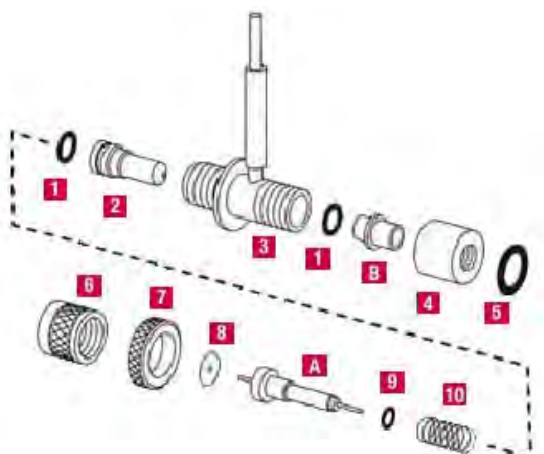
	品番
ステンレス製ネブライザーアセンブリ	03030352
1 Oリング	09902005
2 インサート	03031812
3 ネブライザーボディ	03030353
4 フロントエンドキャップ	
5 Oリング	09902239
6 調整ナット	03031460
7 ロッキングリング	03031456
8 ワッシャー	03031802
9 Oリング	09902102
10 スプリング	03031806
A / B P 17 参照	

* 1999年秋出荷モデル以降

** AAAnalyst 200/400で使用する場合は、エンドキャップアセンブリ(00570984)が必要です。

4100, 2100, and 1100(B)用

	品番
ステンレス製ネブライザーアセンブリ	
11 Oリング	B0045095
12 インサート	
13 ネブライザーボディ	
14 フロントエンドキャップ	
15 Oリング	B0148651
16 調整ナット	B0057408
17 ロッキングリング	
18 ワッシャー	B0057334
19 Oリング	
20 スプリング	B0057410
A / B P 17 参照	



グラファイトファーネスチューブ、消耗品

HGA グラファイトコンタクトシリンダー、チューブ、消耗品



コンタクトシリンダー

HGA®グラファイトファーネス用コンタクトシリンダーは、正確に接触するように設計されており、分析への影響を最小限に抑えます。また、グラファイトチューブを覆うように設計されているので、均一に加熱され、チューブの長寿命を確保します。

		品番	
ゼーマンファーネス用コンタクトシリンダー	LH及びRHコンタクト含む		
HGA-900/800/700/600/300用コンタクトシリンダー	LH及びRHコンタクト、シールドリング含む	1セット	B0128495
		5セット	B3130086
コンタクトシリンダー取り外しツール	HGA-300/400/500/600/700/800用		B0098258
	AAAnalyst 700,HGA-850/900用		B3121301
グラファイトチューブアラインメントツール	ゼーマンファーネス以外		B0080112
	ゼーマンファーネス用		B0120242

L'vov プラットフォーム



L'vovプラットフォームは、パイロコートされた硬い小さな板状のもので、グラファイトチューブ内に挿入します。真ん中がくぼみがあり、50μL注入できます。
L'vovプラットフォームの機能は、サンプルとチューブの壁を離し、間接的に熱することで再現性あるデータが得られます。プラットフォームは、チューブからの放射熱で加熱されます。チューブの温度が安定すると、蒸発し、原子化が起こります。

グラファイトファーンステューブ、消耗品

HGA グラファイトコンタクトシリンダー、チューブ、消耗品

L'vovグラファイトチューブ

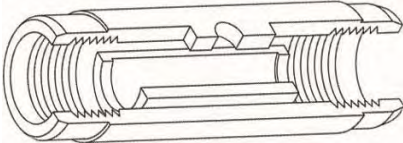
	品番
HGA ファーンステミラー	B0080259



パイロコートグラファイトチューブ(プラットフォーム付)



プラットフォーム付のグラファイトチューブは、1つの黒鉛から機械により作られ、すべてパイロコート処理されています。湾曲状に作られたプラットフォームには、50μL注入できます。



		品番
パイロコートグラファイトチューブ(プラットフォーム付)	5本入	B3001262
	20本入	B3001264
グラファイトチューブ(パイロコート)*		
	10本入	B0135653
	50本入	B0091504

* L 'vov プラットフォームは併用できません。

グラファイトファーンステューブ、消耗品

HGA 冷却システム、石英窓

自動冷却水循環システム

	品番
グリセロール(85%)、1L	B3141064

石英窓

機種	位置	品番
AAAnalyst 700, HGA-850/900用	左・右側	B0080850
機種	位置(サイズ小)	品番
5X00用	右側	B0066549
3030用	右側	
HGA-300/400/500	左・右側	
HGA-600/700	右側	
HGA-800/850	左側	

HGA用石英窓

	品番
1 O-リング	
2 ガasket*	
3 石英窓 (サイズ小)	B0066549
4 石英窓 (サイズ大)	
5 ガasket**	B0104342

* HGA-800にはB0147153を使用

** HGA-600及び1990年5月以降のHGA700にはB0196825を使用



HGA Circulatory Cooling System
Part No. B3001124



グラファイトファーネスチューブ、消耗品

THGA グラファイトコンタクトシリンダー、チューブ、消耗品



コンタクトシリンダー

このグラファイトコンタクトシリンダーは、正確に接触するよう設計されており、分析への影響を最小限に抑えます。注入口は蒸気が凝結しないようになり、難しいマトリックス試料においても分析パフォーマンスが向上します。

		品番
THGAコンタクトシリンダー(Standard)	1組入	B0504035
	5組入	B0504036
THGAコンタクトシリンダー(MODIFIED)	1組入	B3002103
	5組入	B3002102
アクセサリ、部品	O-リング(コンタクトリング用)	B0500748
	コンタクトシリンダー取り外しツール	

グラファイトチューブ

PerkinElmer独自の技術で、光軸に対して垂直方向に加熱するプラットフォームを統合させたグラファイトチューブです。温度分布が均一になるので、メモリー効果の低減、効率的な原子化を提供します。

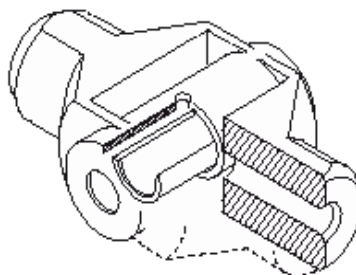
		品番
THGAグラファイトチューブ(プラットフォーム入り)	5本入	B3000641
	20本入	B0504033
	100本入	N3110147



THGAグラファイトチューブ(エンドキャップ付)*	5本入	B3000653
	20本入	B3000655



* VやBaのような耐火性元素には推奨しません。



Cross-section of the PerkinElmer THGA transversely-heated graphite tube with integrated platform and end cap

半導体用高純度THGAグラファイトチューブ(プラットフォーム入り)	5本入	B3140361
	20本入	B3140362

グラファイトファーネスチューブ、消耗品

THGA グラファイトコンタクトシリンダー、チューブ、消耗品

スペアパーツ、消耗品		
		品番
THGAファーネス用冷却循環システム	230 V,50/60 Hz.	B0198072
石英窓 (THGA用)		B0198005
O-リング (ファーネス窓用)		B0501236
自動ヒューム抽出システムリンスボトル		
自動ヒューム抽出システムグラファイトチップ	1本入	B0506722
THGA ファーネスミラー		



THGA グラファイトチューブベンチ

09907925



オートサンプラー 消耗品、アクセサリー

FIAS／フレイム用トレイ、サンプル容器



サンプルトレイ

	トレイ数	容量	品番
AS-93plus/S10	トレイF-'9/29	50 mL/15 mL	B3001647
	トレイE,H&トレイG-21	50 mL	B3140621
	トレイH&トレイF-60	15 mL, 16 mL	B3140618
	AS-93plus/S10用サンプルトレイはポリプロピレン製		
AS-90/90A/90plus	トレイA-144	4.5 mL, 6 mL, 8 mL	B3000132
	トレイB-98 *	15 mL, 16 mL	
	トレイC-36	50mL	
	* ポリプロピレン製		
AS-91	トレイE-218	4.5 mL, 6 mL, 8 mL	
	トレイF-152	15 mL, 16 mL	
	トレイG-55	50 mL	
	トレイA,C,E,F,Gは耐腐食アルミ製		

リンスキット

	品番
AS-90/AS-91	リンス容器 (B3000156)、アダプター、チューブを含みます。1996年以前のサンプル容器には、合わない場合があります。
AS-93plus/S10	B3140236
スペアパーツ	品番
リンスボトル	B3140622
アダプタータイプ M	B0507919
ポンプチューブ 紫/白 ID2.79mm (6本入)	B3140721
ポンプチューブ 赤/赤 ID1.14mm (6本入)	B3140730
タイゴンチューブ (2m)	B0018283
PVCドレインチューブ	B0048139
コネクタ (4.5 - 4.5 mm o.d.)	B3140715

オートサンプラー 消耗品、アクセサリー

FIAS / フレームトレイ、サンプルカップ

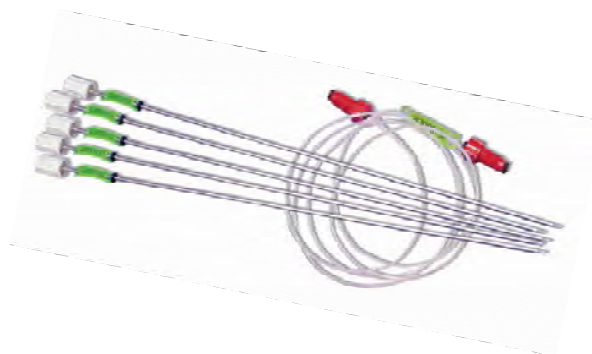


サンプルカップ (AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10)

	容量	入数	品番
サンプルカップ(ポリプロピレン製)	8 mL	1000個	B0508901
	15 mL(キャップ付)	500個	B0193233
	16 mL	1000個	N9301205
	50 mL(キャップ付)	500個	B0193234

オートサンプラー 消耗品、アクセサリー

サンプリングプローブ



サンプリングプローブセット(AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10用)		
		品番
ステンレス製	フレーム分析用サンプリングプローブ 内径0.6mm	B3000159
	ステンレスサンプルプローブ+スクリューフィッティング(B3000152) 及びフレームキャピラリーチューブ類(B3000157)	(B0196963より変更)
	FIAS分析用サンプリングプローブ 内径0.6mm	B3000160
	ステンレスサンプルプローブ+スクリューフィッティング(B3000152) 及びFIASキャピラリーチューブ類(B3000158)	(B0196966より変更)
耐腐食有機溶媒用	FIAS分析用サンプリングプローブ 内径1.0mm	B3000161
	ステンレスサンプルプローブ+スクリューフィッティング(B3000152) 及びFIASキャピラリーチューブ類(B0191060)	(B0501044より変更)
	フレーム分析用サンプリングプローブ 内径0.6mm	B3001770
	(NMPを除く)耐酸、耐有機溶媒用プローブ。FEPチューブ含むサンプルプローブ+スクリューフィッティング(B3000055)及びキャピラリーチューブ類(B3000157) ※AS-90シリーズには使用できません	
	FIAS分析用サンプリングプローブ 内径0.6mm	B3001771
	(NMPを除く)耐酸、耐有機溶媒用プローブ。FEPチューブ含むサンプルプローブ+スクリューフィッティング(B3000055)及びFIASキャピラリーチューブ類(B3000158) ※AS-90シリーズには使用できません	
	FIAS分析用サンプリングプローブ 内径1.0mm	B3001772
	(NMPを除く)耐酸、耐有機溶媒用プローブ。FEPチューブ含むサンプルプローブ+スクリューフィッティング(B3001769)及びFIASキャピラリーチューブ類(B0191060) ※AS-90シリーズには使用できません	
注) フレーム分析用プローブ内径1.0mm (B0501043)の代替品はございません。		

オートサンプラー 消耗品、アクセサリー

サンプリングプローブ

サンプリングプローブ (AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10用)		
		品番
スクリューフィッティング付 サンプリングプローブ	(NMPを除く)耐酸、有機溶媒用プローブ。下記のキャピラリーチューブが別途必要です。 耐腐食有機溶媒用サンプリングプローブ(0.6mm i.d.樹脂製) 耐腐食有機溶媒用サンプリングプローブ(1.0mm i.d.樹脂製)	B3000055 B3001769
ステンレス製サンプリング プローブ	スクリューフィッティングは付属しますが、キャピラリーチューブは付属しません。	B3000152
キャピラリーチューブ	オートサンプラーの操作方法によって、3種類の中から選択します。 1m (内径0.6mm スクリューフィッティング赤1) 1m (内径0.6mm スクリューフィッティング赤2) 1m (内径1.0mm スクリューフィッティング青2)	B3000157 B3000158 B0191060
オイル分析用プローブ	AS-90plus 及び AS-93plus用のオートサンプラープローブで、オイル分析時に使 用します。	N0771529

サンプリングプローブ消耗品		
		品番
クリーニングワイヤー	S-10, AS-90/91/90plus/93plus用	B0505962

オートサンプラー 消耗品とアクセサリー

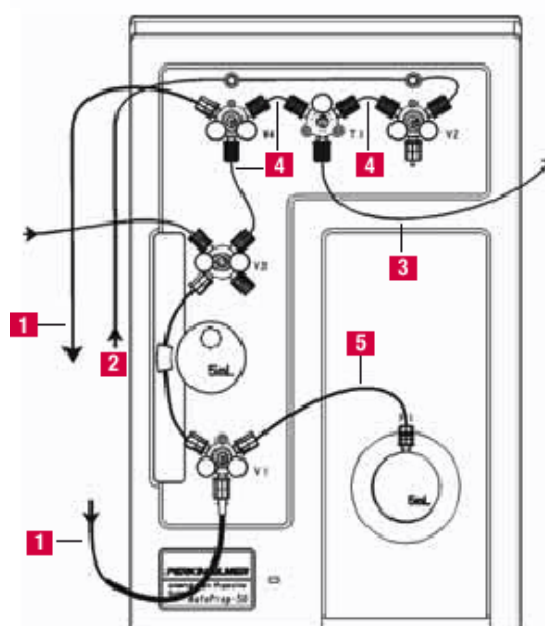
希釈システム 消耗品

AutoPrep 50

		品番
希釈用パーツ	ポンプアセンブリ, 5mL (ポンプヘッド、ピストンを含む)	B3141052
	サンプルホールドコイル, 5mL	
	バルブ 1(V1, 3-ポート赤)	B3002072
	バルブ 2 (V2, 3ポート 黄)	B3002094
	バルブ 3 (V3, 3-ポート黒)	B3002076
	バルブ 4(V4, 3-ポート黒)	B3002091
	T-ユニオン (T1, 黒)	B3002097
	バルブ、T-ユニオン用ネジ	
	サンプリングコイル用ネジ	B3140210
	AS90/91用サンプリングブローブ	B3140244
	AS 90/91から AutoPrep 50 Valve 3へ接続します。	
ナット、フェラル	2.4mmチューブ(B0017998)用フロントフェラル	B3001333
	2.4mmチューブ(B0017998)用バックフェラル	B3001334
	2.4mmチューブ(B0017998)用ナット	B3001335
	1.6mmチューブ(B0029792) 用フロントフェラル	09920123
	1.6mm チューブ(B0029792)用バックフェラル	09920124
	1.6mm チューブ(B0029792)用ナット	
チューブ	1 希釈液、廃液チューブ (V1 もしくは V4へ接続) 内径 1.7mm, 外径 2.4mm ,長さ 1.2m	B3140226
	2 希釈液供給チューブ (V2へ接続), 内径 1.0mm , 外径1.6mm, 長さ 0.7m	B3140227
	3 PTFE チューブ (connects the T-union with the ネブライザー) 内径 0.56mm, 外径1.67mm	
	4 PTFEチューブ 内径1.0mm 連結バルブ用	B0029792
	5 PTFEチューブ(内径1.75mm) サンプルポンプと V1を接続	B0017998



AutoPrep 50



AutoPrep 50 Tubing

ファースオートサンプラー 消耗品、アクセサリー

ファースオートサンプラー 消耗品



オートサンプラー サンプルカップ (AS-40/60/70/71/72/800用)

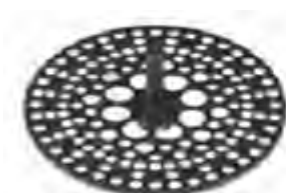
	容量	材質	入数	品番
ファースオートサンプラー カップ	7mL****	ポリプロピレン	100	B3001567
	2.5mL**	ポリプロピレン	1000	B3001566
	2mL*	ポリエチレン	1000	B0087056
				B0119079
	1.2mL***	ポリプロピレン	2000	B0510397
	*AS-40/60/70/71/72/800用 **AS-71/72/800用 ***AS-60/70/71/72/800用 ****AS-800用			
カップ用ピンセット	1.2mLサンプルカップ用			B0510398

オートサンプラートレイ

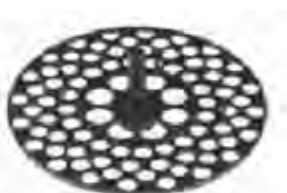
		品番
AS-60,AS-70用	サンプルトレイ* (40容器)	B0510417
AS-71,AS-72用	サンプルトレイ* (40容器) 2または3.5mLサンプルカップ用(容器数35)	B0510417
	サンプルトレイ* (80容器) 1.2mLサンプルカップ用(容器数75)	
	サンプルトレイカバー	
	*各サンプルトレイには30mLクローバー型サンプルカップを5つセットできます。	
AS-800用	サンプルトレイ(88容器、ポリプロピレン製) 2mL, 2.5mL, 3.5mLサンプルカップ用(容器数80)です。7mLのサンプルカップは8つセットできます。	B3001507
	サンプルトレイ(148容器、ポリプロピレン製) 1.2mLサンプルカップ用(容器数132)です。2.5mLもしくは3.5mLサンプルカップは8つセットできます。	
	AS-800 トレイカバー	B3001505

その他

		品番
アーム部品	ノズルアーム	B3002046
	アームホルダー	B3001465



148-Position Tray, Polypropylene
(For Model AS-800)
Part No. B3001506



88-Position Tray, Polypropylene
(For Model AS-800)
Part No. B3001507



B0510417

ファーンセオートサンプラー 消耗品、アクセサリー

ファーンセオートサンプラー 消耗品



AS-800 Autosampler

ポンプバルブ (AS-40/60/70/71/72/800用)			
			品番
リンスポンプバルブ	リンスポンプバルブ (Inlet)		B3002007
	フェラル及びコネクターを含みます。		
	リンスポンプバルブ (Outlet)		B3002006
	フェラル及びコネクターを含みます。		
有機溶媒用	リンスポンプバルブ (Inlet)		B0105973
	リンスポンプバルブ (Outlet)		B0105974

フェラルキット (AS-40/60/70/71/72/800用)			
		サイズ	品番
リンスチューブフェラル	フロントフェラル	内径 2.45mm	B3001333
	バックフェラル	内径 2.45mm	B3001334
サンプルチューブフェラル キット (内径 1.6mm)	サンプリングキャピラリーチューブ (B0129258) に使用します。		B0086142
	フロントフェラル 5個 リアフェラル 5個		
チューブのみ	PTFEチューブ 内径1.0mm		B0029792
	PTFEチューブ 内径1.75mm		B0017998
	m単位で注文してください		

ファーンセオートサンプラー 消耗品、アクセサリー

ファーンセオートサンプラー 消耗品

サンプリングキャピラリー（AS-60/70/71/72/800用）

	品番
サンプリングキャピラリー	B0129258

リンス液ボトル（AS-60/70/71/72/800用）

	品番
リンス液ボトル (2L)	B0104281
廃液ボトル (2L)	B0104987



Sampling Capillary
(For Models AS-60/70/71/72/800)
Part No. B0129258

フローインジェクションサンプリングシステム

フローインジェクション分析システムと水銀分析システム

フローインジェクション分析システム (FIAS™)

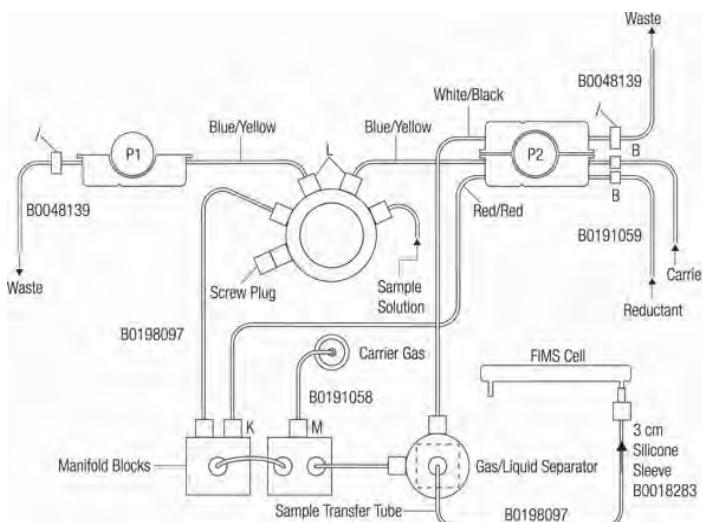
PerkinElmerは、フローインジェクション技術を原子吸光分析にはじめて応用しました。AA、ICP、ICPMSにフローインジェクションを使用することで、分析時間、コスト、マンパワーを減らし、効率的に分析することが可能です。



フローインジェクション水銀分析システム (FIMS™)

FIMS図面

フローインジェクション水銀分析システム(FIMS)は水銀の微量分析のための、小さくて使いやすい原子吸光装置です。フローインジェクションの技術において、完全に自動化されており、迅速で低コストを実現しています。FIMSは、検出下限 0.001µg/L以下の高感度分析が可能です。



フローインジェクションサンプリングシステム

FIAS/FIMS用パーツ、消耗品

消耗品		
		品番
石英セル(窓付)	(FI-MHS用) ヒータリングチャンバーまたは空気-アセチレンフレイムマウント用です。	B0507486
石英窓	(FI-MHS用)	B0066549
石英セル(窓なし)	(FI-MHS用)	B0507487
ユニバーサル石英ホルダー	5100, 3030, 2380, 3300, 3110, 3100, AAnalystシリーズ兼用	B3000350
注意: Hgや水素化物発生法のために、NaBH ₄ やSnCl ₂ を還元剤としてFIASシステムに使用するときは、混合器、気液分離器、石英セルが必要です。チューブとコネクタは、各還元剤を使用するために必要です。		

ヒータリングチャンバー		品番
ヒータリングチャンバー(AAnalyst 200/400用)		B0102953
ヒータリングチャンバーアダプター(AAnalyst 200/400用)		N0401183
ヒータリングチャンバー(AAnalyst 600, SIMAA用)		B3001600
ヒータリングチャンバー(AAnalyst 700/800用)		B3120390
ヒータリングチャンバー(PinAAcle 500, 900F/900H/900T用)		
ヒータリングチャンバー(PinAAcle 900Z用)		
フレイム用ヒータリングチャンバーアダプター(PinAAcle 500,900F/900H/900T用)		
ファーンズ用ヒータリングチャンバーアダプター(PinAAcle 900Z用)		

FIMS用パーツ、消耗品

参照 P40 フィッティング、チューブ、フローインジェクション消耗品リスト

			品番
石英セルボディ(FIMS用)			B0510370
石英窓			B0066549
FIMS用水銀ランプ			B0510487
水銀ランプ取り外しツール			B3000243
シリコンチューブ	内径5mm x 長さ1m	FIMSセル用	B0018283
シリコンチューブ		FIMSセル排気用	B0046948
Hg スクラバーキット	水銀蒸気を除去するキット石英セルの出口にセットする		B3000277
Hg 除去フィルター			B3000274

気液分離器パーツ、消耗品

			品番
気液分離器	ブロックタイプの気液分離器は、化学的に耐性のあるプラスチックから作られています。セパレーターのPTFE膜は、強く発泡するサンプルを使用した時でも液体が石英セルやICPのトーチを漏らしません。(For ICP-MS use B0193772)		B0507959
反応ユニット	ブロックタイプの反応部で、1つのブロックに3つのコネクタがあり、2つがインレット、1つがアウトレットです。化学的に耐性のあるプラスチック製です。いくつかのブロックを簡単に組み合わせることができ、分析精度を上げることが可能です。		B0507962
気液分離/反応ユニット	気液分離/反応ユニット(反応ユニット2、気液分離1、チューブアダプターK,M各1、PTFEフィルター5、PTFEチューブ110mm、300mm各1本を含む)		B0507957
反応ユニット	ガラス製気液分離ユニットとともに使用		B0187258
気液分離ユニットホルダー	ガラスセパレーター用		
ガラス製気液分離ユニット			B0193772
PTFEフィルター	気液分離ユニットで使用、50枚入り		B0508306
プラグコネクタ	反応部や気液分離ユニットの接続に使用		B0507960



石英セル(FI-MHS用)



FIMS用水銀ランプ



気液分離器

フローインジェクションサンプリングシステム

FIAS/FIMS用パーツ、消耗品

ポンプマガジン		
		品番
ペリスタルティックポンプ用マガジン	内径1.5～2.6mm用	B0507792
ペリスタルティックポンプ用マガジン	内径1～2mm用	B0507791
ポンプローラーアセンブリ		B3000251

スペアパーツ		
		品番
気液分離/反応キット	FIASシステムで別の還元剤を利用する際に使用。 [キット構成品] 気液分離/反応ユニット PTFEチューブ(長さ700mm) フランジ(1) PTFEチューブ(長さ110mm) フランジ(2) タイゴン製送液ポンプチューブ 赤/赤 12本 (還元剤送液用) チューブアダプターA PTFEチューブ 300mm x2本	B0507957 B0191059 B0191058 B0193160 B0193342 B0198097
FIASアクセサリキット	FIASシステムでよく使用するアダプターやポンプチューブ、コネクター、サンプルループ、PTFEチューブをセットしたキット	B3000240
フランジレス フェラル	(1/16インチチューブ用) Blue Tefzel®	
Nafion®シングルチューブドライヤー	ガス状サンプルから水分を選択的に除去する。 (別途、フローコントローラーが必要)	
チューブフランジツール		B3000001
リードケーブル (AAnalyst 200/400用)		B3121302

サンプルバルブ		
		品番
FI 5ポート スイッチングバルブ*	オンライン濃縮用。全てのFIASシステムに付属	
バルブ取り外しシール	バルブ分解ツール	B0509590
一方向バルブ		B0198111

* FIバルブの修理や交換はサービスまでご連絡ください。



フローインジェクションサンプリングシステム

FIAS/FIMS用アダプター, コネクター

チューブアダプター

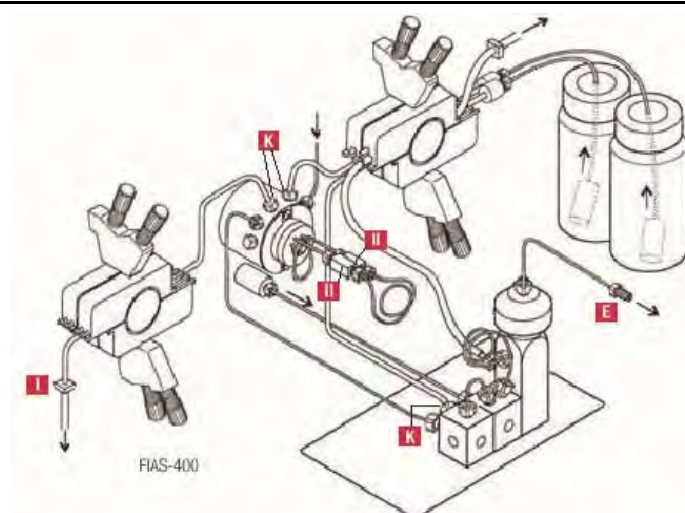
種類		品番
K / L		1/4in. (6.4mm) オスネジ K = 外径1.8mmニップル L = 外径2.8mmニップル
M		1/4in. (6.4mm) オスネジ 4mm外径ニップル
N		1/4in. (6.4mm) オスネジ 外径0.7mm Pt/Irキャピラリー用
		スクリーウ栓 1.4in (6.4mm)

チューブアダプター

種類		品番
A / B		1/4in. (6.4mm) メスネジ A = 外径1.8mmニップル B = 外径3.3mmニップル
C		1/4in. (6.4mm) メスネジ 外径4mmニップル
E		1/4in. (6.4mm) メスネジ 石英セル用
F		1/4in. (6.4mm) メスネジ 外径0.7mm Pt/Irキャピラリー用
G		1/4in. (6.4mm) メスネジ ニップルx2 濃縮アセンブリ

チューブコネクター

種類		品番
IA		ニップルコネクター チューブ内径1.7~3.2mm用
IB		ニップルコネクター チューブ内径2.4~3.2mm用
II		メスネジコネクター 内径1/4in. (6.4mm)
IIIA		Tコネクター チューブ内径1.5~2.5mm用
IIIB		Tコネクター チューブ内径3.5~4.5mm用
スクリーウコネクターツール	スクリーウコネクターを回すための便利なツール	B0501315



フローインジェクションサンプリングシステム

FIAS/FIMS用 チューブ、消耗品



PTFE チューブ
Part No. B0198097

ペリスタルティックポンプ チューブ

	内径(mm)	カラーコード	入数	品番
タイゴン製送液ポンプ チューブ	0.76	黒/黒	12本	B0506058
	1.14	赤/赤	12本	B0193160
	1.52	黄/青 (サンプル、キャリア送液用)	12本	B0193161
	2.06	紫/紫	12本	B0199034
	3.18	黒/白 (廃液用)	12本	B0508310
有機溶媒用送液ポンプ チューブ	0.84	白/白	12本	B0507692
PVC廃液用チューブ	内径3mm x 肉厚1mm		単位m	B0048139
シリコンチューブ	内径5mm x 長さ1m		1本	B0018283

PTFE チューブ, スクリューコネクタ, O-リング

	内径(mm)	色(コネクタ)	長さ	品番
PTFEチューブ	1.0	青	700mm	B0191059
	1.0	青	110mm	B0191058
	1.0	青	300mm	B0198097
	1.0	青	1000mm	B0191060
	1.75	黒	250mm	B0198099
	1.75	黒	450mm	B0198100

		品番
チューブフランジツール	PTFEチューブを作るために、スクリューコネクタ、Oリングを使用します。	B3000001
	色 対応チューブ	品番
PTFEチューブスクリュー コネクタ	赤	PTFEチューブ(内径0.5mm) B0181354
	青	PTFEチューブ(内径1.0mm) B0502925
	黒	PTFEチューブ(内径1.75mm)
	注意:これらのコネクタは全て同じサイズです。カラーコードはチューブの内径を示すユニバーサルシステムです。	
	対応チューブ	品番
O-リング	チューブ(内径0.35-1.0mm)	B0507708
	チューブ(内径1.75mm)	B0045472
PTFE チューブ (メートル単位で販売)	内径0.5mm	B0507020
	内径0.7mm	B0507021
	内径1.0mm	B0029792
	内径1.75mm	B0017998

サンプルループ

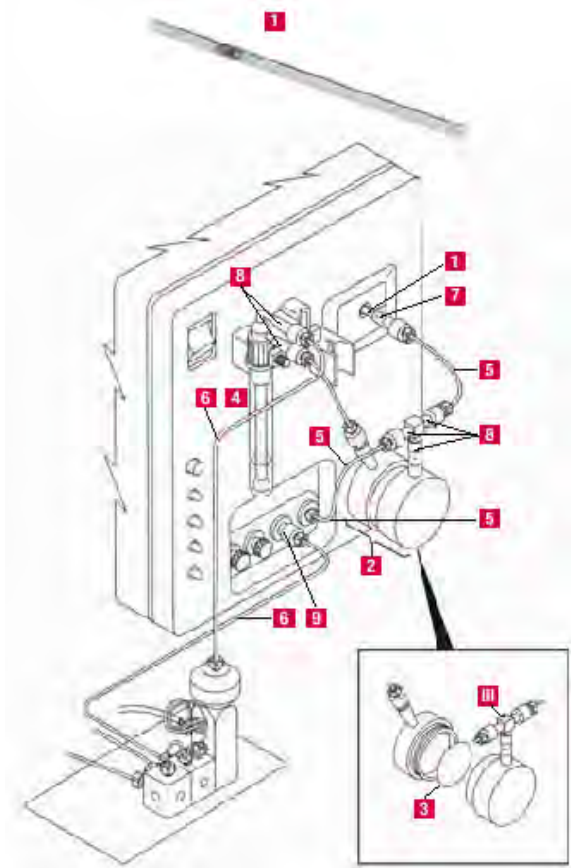
		品番
サンプルループ	200μL	B0194048
	500μL	B0194049
	1000μL	B0501000

フローインジェクションサンプリングシステム

FIAS- 100/ 400 水銀分析用アマルガムアタッチメント用消耗品

アマルガムシステム、消耗品

		品番
フローインジェクションアマルガムシステム		
		品番
1	石英管(金/プラチナガーゼ入)	B0193793
2	グラスファイバーフィルターホルダー	
3	グラスファイバーフィルター(20枚)	
	乾燥管	
4	洗浄ボトル	
III	チューブコネクタータイプIII B (Tコネクター)	B0198201
	サンプルループ 1000μL	B0501000
5	PTFEチューブ(250mm) 内径1.75mm	B0198099
6	PTFEチューブ(450mm) 内径1.75mm	B0198100
7	シリコンチューブ 内径5mm x 長さ1m	B0018283
8	シリコンチューブ 内径3mm x 長さ1m	B0070126
	エアフィルター	B0502706
9	一方方向バルブ	B0198111



フローインジェクションサンプリングシステム

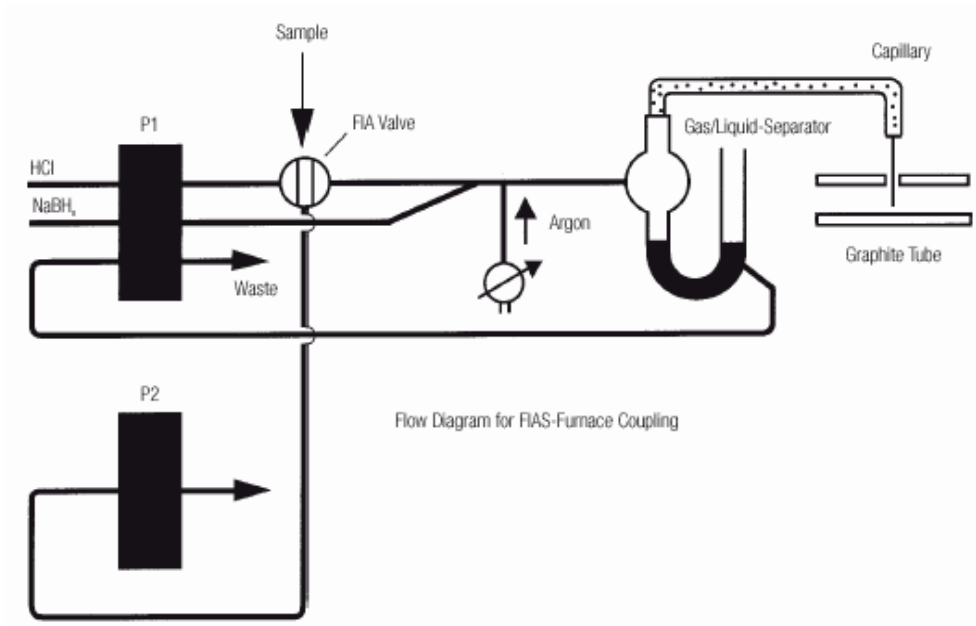
FIAS™ファーンネス

FIAS-ファーンネス カップリングキット、消耗品

	品番
4110 ZL、AAnalyst 400(with HGA-900)、AAnalyst600/700/800、 FIAS-ファーンネスカップリングキット	SIMAA™6100/6000グラファイトファーンネスシステムに適応できます。 サンプルチューブ、石英ピペットチップ、イリジウム標準液(50mLボトル)、 FIAS-ファーンネスユーザーガイドがこのキットに含まれています。

FIAS-ファーンネスサンプル導入チューブ*		
石英製ピペットチップ*	1本入	B0510032
シリコンチューブ*	1m	B0029796
イリジウム標準液	(1000ppm, 50mL)	B3140391

* FIAS-ファーンネスキット(B3140255)に含まれます。



フローインジェクションサンプリングシステム

フローインジェクション前濃縮キット、消耗品

フローインジェクションサンプリングバルブ

		品番
2		FI 5ポート スイッチングバルブ
		FI 8ポート スイッチングバルブ
		バルブ取り外しツール
		スクリュー栓(5ポートバルブ)

送液ポンプチューブ

ペリスタルティックポンプチューブで、特に記載がない場合は厚みが 0.84mm です。

		内径 (mm)	カラーコード	入数	品番
7	タイゴン製送液ポンプチューブ	1.52mm	黄/青 (サンプル送液用)	12本	B0193161
8	タイゴン製送液ポンプチューブ	0.76mm	黒/黒 (キレート剤送液用)	12本	B0506058
9	有機溶媒用送液ポンプチューブ	0.84mm	白/白 (ケロシン、キシレン用)	12本	B0507692

吸着カラム

		品番
1	C ₁₈ 吸着カラム (キレート濃縮用カラム)	固定化したシリカをパックしたPTFE カラム C ₁₈ 材料 (10個入り)

PTFEチューブ類

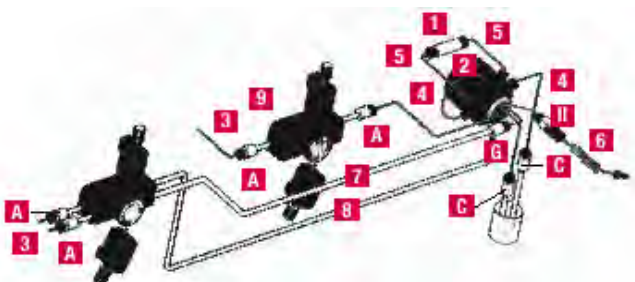


記載されているPTFE チューブのカッコ内の数値は、スクリューフィッティングの数を表します。

					品番
3	PTFEチューブ	長さ700mm	内径(1mm)	フランジ(1)	B0191059
4	PTFEチューブ	長さ110mm	内径(1mm)	フランジ(2)	B0191058

チューブアダプター、コネクター類

		品番
A		チューブアダプターA 細い(1~2mm)ポンプチューブとPTFEチューブ(スクリューフィッティング付)を接続
C		チューブアダプターC 3mm廃液チューブを接続
II		チューブコネクタータイプII 2本のPTFE(スクリューフィッティング付)を接続



水銀／水素化物発生システムと消耗品

MHS, 石英セル, 消耗品

水銀／水素化物発生システム

MHS-15

水銀/水素化物発生システムは、水銀や水素化物を形成する元素を高感度に分析するためのアクセサリです。

MHS-15 検出下限

元素	検出下限 [*] (ng) (in 10 mL)	検出下限 [*] (μg/L) (in 50 mL)
As	1.0	0.02
Se	1.0	0.02
Bi	2.0	0.05
Sb	5.0	0.10
Te	2.0	0.05
Hg	1.0	0.02



^{*}MHSを使用する場合、EDL を推奨します。

	品番
MHS-15水銀/水素化物発生システム	B3140760

水銀と水素化物を形成する元素を、高感度に測定するためのシステムです。サンプルフラスコ、試薬ボトル、石英セル、セルホルダーが付属されます。還元剤溶液に、NaBH₄またはSnCl₂のどちらかをセットします。電源は必要ありません。

石英セル

	品番
MHS-10 ,MHS-15用石英セル	B0094415
MHS-20用石英セル	窓有り 窓無し
ユニバーサル石英セルホルダー	バーナーシステム用のMHS-10またはMHS-15石英セルマウントです。 B3000350

消耗品

	品番
MHS-10/15/20用	逆流防止フィルター B0098640
	石英セル用グラファイトクーリングリング [*] B0094413
	還元剤注入ビベット(ビベットチップ) B0094138
	還元剤容器 (キャップ有り) B0087354
	還元剤容器 (キャップ無し) B0094032
	サンプルフラスコ ^{**} B0094321
	石英セル用シリコンスリーブ B0098453
	トランスファーホース B0094140

^{*}MHS-10 と MHS-15のみに適用

^{**}反応容器とカバーの材質は、ポリプロピレンです。



MHS-10/15用石英セル
品番: B0094415



MHS-20用石英セル
品番: B0097693

ラボラトリープロダクト

フィルター, レギュレーター, 消耗品

フィルター

		品番
Blston®エアフィルター (A-82)	エアーラインから、水、オイル、ホコリ(0.6μmまで)を取り除くように設計されています。オイルコンプレッサー、オイルフリーコンプレッサーから供給される空気は、ホコリと湿気を取り除かれたものを使用することを推奨します。	N0580531
		
Blston®エアフィルター用 交換フィルター	アルゴン及び窒素用	N0582251
エアドライヤーフィルター及び レギュレーター	バーナーをコントロールするため、きれいな空気を常に供給します。コンプレッサーからの空気に含まれる水、オイル、エアロゾル、固体分子を取り除きます。圧力レギュレーターで圧力を減少させ、空気の湿度を低下させて結露を防ぎます。プレフィルターを通過したエアロゾルなどは、ファイナルフィルターで取り除きます。オイルが存在している場合、ファイナルフィルターで集められ、容器に回収されます。シャットオフ弁は自動ドレインプレフィルター、圧力減少レギュレーター、ファイナルフィルター、ファイナルフィルターインジケーターから構成されます。	
	最大圧力: 約1034KPa 交換エレメント(1991年春～1999年1月出荷モデル用)	
交換フィルター	プレフィルター	品番
	プレフィルター用	09923464
	ファイナルフィルター用プラスチックボール(ガード無)	N9302199
	ファイナルフィルター	品番
	交換エレメント(1991年春出荷モデル以前)	09907120
	ファイナルフィルター用プラスチックボール(ガード無)	N9302199
Balstonアセチレンフィルター (Type95A)	Balston Grade BQ フィルターカートリッジを含みます。アセチレン中の汚染物質を取り除く為に使用。最大操作圧力、約103KPa。	N9301399
交換用アセチレンフィルター カートリッジ		N9301714
Parker Balston 73-099 ガス浄化装置	空気/アセチレンフィルターアセンブリ	N9301398
	原子吸光で使用する圧縮空気とアセチレンガスを浄化するシステムで、壁掛け式です。二つの濾過システムからなり、一つは圧縮空気、もう一つはアセチレン用です。ユニットは、アセチレンガスラインと圧縮空気ライン上で逆流を防止します。BalstonGradeDXフィルターとBalstonGradeBXフィルターの二つで構成されており、これらのフィルターでガスに含まれるオイル、水、微粒子(0.01ミクロン)を取り除きます。	
空気/アセチレンフィルター消耗品	1枚目エアフィルター	品番
	エアフィルターカートリッジ	N9301710
	Viton®製O-リング	N9301712
	2枚目エアフィルター	品番
	エアフィルターカートリッジ	N9301711
	Viton®製O-リング	N9301712
	アセチレンフィルター	品番
	アセチレンフィルターカートリッジ	N9301714
	Viton®製O-リング	N9301715

ラボラトリープロダクト

フィルター, レギュレーター, 消耗品

逆流防止器

		品番
Matheson逆流防止器	アセチレンガスはとても不安定なため、バーナーヘッドで炎の逆流を起こす事があります。逆流防止装置は、逆流した炎が、レギュレーターやガスボンベに至ることを防ぎます。アセチレン最大操作圧力は約103Kpaです。	N9300068



ホース

		品番
ホース類	アセチレンガス、空気、亜酸化窒素ガス用のホース	アセチレン用ホース(赤)長さ 3.7m (コネクター(09903032))
		00570559
		空気用ホース(黒)長さ 3.7m (コネクター(09903898))
		00570567
		亜酸化窒素用ホース(青)長さ 3.7m (コネクター(09920223))
		00470258

フィルター

		品番
自動ヒューム抽出システムフィルターカートリッジ	50組入	
エアフィルター	AAAnalyst 100/300用フィルター	09995097
	AAAnalyst 200/400/600/700/800用フィルター	
	AAAnalyst 600/700/800 (80x80)用フィルター	B0502706
SIMAA 6100/6000用背面エアフィルター	1枚入	B0502706



アセチレン用ホース(赤)長さ3.7m
品番: 00570559



空気用ホース(黒)長さ3.7m
品番: 00570567

ラボラトリープロダクト

フィルター, レギュレーター, 消耗品

レギュレーター

品番	
アセチレンガス用レギュレーター	03030106
	
空気用レギュレーター	03030264
	
アルゴン／窒素ガス用レギュレーター	03030284
	
亜酸化窒素ガス用レギュレーター	03030204
	

標準液

原子吸光分析用標準液

添加飲料水、排水用標準液					
	Matrix/Vol.	含有元素濃度		元素記号	品番
混合標準液Ⅰ	2% HNO_3 /100 mL	20 $\mu\text{g/mL}$	アルミニウム	Al	N9300214
		5 $\mu\text{g/mL}$	アンチモン	Sb	
		5 $\mu\text{g/mL}$	ベリリウム	Be	
		10 $\mu\text{g/mL}$	コバルト	Co	
		10 $\mu\text{g/mL}$	銅	Cu	
		20 $\mu\text{g/mL}$	鉄	Fe	
		10 $\mu\text{g/mL}$	マンガン	Mn	
		10 $\mu\text{g/mL}$	ニッケル	Ni	
		5 $\mu\text{g/mL}$	タリウム	Ta	
		20 $\mu\text{g/mL}$	バナジウム	V	
		10 $\mu\text{g/mL}$	亜鉛	Zn	
混合標準液Ⅱ	2% HNO_3 /100 mL	500 $\mu\text{g/mL}$	カルシウム	Ca	N9300215
		100 $\mu\text{g/mL}$	マグネシウム	Mg	
		100 $\mu\text{g/mL}$	カリウム	K	
		500 $\mu\text{g/mL}$	ナトリウム	Na	
ファーンズ分析用混合標準液	5% HNO_3 微量 HF/100 mL	100 $\mu\text{g/mL}$	アルミニウム	Al	N9300244
		100 $\mu\text{g/mL}$	アンチモン	Sb	
		100 $\mu\text{g/mL}$	ヒ素	As	
		50 $\mu\text{g/mL}$	バリウム	Ba	
		5 $\mu\text{g/mL}$	ベリリウム	Be	
		5 $\mu\text{g/mL}$	カドミウム	Cd	
		20 $\mu\text{g/mL}$	クロム	Cr	
		50 $\mu\text{g/mL}$	コバルト	Co	
		50 $\mu\text{g/mL}$	銅	Cu	
		20 $\mu\text{g/mL}$	鉄	Fe	
		100 $\mu\text{g/mL}$	鉛	Pb	
		20 $\mu\text{g/mL}$	マンガン	Mn	
		50 $\mu\text{g/mL}$	ニッケル	Ni	
		100 $\mu\text{g/mL}$	セレン	Se	
		10 $\mu\text{g/mL}$	銀	Ag	
		100 $\mu\text{g/mL}$	タリウム	Ta	

標準液

原子吸光分析用標準液

試薬				
				品番
消泡剤	ダウコーニング社製 DB110A, 500mL			B0507226
Triton X-100	100mL			N9300260
グリセロール(85%)	1L			B3141064
		修飾剤	含有元素濃度	容量
グラファイトファーンネス分 析用 化学修飾剤				品番
			Mg(NO ₃) ₂	1% Mg (硝酸塩として)
			Pd	1% Pd(硝酸塩として)
			NH ₄ H ₂ PO ₄	10% NH ₄ H ₂ PO ₄



標準液

原子吸光分析用標準液



単元素標準液

単元素標準液の濃度は、1000μg/mLです。

元素	元素記号	マトリックス	成分物質	500mL 品番	125mL 品番
アルミニウム	Al	2%HNO ₃	Al(NO ₃) ₃ ・9H ₂ O	N9300100	N9300184
アンチモン	Sb	2%HNO ₃	Sb ₂ O ₃	N9300101	N9300207
ひ素	As	2%HNO ₃	H ₃ AsO ₄ ・1/2 H ₂ O	N9300102	N9300180
バリウム	Ba	2%HNO ₃	BaCO ₃		N9300181
ベリリウム	Be	2%HNO ₃	Be ₄ O(C ₂ H ₃ O ₂) ₆		N9300172
ビスマス	Bi	10%HNO ₃	Bi	N9300105	N9303761
ほう素	B	H ₂ O	(NH ₄) ₂ B ₄ O ₇ ・4H ₂ O	N9300106	
カドミウム	Cd	2%HNO ₃	Cd	N9300107	N9300176
カルシウム	Ca	2%HNO ₃	CaCO ₃	N9300108	N9303763
セリウム	Ce	2%HNO ₃	Ce(NO ₃) ₃ ・6H ₂ O		
セシウム	Cs	2%HNO ₃	CsNO ₃		
クロム	Cr	2%HNO ₃	Cr(NO ₃) ₃ ・9H ₂ O	N9300112	N9300173
コバルト	Co	2%HNO ₃	CoCO ₃	N9300113	N9303766
銅	Cu	2%HNO ₃	Cu	N9300114	N9300183
ジスプロシウム	Dy	2%HNO ₃	Dy ₂ O ₃		
エルビウム	Er	2%HNO ₃	Er ₂ O ₃		
ユウロピウム	Eu	2%HNO ₃	Eu ₂ O ₃		
ガドリウム	Gd	2%HNO ₃	Gd ₂ O ₃	N9300118	
ガリウム	Ga	2%HNO ₃	Ga		
ゲルマニウム	Ge	H ₂ O	(NH ₄) ₂ Ge(C ₂ O ₄) ₃ ・XH ₂ O		
金	Au	10%HCl	Au	N9300121	N9303759
ハフニウム	Hf	2%HCl	HfOCl ₂ ・8H ₂ O		N9303775
ホルミウム	Ho	2%HNO ₃	Ho ₂ O ₃		
インジウム	In	2%HNO ₃	In	N9300124	
イリジウム	Ir	10%HCl	IrCl ₃ ・3H ₂ O		
鉄	Fe	2%HNO ₃	Fe	N9300126	N9303771
ランタン	La	2%HNO ₃	La ₂ O ₃	N9300127	
鉛	Pb	2%HNO ₃	Pb	N9300128	N9300175
リチウム	Li	2%HNO ₃	Li ₂ CO ₃	N9300129	
ルテニウム	Lu	2%HNO ₃	Lu ₂ O ₃	N9300130	
マグネシウム	Mg	2%HNO ₃	Mg	N9300131	N9300179
マンガン	Mn	2%HNO ₃	Mn(C ₂ H ₃ O ₂) ₃ ・2H ₂ O	N9300132	N9303783
水銀*	Hg	10%HNO ₃	Hg	N9300133	N9300174

* 濃度10 μg/mLは品番 N9300253です。

標準液

原子吸光分析用標準液

元素	元素記号	マトリックス	成分物質	500mL 品番	125mL 品番
モリブデン	Mo	H ₂ O	(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ ・4H ₂ O	N9300134	N9303784
ネオジム	Nd	2%HNO ₃	Nd ₂ O ₃		
ニッケル	Ni	2%HNO ₃	Ni	N9300136	N9300177
ニオブ	Nb	H ₂ ONH ₄ NbF ₆	NH ₄ NbF ₆		
パラジウム	Pd	10%HCl	(NH ₄) ₂ PdCl ₄	N9300138	N9303789
りん	P	H ₂ ONH ₄ H ₂ PO ₄	NH ₄ H ₂ PO ₄	N9300139	N9303788
白金	Pt	10%HCl	H ₂ PtCl ₆ ・XH ₂ O		
カリウム	K	2%HNO ₃	KNO ₃	N9300141	N9303779
プラセオジム	Pr	2%HNO ₃	Pr ₆ O ₁₁		
レニウム	Re	H ₂ O	(NH ₄) ₂ ReO ₄	N9300143	
ロジウム	Rh	10%HCl	RhCl ₃ ・3H ₂ O	N9300144	
ルビジウム	Rb	2%HNO ₃	RbNO ₃		
ルテニウム	Ru	10%HCl	RuCl ₃ ・3H ₂ O		
サマリウム	Sm	2%HNO ₃	Sm ₂ O ₃		
スカンジウム	Sc	2%HNO ₃	Sc ₂ O ₃	N9300148	
セレン	Se	2%HNO ₃	Se	N9300149	N9300182
けい素	Si	H ₂ O	(NH ₄) ₂ SiF ₆	N9300150	N9303799
銀	Ag	2%HNO ₃	Ag	N9300151	N9300171
ナトリウム	Na	2%HNO ₃	Na ₂ CO ₃	N9300152	N9303785
ストロンチウム	Sr	2%HNO ₃	Sr(NO ₃) ₂	N9300153	
硫黄	S	H ₂ O	(NH ₄) ₂ SO ₄	N9300154	
タンタル	Ta	H ₂ ONH ₄ TaF ₆	NH ₄ TaF ₆		
テルル	Te	10%HNO ₃	Te		
テルビウム	Tb	2%HNO ₃	Tb ₄ O ₇		
タリウム	Tl	2%HNO ₃	TlNO ₃		N9300170
ツリウム	Tm	2%HNO ₃	Tm ₂ O ₃		
すず	Sn	20%HCl	Sn	N9300161	N9303801
チタン	Ti	H ₂ O	(NH ₄) ₂ TiF ₆	N9300162	N9303806
タングステン	W	H ₂ O	(NH ₄) ₂ WO ₄	N9300163	
バナジウム	V	2%HNO ₃	NH ₄ VO ₃		
イットルビウム	Yb	2%HNO ₃	Yb ₂ O ₃	N9300166	
イットリウム	Y	2%HNO ₃	Y ₂ O ₃	N9300167	N9303810
亜鉛	Zn	2%HNO ₃	Zn	N9300168	N9300178
ジルコニウム	Zr	2%HNO ₃	ZrO(NO ₃) ₂		N9303812

一般ラボ用品

計測器

品名	品番
フローマーク電子流量計	N9307086

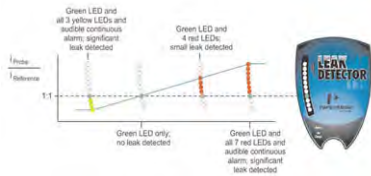


GCなどのガス流量の計測用に適しています。
さまざまなガスに適応します。

流量範囲	0.5～500ml/min
精度	±2%または±0.2ml/minの大きいほう
ガス種類	ヘリウム、水素、アルゴン、窒素など多数
環境規制	RoHS、CE対応
電源	単3アルカリ乾電池駆動

リークデテクター	N9306371
----------	----------

さまざまなガスの検出が可能です。
窒素やアルゴンなども感度は落ちますが検出できます。



ガス種類	最少検出ガフ	LED色
ヘリウム	1.0×10^{-5}	赤
水素	1.0×10^{-5}	赤
窒素	1.4×10^{-3}	黄
アルゴン	1.0×10^{-4}	黄
炭酸ガス	1.0×10^{-4}	黄



* 本カタログに記載されていない機器・システムについてはお問い合わせ下さい。

* 記載の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

* 本カタログに掲載の価格には消費税が含まれておらず、有効期限は価格改定時までとなります。

* 仕様・外観・価格は予告なく変更される場合があります。



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

Copyright 2025 PerkinElmer Japan GK March, 2025