

環境関連機材

Enviromental Equipments

第1版



環境機材 関東化学

検索





化学で考える サステナブルな社会





Contents

01 -P.03 前処理する

- P.03- 土壌溶出試験用ろ過器
- P.04- ろ過器/ガラス製・アスピレーター・ポンプ
関連試薬
- P.05- HLC-DISK (HPLC用サンプル前処理フィルター)
- P.07- 活性炭分散シリカゲル リバースカラム

02 -P.08 分析する

- P.08- ダイオキシン・PCB 分析用カラム

03 -P.09 測定する

- P.09- 残留塩素測定器 DPD法
- P.10- ラピッドDPD試薬シリーズ
- P.11- 反射式光度計 RQフレックス™20
- P.12- リフレクトuant 試験紙
- P.13- 水質測定器 パックテスト®

04 -P.14 移送・注入する

- P.14- ダイアフラム式送液ポンプ リキポートNF100・NF300
- P.15- ダイアフラム式定量送液ポンプ シムドスFEM1.02
- P.16- ダイアフラム式定量送液ポンプ シムドスFEM1.10

05 -P.17 滴定する

- P.17- ボトルトップ型デジタルビューレット (滴定器) Titrette®

06 -P.19 分注する

- P.19- ボトルトップ型ディスペンサー (分注器)
Dispensette® S・Dispensette® S organic
- P.22- 電動連続分注ピペット HandyStep® touch
- P.23- 手動連続分注ピペット HandyStep® S
- P.24- 分注チップ PD-Tip II

07 -P.25 ピペッティング

- P.25- マイクロピペット Transferpette® S
- P.26- ピペットコントローラー accujet® S
マクロピペットコントローラー macro Pipette Controller

08 -P.27 保存する

- P.27- 高気密保存びん
- P.28- クイック気密保存びん

09 -P.29 リスクアセスメント

- P.30- 液体危険物吸収材 -Cica クリアスピルキット II
- P.31- 溶媒暴露防止 -セーフティキャップ

10 -P.33 精度管理

- P.33- 高精度分析天びん
- ピペット容量テスター
- P.34- エアリークテスター PLT-unit

01 前処理する

01-1 / 土壤溶出試験用ろ過器

土壤溶出試験用ろ過器

『**土壤の汚染に係る環境基準**についての**一部を改正する告示**』が**施行しました!!**

環境省告示の『土壤の汚染に係る環境基準についての一部を改正する告示』が、2019年4月1日付で施行され、検液作成方法の見直しが行われました。



【ろ過器 仕様】

メンブレンフィルター適応サイズ：90mm

ろ液回収容器 最大容量：700mL

充填容器 最大容量：700mL

【材質】

充填容器、ろ液回収容器：ポリプロピレン

パッキン：シリコン、ポリスチレン

【メンブレンフィルター 仕様】

膜材質：Hydrophilic polyethersulfone (PES)

孔径：0.45 μm

直径：90 mm

注文番号	製品名 / 規格	型番	入数	標準価格 (円)
プラスチック製ろ過器				
97400-00	土壤溶出試験用ろ過器 (直径 90mm 専用)	KBC-F-1	1	50,000
メンブレンフィルター				
97007-17	スーポア 450 メンブレンディスクフィルター 孔径 0.45μm/ 直径 90mm (ろ過用)		100 枚	60,800

ろ過器 / ガラス製・アスピレーター・ポンプ



97301-00 SPC フィルターホルダーびん付
97301-01 SPC フィルターホルダー GF びん付

注文番号	フィルター用ベース	標準価格 (円)
SPC フィルターホルダーφ90mm		
97301-00	サポートスクリーン SUS316 製	122,000
97301-01	焼結ガラスフィルター P160 (100-160μm)	127,000
【共通仕様】 ファンネル容量：1L SPC 保存びん：2L SPC-34 フィルター適応サイズ：メンブレンフィルターφ90mm		

循環アスピレーター / 真空ポンプ	注文番号	給排水方式 / 規格	標準価格 (円)
-------------------	------	------------	----------



【仕様】
排気量：12-15L/min×2 本
電源：AC100V 50/60Hz 2.0/2.7A
寸法：W255×D360×H415 (mm)
重量：約 7.4 kg

循環アスピレーター		
97301-02	循環アスピレーター WJ-15 型 ドレインコック (ノズルφ17mm) オーバーフロー (ノズルφ17mm)	75,000
97301-03	循環アスピレーター WJ-20 型 フレキシブルホース (ノズルφ17mm) オーバーフロー (ノズルφ17mm)	75,000



Rocker 300

【仕様】
吐出流量：20L/min (50Hz) ・ 23L/min (60Hz)
到達真空度：約 110hPa
騒音：50dB
吸気口：外径φ8mm
電源：100V 50-60Hz 0.7A
寸法：W135×D268×H204 (mm)
重量：4.1 kg
※酸・アルカリ、各種溶媒への耐性はありません。

真空ポンプ (※オイルレスポンプ)		
97301-04	ドライ真空ポンプ Rocker 300	53,900
97301-05	ドライ真空ポンプ Rocker 300C	86,900



Rocker 300C

【仕様】
吐出流量：20L/min (50Hz) ・ 23L/min (60Hz)
到達真空度：約 170hPa
騒音：50dB
吸気口：外径φ8mm
電源：100V 50-60Hz 0.7A
寸法：W135×D285×H204 (mm)
重量：4.1 kg

【土壌溶出試験用ろ過器との接続例】



関連試薬

●混合標準液

注文番号	製品名	規格	入数	標準価格 (円)
44102-96	揮発性有機化合物標準原液XII (26 種混合) Volatile organic compounds standard stock solution XII	水質試験用	2mL×5	25,000

●金属抽出試薬 (※土壌分析用としてメタル9 項目保証)

注文番号	製品名	規格	入数	標準価格 (円)
18604-08	1mol/L 塩酸 (1N)	土壌分析用	500mL	2,800
18604-76	1mol/L 塩酸 (1N)	土壌分析用	3L	12,500

01 前処理する

01-2 / 関東化学オリジナル シリンジフィルター HLC-DISK

HLC-DISK

(HPLC 用サンプル前処理 シリンジフィルター)

5種類の膜素材を使ったシリンジフィルター サンプルのロスを最小限に

HLC-DISK シリーズは、高い粒子補正能力と可能な限り不純物の溶出を押さえた膜素材を使用し、液残量の少ないハウジングデザインでサンプルのロスを最小限に抑えた設計を採用。サンプルの耐薬品性、容量および清浄度にあわせて最適な製品をご選択ください。



01

	水系					イオンクロマトグラフィー（水系）			
	3	13		25		13		25	
フィルター径 (mm)	3	13		25		13		25	
孔径 (μm)	0.45	0.2	0.45	0.2	0.45	0.2	0.45	0.2	0.45
フィルター材質	アクリル共重合体			PES		PES			
ハウジング材質	PP			変性アクリル		PP			
耐圧 (MPa)	0.52					0.52			
耐熱 (°C)	80			55		55			
残液量	<10μL	<30μL	<30μL	<50μL	<50μL	<30μL	<30μL	<100μL	<100μL
包装単位	100/箱	100/箱	100/箱	100/箱	100/箱	100/箱	100/箱	100/箱	100/箱
標準価格 (円)	13,000	18,000	18,000	24,000	24,000	25,000	25,000	45,000	45,000
注文番号	96900-00	96901-00	96902-00	96903-01	96904-01	96914-00	96915-00	96916-00	96917-00

	溶媒系			水系・溶媒系兼用		グラスファイバー
	13	25	25	13	25	25
フィルター径 (mm)	13			25		25
孔径 (μm)	0.2	0.45	0.45	0.45		1 (公称)
フィルター材質	PTFE			PVDF		GF
ハウジング材質	PP			PP		PP
耐圧 (MPa)	0.69			0.34		0.52
耐熱 (°C)	100			100		135
残液量	<30μL	<30μL	<100μL	<14μL	<100μL	<100μL
包装単位	100/箱	100/箱	100/箱	100/箱	100/箱	100/箱
標準価格 (円)	24,000	24,000	46,000	23,000	45,000	24,000
注文番号	96906-00	96907-00	96909-00	96911-00	96913-00	96918-00

【材質】PP=ポリプロピレン PTFE=ポリテトラフルオロエチレン PVDF=ポリビニリデンジフロライド GF=グラスファイバー PES=ポリエーテルスルホン

【注意】右表の耐薬品性データは、HLC-DISKを25°Cで48時間、静置状態で薬品に暴露したときに予想される結果を示すものです。

シリンジフィルターとしての性能についてはバブルポイント試験で評価しました。() が付いているものは、2mLの対象薬品をろ過し、254nmまたは365nmの紫外線吸収とろ過後のバブルポイント試験で評価いたしました。

【HLC-DISK耐薬品性表】はHLC-DISKを選択される際の目安としてご利用を想定して作成しており、性能を保証するものではありません。

実際の使用環境下におけるフィルターの耐薬品性につきましては、温度、圧力、濃度、混合比率などが影響しますので、お客様自身で試験していただくようお願いいたします。

HLC-DISK 耐薬品性表

R：使用可能 /LR：短時間で使用可能 /NR：使用不可 /-：データなし /※() がついている項目、評価条件は、左記注意点を確認ください。

HLC-DISK タイプ 薬品名	水系			イオンクロマト用		溶媒系		水系 / 溶媒系兼用		GF
	3	13	25	13	25	13	25	13	25	25
	96900-00	96901-00 96902-00	96903-01 96904-01	96914-00 96915-00	96916-00 96917-00	96906-00 96907-00	96909-00	96911-00	96913-00	96918-00
酢酸 100%	(LR)	(LR)	R	R	R	R	R	R	R	R
酢酸 90%	LR	LR	R	R	R	R	R	R	R	R
酢酸 30%	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
酢酸 10%	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
塩酸 37%	NR	NR	R	R	R	R	R	R	R	R
塩酸 20%	NR	NR	R	R	R	R	R	R	R	R
硝酸 67%	NR	NR	NR	NR	NR	R	R	-	-	LR
硝酸 27%	NR	NR	-	-	-	R	R	-	-	-
硫酸 96%	NR	NR	NR	NR	NR	R	R	NR	NR	R
硫酸 16%	NR	NR	-	-	-	R	R	-	-	R
メタノール	(R)	(R)	R	R	R	R	R	R	R	R
エタノール	(R)	(R)	R	R	R	R	R	R	R	R
プロパノール	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
2-プロパノール	(R)	(R)	R	R	R	R	R	R	R	R
ブタノール	(R)	(R)	R	R	R	R	R	R	R	R
n-ペンチルアルコール	R	R	NR	NR	NR	R	R	-	-	R
ベンジルアルコール	R	R	NR	NR	NR	R	R	-	-	NR
アンモニア水 5.7%	R	R	R	R	R	R	R	-	-	R
アンモニア水 11.4%	R	R	R	R	R	R	R	LR	LR	R
水酸化カリウム 15%	R	R	R	R	R	R	R	-	-	NR
水酸化ナトリウム 11%	R	R	R	R	R	R	R	NR	NR	NR
水酸化ナトリウム 22%	R	R	R	R	R	R	R	NR	NR	NR
酢酸メチル	NR	NR	NR	NR	NR	R	R	R	R	R
酢酸エチル	(R)	(R)	NR	NR	NR	(R)	(R)	(R)	(R)	R
酢酸イソプロピル	R	R	R	R	R	R	R	-	-	R
酢酸ブチル	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
酢酸 n-ペンチル	R	R	R	R	R	R	R	-	-	R
酢酸 2-エトキシエチル	R	R	R	R	R	R	R	-	-	R
ジエチルエーテル	(R)	(R)	R	R	R	(R)	(R)	R	R	R
ジイソプロピルエーテル	R	R	-	-	-	R	R	R	R	-
ジオキサン	(NR)	(NR)	-	-	-	(R)	(R)	(R)	(R)	-
テトラヒドロフラン	NR	NR	NR	NR	NR	(R)	(R)	(R)	(R)	LR
エチレングリコール	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
プロピレングリコール	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
ベンゼン	LR	LR	R	R	R	R	R	LR	LR	R
トルエン	(LR)	(LR)	R	R	R	(R)	(R)	(R)	(R)	R
キシレン	NR	NR	R	R	R	R	R	LR	LR	R
ジクロロメタン	(NR)	(NR)	NR	NR	NR	(R)	(R)	R	R	R
クロロホルム	(LR)	(LR)	NR	NR	NR	(R)	(R)	R	R	R
四塩化炭素	LR	LR	R	LR	LR	LR	LR	LR	LR	LR
ジクロロエタン	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
トリクロロエチレン	NR	NR	-	-	-	LR	LR	R	R	-
テトラクロロエチレン	NR	NR	R	R	R	LR	LR	R	R	R
アセトン	(NR)	(NR)	NR	NR	NR	(R)	(R)	(NR)	(NR)	R
シクロヘキサン	NR	NR	NR	NR	NR	R	R	LR	LR	R
メチルエチルケトン	(NR)	(NR)	NR	NR	NR	(R)	(R)	(NR)	(NR)	R
メチルイソブチルケトン	NR	NR	R	R	R	R	R	LR	LR	R
水	(R)	(R)	R	R	R	(R)	(R)	(R)	(R)	R
アセトニトリル	(NR)	(NR)	NR	NR	NR	R	R	R	R	R
アニリン	NR	NR	-	-	-	R	R	LR	LR	-
ジメチルホルムアミド	(NR)	(NR)	NR	NR	NR	(R)	(R)	(NR)	(NR)	R
ジメチルスルホキシド	NR	NR	NR	NR	NR	(R)	(R)	(NR)	(NR)	R
ホルムアルデヒド液 37%	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
ホルムアルデヒド液 4%	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
ヘキサン	(NR)	(NR)	LR	LR	LR	R	R	R	R	R
フェノール	NR	NR	-	-	-	R	R	LR	LR	-
ピリジン	NR	NR	NR	NR	NR	R	R	R	R	R
綿実油	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
落花生油	R	R	R	NR	NR	R	R	R	R	R
潤滑油	NR	NR	-	-	-	R	R	R	R	-
ケロシン	-	-	R	R	R	R	R	R	R	R
ガソリン	R	R	-	-	-	R	R	R	R	R

01 前処理する

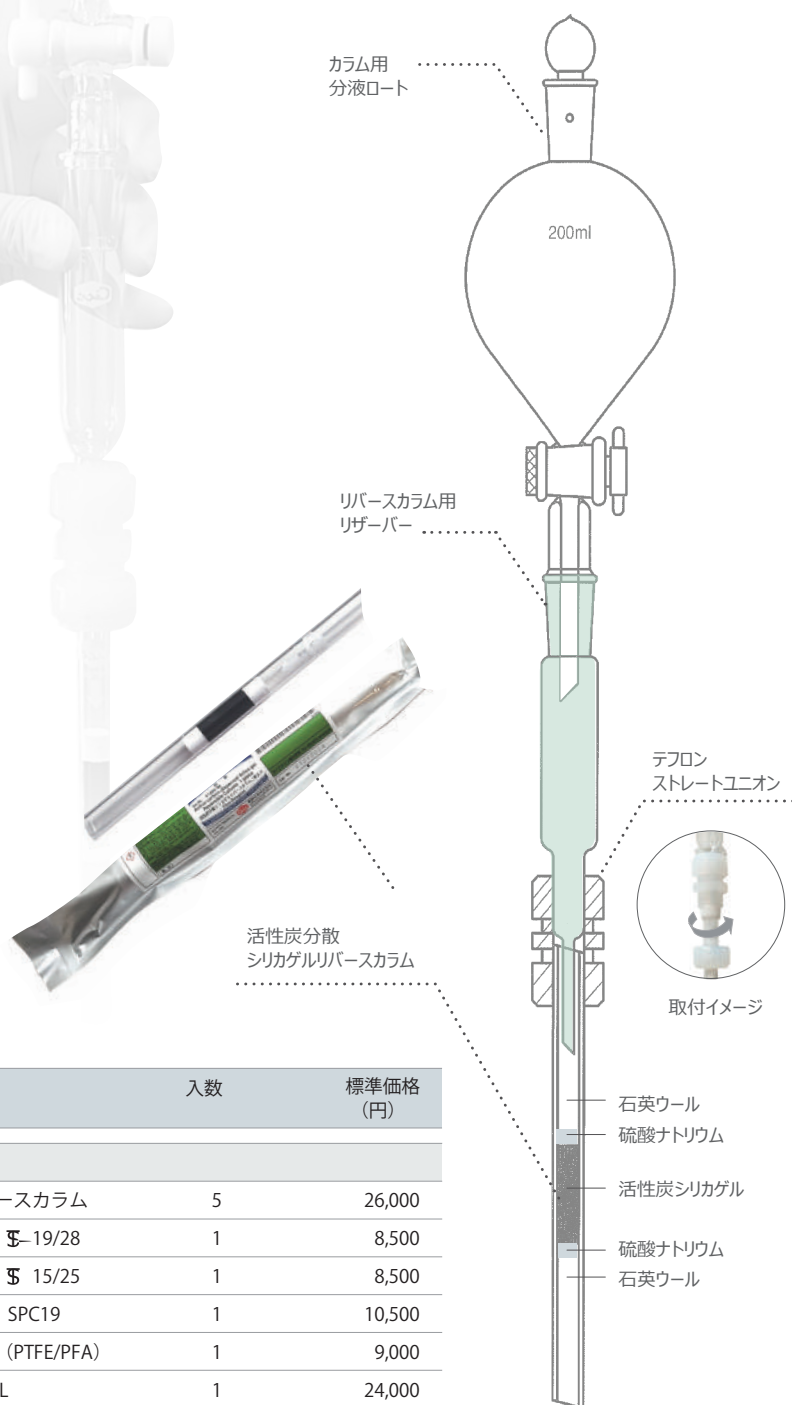
01-3 / 活性炭分散シリカゲルリバースカラム

活性炭分散シリカゲル リバースカラム

PCDDs、PCDFs、Co-PCBs ダイオキシン類の クリーンアップに最適

ダイオキシン類分析のクリーンアップ工程において、リバースカラムは、活性炭の性質を用い平板状化合物を特異的に吸着する、分離特性に優れたカラムです。窒素気流下で熱処理を行うことで、分析妨害物質の除去処理をしておりますので、操作前の洗浄作業は必要ありません。

専用のリバースカラム用リザーバー、分液ロート、テフロンストレートユニオンをあわせて使用することを推奨しております。



3

01

リバースカラム

前処理する

	注文番号	製品名 / 規格	入数	標準価格 (円)
活性炭分散シリカゲル リバースカラム				
	01894-96	活性炭分散シリカゲル リバースカラム	5	26,000
	96942-10	リバースカラム用リザーバー ￡ 19/28	1	8,500
	96942-11	リバースカラム用リザーバー ￡ 15/25	1	8,500
	96942-12	リバースカラム用リザーバー SPC19	1	10,500
	96942-13	テフロンストレートユニオン (PTFE/PFA)	1	9,000
	96942-14	分液ロート ￡ 19/28 200mL	1	24,000
	96942-15	分液ロート ￡ 15/25 200mL	1	24,000

テフロンストレートユニオン

関連製品				
	01875-43	活性炭分散シリカゲル	10g	14,500

02 分析する

02-1 / ダイオキシン・PCB分析用カラム

ダイオキシン・PCB 分析用カラム

全異性体の溶出順位をアサイン

BPX-DXN

4-8 塩素体
PCDDs/PCDFs

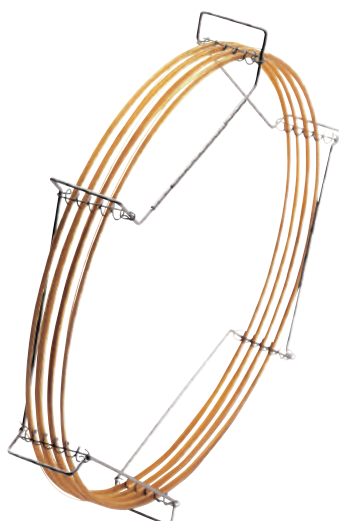
全てのカラムに対して4～8塩素ダイオキシン・フランの標準物質及び内部標準物質の測定を行い、試験レポートをカラムに添付します。

注文番号	型番	内径 (mm)	長さ (m)	使用温度範囲 (°C)	標準価格 (円)
BPX-DXN					
95106-05	054234*	0.25	60	10 to 360/370	188,000
HT8-PCB					
95106-09	054236**	0.25	60	10 to 360/370	158,000

* : 試験レポート付き / ** : 試験レポート無し

BPX-DXNの試験レポートに使用する標準物質及び内部標準物質

標準物質		内部標準物質	
TeCDDs	1,3,6,8-Tetrachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin	¹³ C ₁₂ -TeCDDs	¹³ C ₁₂ -1,3,6,8-Tetrachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin
	1,3,7,9-Tetrachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin		¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin
	2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin		¹³ C ₁₂ -1,2,3,4-Tetrachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin
	1,2,8,9-Tetrachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin		¹³ C ₁₂ -PeCDD
PeCDDs	1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin	¹³ C ₁₂ -HxCDDs	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin
	HxCDDs		1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin		¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-Heptachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin	
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin		¹³ C ₁₂ -HpCDD	
HpCDDs	1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin	¹³ C ₁₂ -OCDD	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8,9-Octachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin
	OCDD		1,2,3,4,6,7,8,9-Octachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin
TeCDFs		1,3,6,8-Tetrachlorodibenzofuran	¹³ C ₁₂ -1,3,6,8-Tetrachlorodibenzofuran
	1,2,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	¹³ C ₁₂ -1,2,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	
	2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	
	1,2,8,9-Tetrachlorodibenzofuran	¹³ C ₁₂ -PeCDFs	
PeCDFs	1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	¹³ C ₁₂ -HxCDFs	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-Heptachlorodibenzofuran
	2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran		¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran
HxCDFs	1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	¹³ C ₁₂ -HpCDFs	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,9-Hexachlorodibenzofuran
	1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran		¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran
	1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran		¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran
	2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran		¹³ C ₁₂ -OCDF
HpCDFs	1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	¹³ C ₁₂ -OCDF	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8,9-Octachlorodibenzofuran
	1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran		¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8,9-Octachlorodibenzofuran
OCDF	1,2,3,4,6,7,8,9-Octachlorodibenzofuran		



1

02

ダイオキシン・PCB 分析用カラム

分析する

03 測定する

03-1 / 残留塩素測定器

残留塩素測定器 DPD法

水道法および上水試験法における、
検査方法であるDPD法を簡易的
に実施できる製品です。

日本の水道水には殺菌・消毒効果のある塩素系薬剤が添加されており、残留塩素（殺菌効果を有して水中に残留している塩素）濃度の下限値は、水道法で義務付けられています。また上限値は、同じく水道法で水質管理上留意すべき項目である「水質管理目標設定項目」として、1 mg/L 以下と設定されています。



- ・比色板の簡単交換
- ・識別しやすい設計

※ラピッド DPD 試薬シリーズで、ご使用頂ける残留塩素測定器です。

残留塩素測定器			
注文番号	製品名 / 規格	入数	標準価格 (円)
97300-00	DPD 法 0.05~2.0mg/L	1	10,500

セット内容：
残留塩素測定器本体（12段階比色板付）×1台、角形試験管シリコンキャップ付×3本、ビニールケース×1コ

ラピッドDPD試薬シリーズ

測定現場・使用目的にあわせて選択可能

ラピッドDPD試薬は、公定法と同様の結果を得ており、公定法準拠の試薬として、水道水等の遊離残留塩素の測定にご使用いただけます。

ラピッドDPD タブレットシリーズ

- ・比色計使用可能
- ・屋外での使用に最適



ラピッドDPD 試薬Ⅱ(分包)

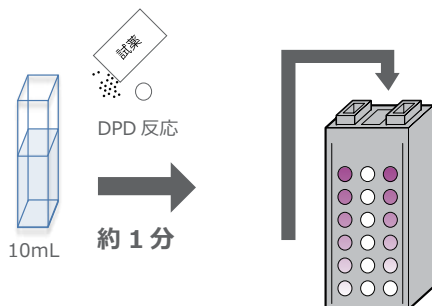
- ・比色計、光度計使用可能
- ・分包タイプ

ラピッドDPD 試薬

- ・比色計、光度計使用可能
- ・スプーン計量タイプ

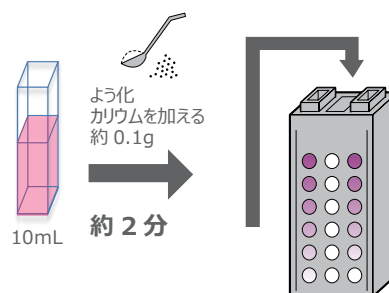
測定方法

A: 遊離残留塩素濃度を求める場合



- ① 検水10mLに対して、ラピッドDPD製品を一定量加え混和する。
- ② 検水を中央の穴にいれ、色を比較測定し、遊離残留塩素濃度を求める。

B: 結合残留塩素濃度を求める場合



- ① A終了後、よう化カリウムを加え溶かす。
- ② 検水を中央の穴にいれ、色を比較測定し、(総)残留塩素濃度を求める。
- ③ 下記計算式より、結合残留塩素濃度を求める。

$$\text{結合残留塩素濃度} = (\text{総}) \text{残留塩素濃度} - \text{遊離残留塩素濃度}$$

簡易残留塩素測定用 ラピッドDPD 試薬シリーズ

注文番号	製品名 / 規格	包装	検水 10mL に対する添加量	標準価格 (円)
36540-33	ラピッドDPD 試薬	25g	付属スプーン 1 杯 (約 100mg)	5,300
36542-97	ラピッドDPD 試薬Ⅱ(分包)	100包	1包 (約 100mg)	2,400
36541-96	ラピッドDPD タブレット	100錠	1錠	4,800
36545-96	ラピッドDPD タブレット-ES	100錠	1錠	4,800
36545-97	ラピッドDPD タブレット-ES	500錠	1錠	20,000
32351-33	よう化カリウム	25g	約 0.1g	3,400

※ラピッドDPD タブレット-ESは、溶解性を向上させたタブレットです。

03 測定する

03-3 / 反射式光度計 RQフレックス™20

RQフレックス™20 (反射式光度計)

コンパクトなので携帯可能
寸法: 184×79×30 mm
重量: 253 g (電池を含む)



測定手順をガイド
ディスプレイに手順が表示

多言語に対応

英語・ドイツ語・フランス語・スペイン語・ポルトガル語・日本語・中国語

増加したデータ保存容量
測定方法: 50 種類
測定結果: 200 回分



電源は乾電池
単四乾電池 4 本で駆動



専用試験紙でサンプル測定
Reflectquant シリーズの試験紙を用いて、反射光を測定。
光源は 4LED、緑・赤の2光源。



バーコードで
測定項目を読み取り
専用試験紙に付属の
バーコードで、測定項目
を迅速に読み取り可能

STARTボタン
分かりやすい操作ボタン



簡単なメンテナンス

アダプターを分解して洗浄が可能



1台で多項目の測定に対応

試料中の金属や非金属・有機物など約30項目の測定が可能。
幅広い分野でご使用いただけます。

ポケットサイズで持ち運び可能

小型の反射式光度計で持ち運びが容易。
畑の土壌分析や河川の水質分析など作業現場での測定にも対応。

簡単な操作で時間・コストの節約

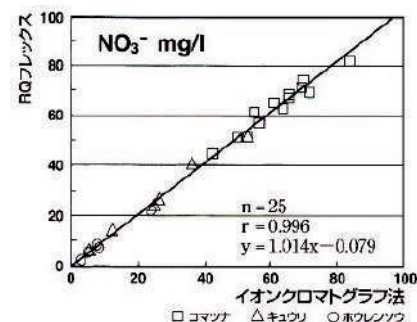
高度な技術と多くの時間を有する機器分析に比べ、簡単・迅速な測定が可能。
どなたでも短時間で分析でき、コスト削減も図れます。

正確で高精度な結果

1回の操作で2回分の測定を同時に行い、その平均値が画面に表示されるため、より正確な分析結果が得られます。

機器分析との相関性

3種類の野菜(コマツナ・キュウリ・ホウレンソウ)の搾汁液を100倍希釈して測定した結果、イオンクロマトグラフ法と高い相関性を示しました。



野菜中の硝酸イオン
3種類の野菜(コマツナ、
キュウリ、ホウレンソウ)
の搾汁液を100倍希釈
して測定した結果、イ
オンクロマトグラフ法と高い
相関性を示しました。

RQフレックス機器（反射式光度計）

注文番号	製品名/規格	
17246-1M	RQフレックス20	本体, ストリップアダプター*, リキャリブレーションセット*

リフレクトクアント 試験紙シリーズ

※関連製品の詳細・価格は弊社ホームページ内のCica-webにてご確認ください。
*印の付属品は、別売りでのご用意がございます。

注文番号	製品名/規格	包装	測定範囲	適用範囲
16732-1M	リフレクトクアント 亜硝酸テスト	50枚	0.03-1.00 g/L, NO ₂ ⁻	5,10,18
16973-1M	リフレクトクアント 亜硝酸テスト	50枚	0.5-25.0 mg/L, NO ₂ ⁻	1-3,8,11-14,16
16981-1M	リフレクトクアント アスコルビン酸テスト	50枚	25-450 mg/L, Ascorbic acid	1,3,12,14
16987-1M	リフレクトクアント 亜硫酸テスト	50枚	10-200 mg/L, SO ₃ ²⁻	3,5,8,12,18
16892-1M	リフレクトクアント アンモニウムテスト	1セット(50回分)	0.2-7.0 mg/L, NH ₄ ⁺	1,3-5,8,9,11-15,18
16977-1M	リフレクトクアント アンモニウムテスト	1セット(50回分)	20-180 mg/L, NH ₄ ⁺	1,8,11,16,18
16899-1M	リフレクトクアント アンモニウムテスト	1セット(50回分)	5.0-20.0 mg/L, NH ₄ ⁺	1,4,5,8,9,11,13,15,16,18
16896-1M	リフレクトクアント 塩素テスト	1セット(50回分)	0.5-10.0 mg/L, Cl ₂	7,9,11,16,18
16975-1M	リフレクトクアント 過酢酸テスト	50枚	1.0-22.5 mg/L, Peracetic acid	7
16976-1M	リフレクトクアント 過酢酸テスト	50枚	75-400 mg/L, Peracetic acid	7
16974-1M	リフレクトクアント 過酸化水素テスト	50枚	0.2-20.0 mg/L, H ₂ O ₂	7,12,14,16,18
16731-1M	リフレクトクアント 過酸化水素テスト	50枚	100-1000 mg/L, H ₂ O ₂	7,16,18
16992-1M	リフレクトクアント カリウムテスト	1セット(50回分)	0.25-1.2 g/L, K	1,3,12,14-15
16993-1M	リフレクトクアント カルシウムテスト	1セット(50回分)	2.5-45.0 mg/L, Ca	1,3,5,9,12-16
16125-1M	リフレクトクアント カルシウムテスト	50枚	5-125 mg/L, Ca	1,3,5,9,12-15
16720-1M	リフレクトクアント グルコース(ブドウ糖)テスト	50枚	1-100 mg/L, Glucose	3,4,12
16995-1M	リフレクトクアント 硝酸テスト	50枚	3-90 mg/L, NO ₃ ⁻	1-3,5,6,9,11-15,18
16971-1M	リフレクトクアント 硝酸テスト	50枚	5-225 mg/L, NO ₃ ⁻	1-3,5,6,9,11-15,18
16141-1M	リフレクトクアント スクロース(シヨ糖)テスト	1セット(50回分)	0.25-2.50 g/L, Sucrose	3,12,14
16997-1M	リフレクトクアント 全硬度(総硬度)テスト	50枚	0.1-30.0 °d	2,3,5,9,11,13,15,17
16136-1M	リフレクトクアント 総糖度(グルコース/フルクトース)テスト	1セット(50回分)	65-650 mg/L, Total sugar	3
16982-1M	リフレクトクアント 鉄テスト	50枚	0.5-20 mg/L, Fe ²⁺	3,8-13,15,16,18
16127-1M	リフレクトクアント 乳酸テスト	50枚	3.0-60.0 mg/L, Lactic Acid	1,3,12,14
17952-1M	リフレクトクアント ヒドロキシメチルフルoral(HMF)テスト	50枚	1.0-60.0 mg/L, HMF	3,12
16730-1M	リフレクトクアント ブランクストリップ ^{*1}	50枚	-	-
16996-1M	リフレクトクアント pHテスト	50枚	pH 4.0-9.0	1-3,5,8,9,11-18
16898-1M	リフレクトクアント pHテスト(冷却潤滑剤用)	50枚	pH 7.0-10.0	10
16989-1M	リフレクトクアント ホルムアルデヒドテスト	1セット(50回分)	1.0-45.0 mg/L, HCHO	7,10-12
16124-1M	リフレクトクアント マグネシウムテスト	50枚	5-100 mg/L, Mg	1,3,9,12-15
16128-1M	リフレクトクアント りんご酸テスト	50枚	5.0-60.0 mg/L, Malic acid	3,12
16978-1M	リフレクトクアント リン酸テスト	1セット(50回分)	5-120 mg/L, PO ₄ ³⁻	1-3,5,11-14,16,18

*1: 着色試料を分析する場合の色補正用試験紙。リフレクトクアント試験紙の測定結果からブランクストリップの測定結果を差し引いて色補正を行います。

[試験紙シリーズ 適用範囲]

- | | | | | | |
|---------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------|
| 1. 農業分野 | 2. 水環境分析 | 3. 飲料分野 | 4. 生分析分野、発酵管理 | 5. ボイラー用水、冷却用水分析 | 6. 建設資材産業 |
| 7. 洗浄殺菌剤管理 | 8. 排水管理 | 9. 飲料水管理 | 10. 電気メッキ分野、印刷業 | 11. 環境分析 | 12. 食品分野 |
| 13. 地下水/地表水分析 | 14. 乳業、乳製品分析 | 15. ミネラルウォーター分析 | 16. 海水 | 17. スイミングプール用水分析 | 18. 排水 |

製品詳細ページ

各種取扱説明書のダウンロードが可能です。



試薬検索サイト: Cica-Web

製品の在庫状況や最新価格をご確認いただけます。



パンフレットデータ

本パンフレットの最新データをPDFにてご覧いただけます。



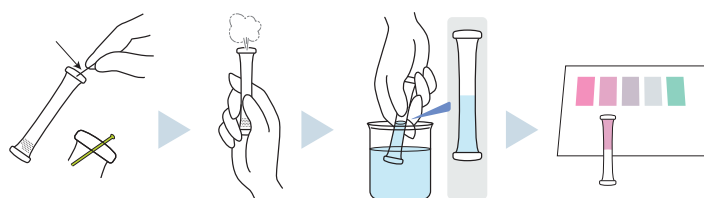
03 測定する

03-4 / 水質測定器 パックテスト®

水質の簡易測定器 パックテスト®

もっとも簡単な水質測定器

「パックテスト®」・「デジタルパックテストシリーズ」は、試薬の入ったチューブに検水を吸い込み、反応時間後の水の色と標準色を比色することで、簡単に水質測定ができる検査キットです。排水管理・工程管理・飲料水検査・環境調査・教材・農業・養魚管理など幅広い用途の水の管理に使用されています。



チューブ先端のラインを引き抜きます。

中の空気を押し出します。

穴を検水の中に入れ、半分くらい水を吸い込み、数回振り混ぜます。

反応時間後に、チューブを標準色の上のせて比色します。

型式

パックテスト (標準タイプ)

WAK-

全 70 項目

チューブ先端のラインを引き抜いて水を吸い込み、反応時間後に吸い込んだ水の発色を標準色と比べます。

一番近い色の数値が、測りたい成分の濃度 (mg/L=ppm) になります。

計測項目・価格等は別途お問合せください。

デジタルパックテスト シリーズ

デジタル
パックテスト®

Bluetooth®
対応



デジタル
パックテストマルチ SP



パックテスト等で発色させた検水 (1.5mL) を専用カップに移して測定し、測定結果は濃度 (mg/L) として表示します。

型式

デジタルパックテスト (単項目水質計)

DPM2-

全 34 機種

デジタルパックテスト・マルチ SP (多項目水質計)

DPM-MTSP

1 台で 70 項目以上

デジタルパックテストシリーズの製品は、測定試薬に対応した別売りのパックテスト等の試薬が必要です。

計測項目・価格等は別途お問合せください。

04 移送・注入する

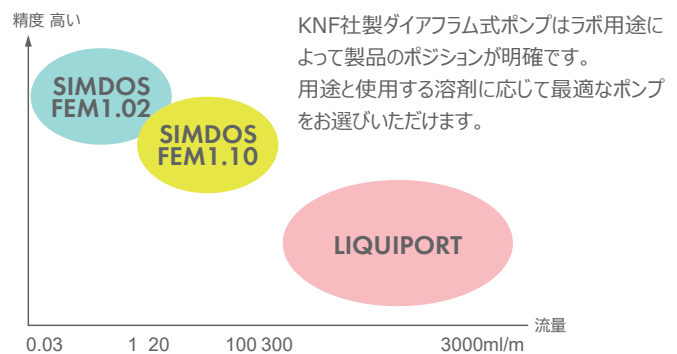
04-1 / ダイアフラム式送液ポンプ リキポートNF100・NF300

ダイアフラム式液体ポンプが最適な6つのワケ

- 01 流量精度が高く、耐食性があるためラボでの使用用途に最適
- 02 ご使用になる溶媒・試薬によってポンプヘッドを選択でき、強酸性のメディアも送液することが可能
- 03 長寿命でメンテナンスフリー
- 04 脈動が少ない
- 05 操作が容易
- 06 チューブをしごくような動作が無いために消耗品が無く、ランニングコストが不要



KNF社製ダイアフラム式ポンプのポジション



ダイアフラム式送液ポンプ

LIQUIPORT® NF100・NF300

- ▶ コンパクトサイズなニューデザイン(グッドデザイン賞受賞)
- ▶ シンプルで優れた操作性
- ▶ 流量コントロール機能を搭載、ダイヤルにて流量を可変
- ▶ 低振動、低騒音、自吸式(呼び水不要)、空運転可能
- ▶ 優れた耐食性、メンテナンスフリー
- ▶ 溶媒に対応して選択できるポンプヘッド
- ▶ アナログ制御による外部制御可能(RCタイプ)
- ▶ 保護等級 IP65
- ▶ 高吐出タイプをラインアップ 40mWg(4bar)

主な用途

- 液体の移送、調合、注入、循環
- 液体クロマトグラフィー
- 分析装置 洗浄装置
- 触媒 燃料電池-イオン交換膜
- 限外ろ過 イオン交換膜の洗浄

- ▶ 新たにDCブラシレスモータを採用
- ▶ 製品寿命が大幅に向上
- ▶ サーマルスイッチを搭載



許容周囲温度	+5~40℃	許容液体粘度	150cSt
許容液体温度	+5~80℃	電圧/周波数	AC100~240V 50/60Hz
外部制御 (.18RC)	●アナログ制御：0~10Vにより15~100%の流量を制御 ●出力信号不良を知らせるアラーム ●TTLスイッチによるスタート/ストップ制御 ●外部制御用ケーブル付属		
外形寸法	NF100/1.100 : 130×90×177mm NF300/1.300 : 160×104×188mm		

※送液チューブは付属していません。

製品番号	型式	大気圧時の流量 (ml/min) (水温20℃)	最大吸引揚程 (水柱m)	最大吐出揚程 (水柱m)	消費電力 (W)	接液部材			操作方法	操作口径	質量 (kg)
						ポンプヘッド	ダイアフラム	バルブ			
179090/153257	NF100KT.18S	0.2~1.3	3	10	12	PP	PTFEコーティング	FFKM	手動	8	1.0
179091/153257	NF100TT.18S					PVDF					
179092/153257	NF100FT.18S					PTFE					

※別途操作方法の異なる「手動または外部制御」タイプがございます。また、高吐出タイプや大気圧時の流量、最大吐出揚程などの仕様が異なる製品もございます。低沸点溶媒の液送などユーザー様の用途に合わせたポンプヘッド/バルブなどをご提案させていただきますのでお問い合わせください。

04 移送・注入する

04-2 / ダイアフラム式定量送液ポンプ シムドス FEM1.02

ダイアフラム式定量送液ポンプ

SIMDOS® FEM1.02



インラインフィルター FS60 (標準構成)

液体ポンプのパフォーマンス（流量、流量精度、再現性など）は、溶媒に溶けきれない固形物や繊維質がポンプヘッドやバルブ周辺に固着すると影響されます。吸引できない、吸引能力が低下するなどの影響が出る場合があります。これらの問題を防ぐ目的で数種のフィルターが開発されました。

FS60X(PEEK) : KT, FT, ST モデル
FS60T(PVDF) : TT モデル



主な用途

- 試薬・有機溶媒の移送・注入
- 有機合成、高分子化学
- 合成化学、水質検査、環境化学
- イオン交換膜の洗浄
- 液体クロマトグラフィー
- 食品関連
- マイクロリアクター
- 限外ろ過

- ▶ 0.03ml/min からの極微量の流量設定
- ▶ 分注機能により設定した回数の送液が可能
- ▶ 軽量・小型でポータブル
- ▶ 優れた送液精度・簡単に直感的な操作性
- ▶ メンテナンスフリー、長寿命
- ▶ 脈動が少ない
- ▶ 溶媒に対応して選択できるポンプヘッド
- ▶ 低騒音、低振動、自吸式（呼び水不要）、空運転可能
- ▶ 流量を較正できるキャリブレーション機能
- ▶ 保護等級:IP65
- ▶ 表示ディスプレイの言語選択可能（日本語、英語、中国語など）
- ▶ マニュアルタイプ(.18S)とリモートコントロール機能付き(.18RC)、PCソフト制御(.18RCP)の3つバージョン

流量精度	±2%	タイマー設定	1秒～99時間59秒
再現性	±1%	電圧/周波数	AC100～240V 50/60Hz
許容周囲温度	+5～40℃	外部制御 (.18RC)	アナログ制御：0～5V, 0～10V 4～20mA, 0～20mAにより流量を制御
許容液体温度	+5～80℃	外形寸法	149×93×145mm
許容液体粘度	150cSt		

モデル	マニュアル操作	外部制御 アナログ入力/デジタル入力 フットスイッチ接続	RS232C シリアル インターフェース	PCアプリ 無償
.18S	○			
.18RC	○	○		
.18RCP	○	○	○	○

製品番号	型式	大気圧時の流量 (ml/min) (水温20℃)	最大 吸引揚程 (水柱m)	最大 吐出揚程 (水柱m)	消費 電力 (W)	接液部材			操作方法	操作口径	質量 (kg)
						ポンプヘッド	ダイアフラム	バルブ			
166071/165467	SIMDOS FEM 1.02KT.18S	0.03～20	2	60	10	PP	PTFEコーティング	FFKM	手動	UNF 1/4"-28	0.9
166072/165467	SIMDOS FEM 1.02TT.18S	0.03～20	2	60	10	PVDF	PTFEコーティング	FFKM	手動	UNF 1/4"-28	
164970/165467	SIMDOS FEM 1.02FT.18S	0.03～20	2	60	10	PTFE	FFKM	FFKM	手動	UNF 1/4"-28	
166259/165467	SIMDOS FEM 1.02ST.18S	0.03～20	2	60	10	SUS	PTFEコーティング	FFKM	手動	UNF 1/4"-28	

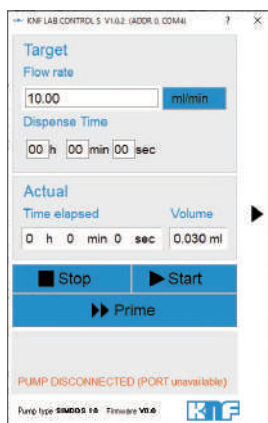
※別途操作方法の異なる「手動または外部制御」「手動/外部制御/PCアプリ」タイプがございます。
低沸点溶媒の液送などユーザー様の用途に合わせたポンプヘッド/バルブなどをご提案させていただきますのでお問い合わせください。

ダイアフラム式定量送液ポンプ

SIMDOS® FEM1.10



RCPモデル用PCアプリ画面



主な用途

- 試薬・有機溶媒の移送・注入
- イオン交換膜の洗浄
- 有機合成、高分子化学
- 液体クロマトグラフィー
- 合成化学、水質検査、環境化学
- 限外ろ過

- ▶ 1 ~ 100ml / min からの流量設定
- ▶ 軽量・小型でポータブル
- ▶ 優れた送液精度・簡単で直感的な操作性
- ▶ メンテナンスフリー、長寿命
- ▶ 脈動が少ない
- ▶ 溶媒に対応して選択できるポンプヘッド
- ▶ 低騒音、低振動、自吸式(呼び水不要)、空運転可能
- ▶ 流量を較正できるキャリブレーション機能
- ▶ 保護等級:IP65
- ▶ 表示ディスプレイの言語選択可能(日本語、英語、中国語など)
- ▶ マニュアルタイプ(.18S2)とリモートコントロール機能付き(.18RC2)、PCソフト制御(.18RCP2)の3つバージョン

流量精度	±2%	タイマー設定	1秒 ~ 99時間59秒
再現性	±1%	電圧/周波数	AC100 ~ 240V 50/60Hz
許容周囲温度	+5 ~ 40℃	外部制御 (.18RC)	アナログ制御: 0 ~ 10V, 4 ~ 20mA, 0 ~ 20mAにより流量を制御
許容液体温度	+5 ~ 80℃	外形寸法	149×93×145mm
許容液体粘度	150cSt		

インラインフィルター FS25 (標準構成)

液体ポンプのパフォーマンス(流量、流量制御精度、再現性など)は、溶媒に溶けきらない固形物や繊維質がポンプヘッドやバルブ周辺に固着すると影響されます。吸引できない、吸引能力が低下するなどの影響が出ることがあります。これらの問題を防ぐ目的で数種のフィルターが開発されました。



製品番号	型式	大気圧時の流量 (ml/min) (水温20℃)	最大吸引揚程 (水柱m)	最大吐出揚程 (水柱m)	消費電力 (W)	接液部材			操作方法	操作口径	質量 (kg)
						ポンプヘッド	ダイアフラム	バルブ			
167523/160160	SIMDOS FEM 1.10KT.18S2	1 ~ 100	3	60	10	PP	PTFEコーティング	FFKM	手動	内径4mm・外径6mm	0.9
167524/160160	SIMDOS FEM 1.10TT.18S2	1 ~ 100	3	60	10	PVDF	PTFEコーティング	FFKM	手動	内径4mm・外径6mm	
167525/160160	SIMDOS FEM 1.10FT.18S2	1 ~ 100	3	60	10	PTFE	PTFEコーティング	FFKM	手動	内径4mm・外径6mm	
167200/160160	SIMDOS FEM 1.10ST.18S2	1 ~ 100	3	60	10	SUS	PTFEコーティング	FFKM	手動	内径4mm・外径6mm	

※別途操作方法の異なる「手動または外部制御」「手動/外部制御/PCアプリ」タイプがございます。
低沸点溶媒の液送などユーザー様の用途に合わせたポンプヘッド/バルブなどをご提案させていただきますのでお問い合わせください。

05 滴定する

05-1 / ボトルトップ型デジタルビューレット（滴定器） Titrette®（タイトレット）

Titrette®



- ＼01 高精度・高再現性
ガラスビューレットクラスAの許容誤差に匹敵
- ＼02 充填と滴下がダイヤルの回転方向で切り替わり
初心者の方でも素早く正確な滴定が可能
- ＼03 コンパクト設計・簡単組立
- ＼04 クリーニングやメンテナンスが簡単
- ＼05 安心の精度補正機能付き
- ＼06 JCSS校正サービス対応可
- ＼07 通信機能付きで滴定データを転送
ヒューマンエラーの防止に



通信機能付タイトレットの特長

- ① 滴定結果はクリア/セレクトボタンを2度押しすることで専用接続ケーブル（RS232C）を接続したパソコンに転送されます。
*パソコンにRS232Cの接続口がない場合は、USB交換アダプターを別途ご用意ください。
 - ② データの転送では滴定量、日付、時間、シリアルナンバー、シリンダー容量、精度補正值、次回精度補正予定日が送られます。
 - ③ データは、「.ptk」ファイル形式で保存され、Excelへデータを送信することもできます。
 - ④ PCのポート数に応じて複数台のタイトレットと接続可能です。
- ※Apple社製のパソコンには、対応しておりません。

種類 / 外観	注文番号	Cat.No	製品名 / 規格	シリンダー容量 (mL)	最小目盛 (mL)	入数
	タイトレット					
	70267-22	4760141	スタンダード	10	0.001	1
	70004-01	4760151	スタンダード	25	0.01/0.001	1
	70004-02	4760161	スタンダード	50	0.01/0.002	1
	✈ 70267-23	4760241	通信機能付き	10	0.001	1
	70004-03	4760251	通信機能付き	25	0.01/0.001	1
	70004-04	4760261	通信機能付き	50	0.01/0.002	1



※耐薬品性リスト・アクセサリ・スペアパーツ等の詳細は、別誌BRAND社プライスリストをご参照ください。
※価格・詳細はQRコードからご確認ください。



遮光用のシールドカバー装着例

耐薬品性リスト

以下の滴定試薬を使用することが可能です。(最大濃度 1mol/L)

EDTA 溶液	臭化カリウム溶液	チオシアン酸カリウム溶液
亜硝酸ナトリウム溶液	しゅう酸溶液	チオ硫酸ナトリウム溶液
亜ヒ酸ナトリウム溶液	臭素酸カリウム溶液	トリエタノールアミン (アセトン溶液) *
塩化ナトリウム溶液	硝酸	よう化物溶液 *
塩化バリウム溶液	硝酸銀溶液 *	よう素酸カリウム溶液
塩酸	水酸化カリウム溶液	よう素溶液 *
塩酸 (アセトン溶液)	水酸化カリウム溶液 (アルコール性)	硫酸
過塩素酸溶液	水酸化テトラブチルアンモニウム溶液	硫酸亜鉛溶液
過マンガン酸カリウム溶液 *	水酸化ナトリウム溶液	硫酸アンモニウム鉄 (II) 溶液
ニクロム酸カリウム溶液	炭酸ナトリウム溶液	硫酸セリウム (IV) 溶液
酢酸	チオシアン酸アンモニウム溶液	硫酸鉄 (II) 溶液

* 該当試薬は褐色のシールドカバーをお使いください。

タイトレットの接液部は以下の化学的に安定な材質で構成されております。
ホウケイ酸ガラス、Al₂O₃、ETFE、PFA、FEP、PTFE、プラチナイリジウム、PP (スクリューキャップのみ)

使用上の注意

塩素とふっ素化炭化水素を含有する溶液、および沈着物を形成するような化合物は、ピストンの動きを悪くさせるか、もしくは全く動かなくなる原因となります。取扱説明書を確認し、遵守してください。特別な条件でご使用される場合は、お客様の責任のもとご使用ください。その際、保証対象外となりますのでご了承ください。また、Titrette®はオートクレーブ (121℃) 滅菌に対応しておりません。塩酸ガス等のガスが、機器に影響を与える条件下で使用しないでください。

使用制限

Titrette® は滴定試薬を滴下するように設計されており、使用条件は下記の通りです。

- 温度 : +15 °C ~ +40 °C
- 蒸気圧 : 500 mbar 以下
- 粘度 : 500 mm²/s 以下
- 標高 : 海拔 3000 m 以下
- 湿度 : 20 % ~ 90 %

許容誤差の比較

許容誤差 = 精度 + (2 × 再現性)

容量 mL	測定量 mL	ポトルトップビューレット Titrette®			ポトルアタッチメントビューレット DIN EN ISO 8655-3 に準拠			ガラスビューレットクラス A DIN EN ISO 385 と ASTM に 準拠		
		精度 * ≤ ± %	再現性 * μL	再現性 * ≤ %	精度 * ≤ ± %	再現性 * μL	再現性 * ≤ %	許容誤差 ± μL		
10	10	0.10	10	0.05	5	0.3	30	0.1	10	20
	5	0.20	10	0.10	5	0.6	30	0.2	10	20
	1	1.00	10	0.50	5	3	30	1	10	20
25	25	0.07	18	0.025	6	0.2	50	0.1	25	30
	12.5	0.14	18	0.05	6	0.4	50	0.2	25	30
	2.5	0.70	18	0.25	6	2	50	1	25	30
50	50	0.06	30	0.02	10	0.2	100	0.1	50	50
	25	0.12	30	0.04	10	0.4	100	0.2	50	50
	5	0.60	30	0.20	10	2	100	1	50	50

上記のテクニカルデータは機器、試験環境と試料 (蒸留水) を同一温度 (20℃) に保ち、精度および再現性を測定算出したものです。このテストは DIN EN ISO 8655-5 に準拠したものです。

※ クラス A ガラスビューレットの許容誤差は、DIN EN ISO 385 によって証明されています。

シリンダー容量 / 最小表示容量

10 mL : 0.001 mL
25 mL : 0.001 mL 滴定量 20 mL 以上 : 0.01 mL
50 mL : 0.002 mL 滴定量 20 mL 以上 : 0.01 mL

シリンダー容量 / 一滴の容量

10 mL : 約 0.02mL
25 mL : 約 0.03mL
50 mL : 約 0.03mL

06 分注する

06-1 / ボトルトップ型ディスペンサー(分注器) Dispensette® S(ディスペンセットS)

Dispensette® S



- 01 独自のピストン設計で高い耐久性
- 02 初心者の方でも安全かつ使いやすい
- 03 お手入れ簡単パーツ交換が可能
- 04 高精度・再現性
- 05 JCSS校正サービス対応可

BRAND社独自のピストン設計。

高い耐久性・耐薬品性に加え、高精度と再現性を兼ねそえたディスペンサー。

初心者の方でも安全で使いやすい設計の人気製品。

別売りのフレキシブル排出チューブを利用することで、連続分注を容易に行うことができます。

Dispensette® S Organic



Dispensette® S

用途・試薬でお選びください

【3つの容量設定タイプ】



- ① **デジタル容量可変式** ■ ■
イーザーキャリブレーション機能。
容量設定が簡単。



- ② **アナログ容量可変式** ■ ■
調整ノブのポインターにあわせて
容量設定。



- ③ **容量固定式** ■ ■
固定容量のみ。

広範囲の試薬分注に対応・初心者の方にも使いやすい

ディスペンセットS

Dispensette® S

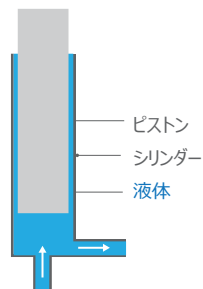
幅広い用途に対応しており、強酸 (H₃PO₄、H₂SO₄等)、塩基 (NaOH、KOH、食塩水など)、各種有機溶媒といった液体試薬の分注に最適です。

ディスペンセットS オーガニック

Dispensette® S Organic

塩素化フッ素炭化水素(トリクロロトリフルオロエタン、ジクロロメタン等)をはじめとする有機溶媒、強酸 (HCl、HNO₃等)、トリフルオロ酢酸 (TFA)、テトラヒドロフラン (THF)、過酸化物の分注に最適です。

Dispensette® S シリーズ ピストン構造



フローティングピストン式

分注する液体が潤滑油の役割をはたし最小限の力で分注できるため、ピストンが劣化しにくい高耐久性の独自ピストン設計を採用。

Dispensette® S 耐薬品性リスト

+ : 使用可 / 空欄 : 使用不可

試薬	Disp.S	Dis.Orga
アクリル酸	+	+
アクリロニトリル	+	+
アジピン酸	+	
アセチルアセトン	+	+
アセトアルデヒド	+	+
アセトニトリル	+	+
アセトフェノン		+
アセトン	+	+
アニリン	+	+
アミノ酸	+	
アミルアルコール(ペンタノール)	+	+
アリルアルコール	+	+
安息香酸メチル	+	+
アンモニア水 20% 以下	+	+
アンモニア水 20-30%		+
イソアミルアルコール	+	+
イソオクタン		+
イソブタノール	+	+
イソプロパノール(2-プロパノール)	+	+
イソプロピルエーテル	+	+
エタノール	+	+
エタノールアミン	+	+
エチルベンゼン		+
塩化亜鉛 10% 以下	+	
塩化アセチル		+
塩化アミル(クロロペンタン)		+
塩化アルミニウム	+	
塩化アンモニウム	+	
塩化エチレン		+
塩化カリウム	+	
塩化カルシウム	+	
塩化ナトリウム	+	
塩化バリウム	+	
塩化ベンジル	+	+
塩化ベンゾイル	+	+
塩化メチレン		+
塩酸 20% 以下	+	+
塩酸 20-37% *2		+
オレイン酸	+	+
過塩素酸	+	+
過酢酸		+
過酸化水素 35% 以下		+
過マンガン酸カリウム	+	
ギ酸 100% 以下		+
ギ酸メチル	+	+
キシレン		+
クメン(イソプロピルベンゼン)	+	+
グリコール(エチレングリコール)	+	+
グリコール酸 50% 以下	+	
グリセロール	+	+
クレゾール		+
クロム酸 50% 以下	+	+
クロム硫酸	+	
クロロアセトアルデヒド 45% 以下	+	+
クロロアセトン	+	+
クロロ酢酸	+	+
クロロホルム		+
クロロナフタレン	+	+
クロロブタン	+	+

試薬	Disp.S	Dis.Orga
クロロベンゼン	+	+
クロロホルム		+
鉱油(エンジンオイル)	+	+
酢酸 5%	+	+
酢酸 96% 以下	+	+
酢酸(氷酢酸) 100%	+	+
酢酸n-アミル	+	+
酢酸n-ブチル	+	+
酢酸エチル	+	+
酢酸銀	+	
酢酸ナトリウム	+	
サリチルアルデヒド	+	+
次亜塩素酸カルシウム	+	
次亜塩素酸ナトリウム	+	
ジエタノールアミン	+	+
ジエチルアミン	+	+
ジエチルエーテル		+
1,2 ジエチルベンゼン	+	+
ジエチレングリコール	+	+
四塩化炭素		+
1,4 ジオキサン		+
シクロヘキサノン	+	+
シクロヘキサン		+
シクロペンタン		+
ジクロロエタン		+
ジクロロエチレン		+
ジクロロ酢酸		+
ジクロロベンゼン	+	+
ジクロロメタン	+	+
ジフェニルエーテル	+	+
ジベンジルエーテル	+	+
ジメチルアニリン	+	
ジメチルスルホキシド(DMSO)	+	+
ジメチルホルムアミド(DMF)	+	+
臭化水素酸		+
シュウ酸	+	
酒石酸	+	
硝酸 10%	+	+
硝酸 30% 以下	+	+
硝酸 30-70% *1/*2		+
硝酸銀	+	
シンチレーション液	+	+
水酸化カリウム	+	
水酸化カルシウム	+	
水酸化テトラメチルアンモニウム	+	
水酸化ナトリウム 30% 以下	+	
精油		+
石油 沸点 180-220°C		+
石油エーテル 沸点 40-70°C		+
炭酸カルシウム	+	
1-デカノール	+	+
デカン		+
テトラクロロエチレン		+
テトラヒドロフラン(THF) *1/*2		+
テレピン油		+
灯油(軽油) 沸点 250-350°C		+
トリエタノールアミン	+	+
トリエチレングリコール	+	+
トリクロロエタン		+

試薬	Disp.S	Dis.Orga
トリクロロエチレン		+
トリクロロトリフルオロエタン		+
トリクロロベンゼン		+
トリクロロ酢酸		+
トリフルオロ酢酸(TFA)		+
トリフルオロエタン		+
トルエン		+
ニクロム酸カリウム	+	
ニクロム酸ナトリウム	+	
ニトロベンゼン	+	+
乳酸	+	
尿素	+	
パークロロエチレン		+
ピペリジン	+	+
ピリジン	+	+
ピリピン酸	+	+
フェニルエタノール	+	+
フェニルヒドラン	+	+
フェノール	+	+
1-ブタノール	+	+
ブタンジオール	+	+
ブチルアミン	+	+
ブチルメチルエーテル	+	+
フッ化アンモニウム	+	
フッ化ナトリウム	+	
フルオロ酢酸		+
プロピオン酸	+	+
プロピレングリコール(プロパンジオール)	+	+
プロモナフタレン	+	+
プロモベンゼン	+	+
ヘキサノール	+	+
ヘキサン		+
ヘキサン酸	+	+
ヘプタン		+
ベンジルアミン	+	+
ベンジルアルコール	+	+
ベンジン(石油ベンジン) 沸点 70-180°C		+
ベンズアルデヒド	+	+
ベンゼン(ベンゾール)	+	+
n-ペンタン		+
ホウ酸 10% 以下	+	+
ホルムアミド	+	+
ホルムアルデヒド 40% 以下	+	
無水酢酸		+
メタノール	+	+
メチルエチルケトン	+	+
メチルブチルエーテル	+	+
メチルプロピルケトン	+	+
メトキシベンゼン	+	+
モノクロロ酢酸	+	+
ヨウ化水素酸 57% 以下 *2	+	+
酪酸	+	+
硫酸 10%	+	+
硫酸 98% 以下	+	+
硫酸亜鉛 10% 以下	+	
硫酸アンモニウム	+	
硫酸銅	+	
リン酸 85%+ 硫酸 98% 1:1	+	+
リン酸 85% 以下	+	+

*1 : ETFE 製または、PTFE 製のボトルアダプター使用 *2 : PTFE 製バルブブロック用シール使用

耐薬品性リストは、本取扱説明書発行前に実施された試験を反映しております。本取扱説明書及び試薬メーカーのSDSに記載されている指示に必ず従ってください。上記化学物質以外にも、各種の有機・無機塩基性溶液（生理的緩衝液など）、生体界面活性剤、細胞培養培地を分注できます。しかし、使用部材の耐薬品性が確認できない場合は、ユーザー様責任のもとご使用ください。その際保証対象外になることもございますのでご了承ください。

精度・再現性

公称容量 mL	精度(A) ≤± %	μL	再現性(CV) ≤ %	μL
1	0.5	5	0.1	1
2	0.5	10	0.1	2
5	0.5	25	0.1	5
10	0.5	50	0.1	10
25	0.5	125	0.1	25
50	0.5	250	0.1	50
100	0.5	500	0.1	100

上記のテクニカルデータは機器、試験環境と試料（蒸留水）を同一温度（20℃）に保ち、精度および再現性を測定算出したものです。このテストはDIN EN ISO 8655-5に準拠したものです。



※価格・詳細はQRコードからご確認ください

種類 / 外観	注文番号	Cat.No	容量範囲 (mL)	目盛 (mL)	入数
---------	------	--------	-----------	---------	----

1

06

ボトルトップディスペンサー

分注する

Dispensette® S

Dispensette® S Organic



デジタル容量可変式



アナログ容量可変式



容量固定式

● ディスペンセット S デジタル容量可変式						
70267-24	4600311	0.1 - 1	0.005	1		
70267-25	4600321	0.2 - 2	0.01	1		
70267-26	4600331	0.5 - 5	0.02	1		
70267-27	4600341	1 - 10	0.05	1		
70267-28	4600351	2.5 - 25	0.1	1		
70267-30	4600361	5 - 50	0.2	1		
● ディスペンセット S オーガニック デジタル容量可変式						
70267-42	4630331	0.5 - 5	0.02	1		
70267-43	4630341	1 - 10	0.05	1		
70267-44	4630351	2.5 - 25	0.1	1		
70267-45	4630361	5 - 50	0.2	1		
● ディスペンセット S アナログ容量可変式						
70267-31	4600101	0.1 - 1	0.02	1		
70267-32	4600121	0.2 - 2	0.05	1		
70267-33	4600131	0.5 - 5	0.1	1		
70267-34	4600141	1 - 10	0.2	1		
70267-35	4600151	2.5 - 25	0.5	1		
70267-36	4600161	5 - 50	1.0	1		
70267-37	4600171	10 - 100	1.0	1		
● ディスペンセット S オーガニック アナログ容量可変式						
70267-46	4630131	0.5 - 5	0.1	1		
70267-47	4630141	1 - 10	0.2	1		
70267-48	4630151	2.5 - 25	0.5	1		
70267-49	4630161	5 - 50	1.0	1		
70267-50	4630171	10 - 100	1.0	1		
● ディスペンセット S 容量固定式						
70267-38	4600211	1		1		
70267-39	4600221	2		1		
70267-40	4600231	5		1		
70267-41	4600241	10		1		
● ディスペンセット S オーガニック 容量固定式						
70267-51	4630231	5		1		
70267-52	4630241	10		1		

06 分注する

06-2 / 連続分注ピペット HandyStep® touch (ハンディステップタッチ)・HandyStep® S (ハンディステップS)

HandyStep® touch/HandyStep® S



分野を問わない連続分注ピペット

分子生物学、環境分析など、様々な分野でのルーチン作業に理想的な連続分注ピペットです。

高粘度・高密度・高蒸気圧の溶液を高い精度で分注することができます。ダイレクトディスプレイメント方式を採用しており、エアロゾルを発生させない設計のため、汚染のない操作が可能です。



01 HandyStep® touch

分注モード
自動分注モード
ピペティングモード
お気に入りモード

タッチスクリーン操作 直観的なメニューナビゲーション

- ・スマートフォンのようなタッチスクリーン操作で目的の機能にすばやくスワイプ
- ・直感的なメニューナビゲーション
- ・連続分注設定範囲：1 μ L ~ 50mL
- ・よく使用する作業は保存・呼び出し可能
- ・自動チップサイズ認識でヒューマンエラーを防止（PD-チップ II のみ対応）

+



3種類の機能追加で、さらに便利

02 HandyStep® touch S

連続分注モード
マルチ吸引モード
滴定モード



2

06

連続分注ピペット

分注する


精度・再現性

PD-Tip //	容量範囲	容量単位	精度 (A) ≤ ± %				再現性 (CV) ≤ %			
			公称容量 100%	50%	10%	1%	公称容量 100%	50%	10%	1%
0.1 mL	1 μL - 100 μL	0.1 μL	1.0	1.0	1.6	8.0	0.5	1.0	2.0	12.0
0.5 mL	5 μL - 500 μL	0.1 μL	0.9	0.9	1.0	5.0	0.3	0.6	1.0	5.0
1 mL	10 μL - 1000 μL	1 μL	0.6	0.9	1.0	5.0	0.3	0.5	0.8	4.0
1.25 mL	12.5 μL - 1250 μL	0.5 μL	0.6	0.6	0.9	5.0	0.2	0.5	0.7	4.0
2.5 mL	25 μL - 2500 μL	1 μL	0.5	0.6	0.7	3.5	0.15	0.3	0.6	3.0
5 mL	50 μL - 5000 μL	1 μL	0.5	0.5	0.7	3.5	0.15	0.4	0.7	3.0
10 mL	100 μL - 10 mL	10 μL	0.4	0.5	0.7	3.5	0.15	0.5	0.8	4.0
12.5 mL	125 μL - 12.5 mL	5 μL	0.5	0.5	0.8	3.5	0.15	0.6	1.4	6.5
25 mL	250 μL - 25 mL	10 μL	0.5	0.5	0.6	3.0	0.15	0.3	1.0	6.0
50 mL	500 μL - 50 mL	10 μL	0.5	0.5	0.5	3.0	0.15	0.4	1.2	9.0

3

06

連続分注ピペット

種類 / 外観	注文番号	Cat.No	入数
ハンディステップタッチ・タッチ S			
本体 (AC アダプター付)			
	70024-21	705200	1
	70024-22	705210	1
卓上スタンド			
	70024-23	705220	1
	70024-24	705230	1

HandyStep®touch S

※価格・詳細は QR コードからご確認ください。

03 HandyStep® S

操作が簡単!いつでも・すぐに使える

- ・ 人間工学に基づいた設計
- ・ 本体重量わずか108g
- ・ 連続分注設定範囲: 2μL ~ 5mL
- ・ 59通りの分注容量設定
- ・ 分注ステップ: 最大49ステップ

HandyStep® S



59通りの分注容量設定

本体背面の分注容量設定表では、使用するPD-チップIIサイズとストローク設定に応じた59通りの分注容量とステップ数が一目で確認できます。



ストローク 設定	PD-チップIIサイズ (mL)										ステップ数
	0,1	0,5	1	1,25	2,5	5	10	12,5	25	50	
1	2	10	20	25	50	100	200	250	500	1000	49
1,5	3	15	30	37,5	75	150	300	375	750	1500	32
2	4	20	40	50	100	200	400	500	1000	2000	24
2,5	5	25	50	62,5	125	250	500	625	1250	2500	19
3	6	30	60	75	150	300	600	750	1500	3000	15
3,5	7	35	70	87,5	175	350	700	875	1750	3500	13
4	8	40	80	100	200	400	800	1000	2000	4000	11
4,5	9	45	90	112,5	225	450	900	1125	2250	4500	10
5	10	50	100	125	250	500	1000	1250	2500	5000	9

※価格・詳細は QR コードからご確認ください。

注文番号	Cat.No	製品名 / 規格	入数
ハンディステップ S			
本体			
70012-01	705110	ハンディステップ S	1

04 PD-Tip //

BRAND社製品 自動チップサイズ認識 時間を節約・ヒューマンエラーを防止

- ・容量サイズは0.1mLから50mLまでの10種類
- ・高品質の原料から製造（シリンダー：PP /ピストン：PE-HD、0.1 mL：LCP）
- ・PD-チップアダプター（25mL/50mL）のみ、オートクレーブ（121℃）滅菌可

詳細は、別紙 BRAND 社プライスリスト、
またはパンフレットをご参照ください。



※価格・詳細は QR コードからご確認ください。

種類 / 外観	注文番号	Cat.No	容量(mL)/タイプ	品質	入数
未滅菌タイプ					
	70024-00	705700	0.1		100
	70024-01	705702	0.5		100
	70024-02	705704	1		100
	70024-03	705706	1.25		100
	70024-04	705708	2.5		100
	70024-05	705710	5		100
	70024-06	705712	10		100
	70024-07	705714	12.5		100
	70024-08	705716	25		50+1 アダプター
	70024-09	705718	50		25+1 アダプター
	70024-10	705720	0.5,1,1.25, 2.5, 5, 10, 12.5	7種類	各 20
滅菌済 (個包装)					
	➔ 70024-11	705730	0.1	BIO-CERT®	100
	➔ 70024-12	705732	0.5	BIO-CERT®	100
	➔ 70024-13	705734	1	BIO-CERT®	100
	70024-14	705736	1.25	BIO-CERT®	100
	➔ 70024-15	705738	2.5	BIO-CERT®	100
	70024-16	705740	5	BIO-CERT®	100
	70024-17	705742	10	BIO-CERT®	100
	70024-18	705744	12.5	BIO-CERT®	100
	70024-19	705746	25	BIO-CERT®	25+1 アダプター
	70024-20	705748	50	BIO-CERT®	25+1 アダプター
PD チップ / アダプター					
	70023-65	702398	25/50mL	未滅菌	10
	70023-66	702399	25/50mL	滅菌済 (個包装)	5



※保管方法・有効期限

未開封・保存温度20℃-50℃
での保管を推奨しています。
有効期限は、包装パッケージに
明記されています。



DNA/DNase/RNase/ エントキシン /PCR 阻害物質 /ATP フリー

高品質のバージン原材料を使用し、クリーンルーム条件下で製造することで下記の最高品質を保証します。
PCR、細胞培養、液体処理にご使用いただける、高品質のチップです。



滅菌チップ

BRAND社の滅菌につきましては、121 kGy以上のβ放射線照射によって滅菌処理を行っております。
これはISO11137、AAMIのガイドラインに沿った滅菌であり、無菌性保証レベル (sterility assurance level : SAL) として10⁻⁶
レベルでの品質を保証しております。この無菌性保証レベルは、USP29 (United States Pharmacopeial) とEP (European
Pharmacopoeia) の規格を満たしたものであり、安心してお使いいただけます。

07 ピペッティング

07-1 / マイクロピペット Transferpette® S (トランスファーペッテS)

Transferpette® S



- ＼01 左右どちらの手でも長時間の作業負担軽減
- ＼02 高耐久性を実現
- ＼03 口の狭い容器でもピペッティング
- ＼04 一体型シャフト設計
- ＼05 安心の容量ロック機能で誤作動を防止
- ＼06 工具不要で簡単に精度補正
- ＼07 JCSS校正サービス対応可
- ＼08 高精度・高再現性

左右どちらの手でも、グローブをした状態でも、全ての操作を片手で簡単に行えます。
高品質素材と耐薬品性部品を使用しており、高耐久性を実現しました。

容量設定が簡単

片手でもできる容量設定

長時間の作業負担軽減

スムーズなピペッティングで指の負担を軽減

簡単精度補正

イーজーカーリブレーション機能により、どなたでも工具不要で簡単に行えます

誤作動の防止

使いやすい安心の容量ロック機能

オートクレーブ滅菌対応

分解なしで、120℃(20分)のオートクレーブ滅菌が可能

口の狭い容器にも

細い容器でもピペッティングできるシャフト設計

Transferpette® S
デジタル可変式



※価格・詳細は QR コードからご確認ください。

種類 / 外観	注文番号	Cat.No	容量範囲 (μL)	最小目盛 (μL)	適合チップ	入数
トランスファーペッテ S デジタル容量可変式						
	70022-30	705868	● 0.1-1	0.001	A/H	1
	70022-31	705869	● 0.1-2.5	0.002	A/B/C/H/I	1
	70022-32	705870	● 0.5-10	0.01	A/B/C/H/I/J	1
	70022-33	705872	● 2-20	0.02	D/E/K/L	1
	70022-34	705873	● 5-50	0.05	D/E/K/L	1
	70022-35	705874	● 10-100	0.1	D/E/K/L	1
	70022-36	705878	● 20-200	0.2	D/E/K/L/M	1
	70022-37	705880	● 100-1000	1	F/N	1
	70022-38	705882	● 500-5000	5	O	1
	70022-39	705884	● 1000-10000	10	P	1
トランスファーペッテ S デジタル容量可変式 3本 / スタートキット						
	70022-40	705890	MICRO (0.1-2.5, 0.5-10, 10-100 μL) 棚掛けラック 3 個			
	70022-41	705891	MIDI (2-20, 20-200, 100-1000 μL) 棚掛けラック 3 個			



accujet® S



New!

左右どちらの手でも 片手で正確に効率的に操作

人間工学に基づいた設計で
長時間のピペティングでも疲れにくい
電動ピペットコントローラー

2022年1月にaccujet proからaccujet Sにフルモデルチェンジしました。片手で・正確に・効率的に操作でき、長時間のピペティングでも疲れにくい人間工学に基づいた設計です。



accujet S
色：ベリー



accujet S
色：ペトル



accujet S
色：アメジスト

※価格・詳細はQRコードからご確認ください。

注文番号	Cat.No	色 / 製品名・規格	入数
アキュジェット S			
本体			
70263-50	26350	● アンスラサイト	1
70263-51	26351	● ベリー	1
70263-52	26352	● ペトル	1
70263-53	26353	● アメジスト	1



取扱禁止事項

- シリコン・EPDMに対する耐薬品性がない蒸気が発生する液体の吸引
- 爆発の危険性がある場所での使用
- 充電引火性の高い液体（エーテル・アセトンそのほか発火点の低い液体）の吸引



可変式
モータースピードダイヤル

ダイヤルを回すことで最大速度（+）から最小速度（-）までスムーズにモータースピードを調整できます。

吸引/排出ボタン

可変式モータースピードダイヤルで設定した上限速度までの範囲で、押す力の強さを変えることによって、微妙な速度調整が可能です。

モーター

パワフルなモーターを搭載。大容量でもストレスなく吸引/排出が可能です。

accujet S
色：アンスラサイト

macro Pipette Controller



0.1-200mLのガラス及びプラスチックピペットを1本のレバーで吸引・排出操作ができ、無理なく微妙な調整をする事ができます。

※価格・詳細はQRコードからご確認ください。

注文番号	Cat.No	カラー
マクロピペットコントローラー(入数 各×1)		
70260-00	26200	● グレー
70261-51	26201	● グリーン
70261-52	26202	● ブルー
70261-54	26203	● マゼンダ



08 保存する

-動画で解説 高気密保存びんとクイック気密保存びん-

環境関連機材 動画

検索



08-1 / 高気密保存びん・クイック気密保存びん

高気密保存びん クイック気密保存びん

20年以上にわたる確かな実績

キャップとボトルの気密性を 極限まで追及したオリジナル保存びん

独自のネジ形状のガラスボトルとPTFE製の特殊栓の組み合わせにより、標準液（農薬、食品分析、PCB、ダイオキシン類など）、揮発性の試料の長期保存が可能

品質にこだわった国内生産

豊富な容量サイズ

- ・ 0.5mL・1mL・2mL・5mL・10mL
- ・ 20mL・50mL・100mL

01 こだわり設計

ネジ口と摺り合わせを組み合わせた独自のガラスボトルと透明摺り合わせ栓

color:
■ 茶



ポリアセタール製
ネジ式キャップ

02 底形

平底と試料が最後まで採取しやすいV底の2種類がございます。

高気密保存びん

マイクロシリンジで、直接試料を採取できる採取口を設置することで、溶媒の揮発を最大限おさえる事ができます。気密性を極限まで追求した保存びんです。



color:
■ 茶
■ 透明

01 採取口

マイクロシリンジなどで直接試料を採取することができます。バレル外径が大きいタイプもご用意しております。



02 底形

平底と試料が最後まで採取しやすいV底の2種類がございます。

03 オリング

接合部分は過剰なネジの締め付けによる破損防止のためシールをしています。

クイック気密保存びん

ネジ口瓶に、透明の摺り合わせ栓と、ねじ口キャップを使った気密構造。BRAND社マイクロピペット1000μLでも採取できます。

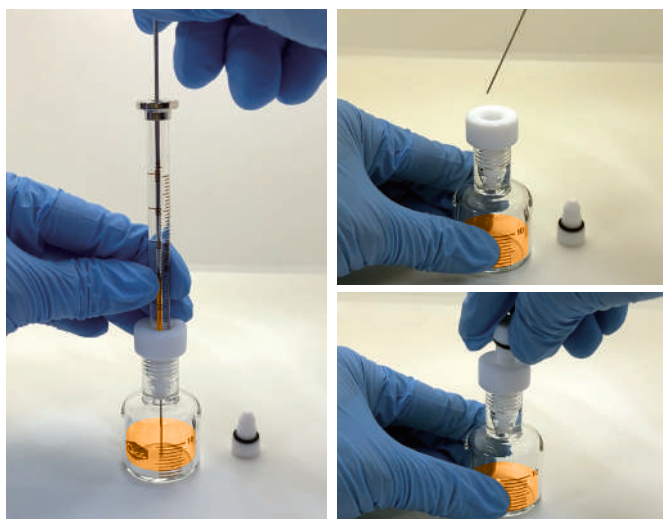


カラー: 茶・透明
 容量サイズ: 右から
 0.5mL・2mL・5mL・10mL・20mL・50mL・100mL

【材質】

ボトル: ホウケイ酸ガラス (IWAKI CODE 7740)
 キャップ: ポリテトラフルオロエチレン (PTFE)
 Oリング: バイトン

【スペアパーツ】
 高気密用
 交換キャップ/Oリング



高気密保存びんの使用イメージ



カラー: 茶
 容量サイズ: 右から
 2mL・5mL・10mL・20mL・50mL・100mL

【材質】

ボトル/プラグ: ホウケイ酸ガラス (IWAKI CODE 7740)
 ワッシャー: ポリテトラフルオロエチレン (PTFE)
 スクリューキャップ: ポリアセタール (POM)
 Oリング: バイトン

【スペアパーツ】
 クイック気密用
 交換キャップ...



注文番号	容量(mL) 他	底形	カラー	標準価格 (円)
高気密保存びん				
96940-02	0.5	V底	茶	11,500
NEW -	1	V底	茶	照会
96940-00	2	V底	茶	11,500
96940-01	2	V底	透明	11,000
96940-13	5	平底	茶	11,500
NEW 96940-18	5	V底	茶	16,000
96940-10	10	平底	茶	11,500
NEW 96940-19	10	V底	茶	18,000
96940-11	10	平底	透明	11,000
96940-12	20	平底	茶	11,500
NEW -	20	V底	茶	照会
96940-14	50	平底	茶	17,500
96940-15	50	平底	透明	17,000
NEW -	50	V底	茶	照会
-	100	平底	茶	照会
96940-17	100	平底	透明	17,000
NEW -	100	V底	茶	照会
96940-52	0.5 (Lタイプ)*	V底	茶	11,500
96940-50	2 (Lタイプ)*	V底	茶	11,500
96940-51	2 (Lタイプ)*	V底	透明	11,000
96940-60	10 (Lタイプ)*	平底	茶	11,500
96940-61	10 (Lタイプ)*	平底	透明	11,000
96940-62	20 (Lタイプ)*	平底	茶	11,500
スペアパーツ				
96940-20	スペア Oリング (10個/5本分)	バイトン		3,000
96940-21	スペア Oリング (2個/1本分)	パーフロン		5,000
96940-22	交換用キャップ			6,000
96940-23	交換用キャップ (Lタイプ)			6,000

* マイクロシリンジのパレル外径の大きい物には、Lタイプをご利用ください。

注文番号	容量(mL) 他	底形	カラー	標準価格 (円)
クイック気密保存びん				
NEW -	1	V底	茶	照会
96940-30	2	V底	茶	11,000
NEW 96940-36	5	V底	茶	15,000
96940-31	10	平底	茶	11,000
NEW 96940-37	10	V底	茶	17,000
96940-32	20	平底	茶	12,500
NEW -	20	V底	茶	照会
96940-33	50	平底	茶	14,000
NEW -	50	V底	茶	照会
96940-34	100	平底	茶	14,000
NEW -	100	V底	茶	照会
スペアパーツ				
96940-35	交換用キャップ			4,500

※価格、仕様は予告なしに変更する場合がございますのでご了承ください。

セミオーダーのお知らせ：容量変更やV底などのセミオーダーメイドも承っております。お気軽にお問合せください。

09 リスクアセスメント

09-0 / 作業環境改善製品

リスクアセスメントの見直し 行っていますか？

溶剤や薬品の暴露による薬傷、やけど等の災害は年間数百件以上も発生しています。安全性を確保するためにも、リスクアセスメントの見直しを実施することを推奨いたします。

労働安全衛生法改正により 事業場におけるリスクアセスメントが 義務づけられました

- ▶リスクアセスメントとは
化学物質やその製剤の持つ危険性や有害性を特定し、それにより労働者への危険または健康障害を生じるおそれの程度を見積もり、リスクの低減対策を検討することをいいます。
- ▶対象事業場
業種、事業場規模に関わらず対象となる化学物質の製造、取扱いを行う全ての事業場が対象となります。
- ▶対象物質
SDS交付義務の対象674物質に加え234物質が追加されました。
(令和6年4月1日施行 基発0224第1号 令和4年2月24日)

なお、令和4年度中に675物質、令和5年度中に827物質の追加が検討され、最終的には約2,900物質になる予定です。

令和3年度 234物質：GHS分類で発がん性、生殖細胞変異原性、生殖毒性、急性毒性のカテゴリで区分1相当の有害性を有する物質

令和4年度 675物質：令和3年度の物質以外で、GHS分類の健康有害性カテゴリで区分1相当の物質を想定

令和5年度 827物質：GHS分類の健康有害性カテゴリで区分1以外の物質を想定



RISK?

化学物質保管エリア、研究室、ボイラー室、また化学物質を扱う場所等の緊急液体漏洩対策用として、あらゆる現場に配置することができます。

液体危険物吸収材 シカクリアスピルキット II

吸引量

18.5 L

Cica clear spill kit II

化学物質を扱う場所の緊急対策に。

PIG® HazMat 吸収材は特別に処理されています。酸・アルカリ・水・溶剤も分解や反応なしに危険な流出物を吸収します。
耐薬品ガイド・他製品ラインアップの詳細等は、別途お問合せください。



耐薬品手袋
結束バンド

ディスプレイバック

ソックス

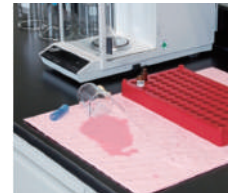
マット



マットには、ミシン目があり、必要な分だけ使用することができます。





ソックスで漏洩した液体を囲み、内側にたまった液体を吸収します。



実験台の上などの少量の漏洩に便利。

液体の漏洩対策についてご相談を承っております。お気軽に関東化学(株)までお問い合わせください。

種類・外観	注文番号	製品名 / 規格	入数	標準価格 (円)
	クリアスピルキット II			
	96990-40	Cica クリアスピルキット II	1	18,000
	【キット内容】			
	キットサイズ：W40.6cm×H45.7cm×D14cm			
	・ハズマットピグ® マット 15 枚			
	・ハズマットピグ® ソックス 2 本			
	・耐薬品手袋 (L09) 1 ペア			
	・ディスプレイバック / 結束バンド... 1 セット (各 4 入)			
詰め替え用				
	96990-41	詰め替え用 ハズマットピグ® マット (5 枚入)	1	2,700
	96990-42	詰め替え用 ハズマットピグ® ソックス (2 本入) ※詰め替え用マットとソックスには、ディスプレイバック×1・結束バンド×1 がそれぞれ入っています。	1	8,600
	96990-43	耐薬品手袋 M08 (2 ペア入)	1	2,200
	96990-44	耐薬品手袋 L09 (2 ペア入)	1	2,200
	96990-45	耐薬品手袋 XL10 (2 ペア入)	1	2,200

09 リスクアセスメント

09-2 / 溶媒暴露防止 セーフティキャップ

セーフティキャップ

【キャップ材質】

キャップ本体 黒い部分：PP
キャップ本体 白い部分：ETFE
フィッティング：PFA
ベントバルブ：PP
スクリュープラグ（1/8.1/4）：PTFE
※接液部位は、
全てテフロン（ETFE・PFA・PTFE）
です。



01 ラボの環境を安全に保ち リスク低減する

- ▶ HPLC 機器で使用する溶媒の空気中への放出を防ぎます。
- ▶ 廃液ボトルにチャコールフィルタを用いて安全に保管。
- ▶ タイムストリップ付きベントバルブの中に備えている PTFE メンブレンフィルタ（孔径 1 μ m）により溶媒の汚染を防ぎ、逆支弁により圧力を制御、溶媒漏れを阻止します。

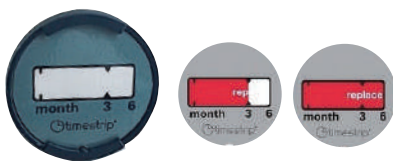
02 簡単接続・高品質・低コスト

- ▶ 豊富なアダプターと接続チューブ、フィッティングコネクターで簡単接続

03 HPLC 溶媒へのコンタミを防止

廃液ボトル用タイムストリップ付 活性炭フィルタ

58gの活性炭が入っております。
交換目安は、6ヶ月ですがユーザー様の廃液状況により、吸着能が異なります。
交換期間は使用状況に応じて設定してください。



タイムストリップ付ベントバルブ

PTFE フィルターが入っております。
お客様の作業環境にもよりますが
下記稼働条件の場合、交換目安は6ヶ月です。

【稼働条件】

- ・ 1mL/分、8時間/日、5日/週、20℃のラボ条件下



使用例：廃液ボトル用セーフティキャップ
セーフティコーティングボトルを使用。



選べるキャップタイプ

- ※1ポート・2ポートをご用意しております。用途にあわせてお選びください。
- ※スクリュープラグ（めくらねじ）は、使用しないチューブ用ポートを塞ぐときに使用します。

3L 瓶・1L 瓶の試薬瓶もアダプターの組み合わせで簡単接続



【弊社 1L 瓶の場合】
 ボトルアダプター (GL45⇒GL32)
 ボトルアダプター (GL32⇒GL28)

【弊社 3L 瓶の場合】
 ボトルアダプター (GL45⇒GL38)

※微量精密分析等に使用する時は、ETFE製を推奨いたします。
 ※アダプターは、ご使用の試薬に対して耐薬品性があるかを必ずご確認ください。

種類 / 外観	注文番号	製品名/規格	標準価格 (円)
a.	Cica セーフティキャップ ダイレクト (GL38/※弊社 3L 瓶用)		
	96980-06	Cica セーフティキャップ 1 ポート ×1、フィッティング (3.2 mm) ×1、タイムストリップ付ベントバルブ ×1	11,000
	96980-07	Cica セーフティキャップ 2 ポート ×1、フィッティング (3.2 mm) ×2、タイムストリップ付ベントバルブ ×1	13,000
b.	Agilent 社 セーフティキャップ		
	95220-13	a. セーフティキャップキット、キャップ ×4 (95220-01×3、95220-02×1)、タイムストリップ付きベントバルブ 95220-11 ×4、フィッティング 3.2mm ×4	45,000
	95220-01	b. セーフティキャップ、GL45 1 ポート、1 ベントバルブ、3.2mmID フィッティング ×1	12,000
	95220-02	c. セーフティキャップ、GL45 2 ポート、1 ベントバルブ、3.2mmID フィッティング ×2	14,000
	95220-03	d. セーフティキャップ、GL45 3 ポート、1 ベントバルブ、3.2mmID フィッティング ×3	17,000
	95220-21	セーフティキャップ、GL38 1 ポート、1 ベントバルブ、3.2mmID フィッティング ×1	18,000
	95220-22	e. セーフティキャップ、GL45 1 ポート分取 LC 用、1 ベントバルブ、4.7mmID フィッティング ×1	14,000
	95220-23	f. セーフティキャップ、GL45 2 ポート分取 LC 用、1 ベントバルブ、4.7mmID フィッティング ×2	17,000
	95220-11	g. タイムストリップ付ベントバルブ ×1、PTFE フィルター (1μm)	3,600
	h.	Agilent 社 セーフティキャップ (チャコールフィルタポート付)	
95220-04		h. セーフティキャップ、GL45 4 ポート、1 リークホース、フィッティング ×4 (3.2mmID ×2、2.3mmID ×1、1.6mmID ×1)	20,000
95220-24		セーフティキャップ、GL38 4 ポート、1 リークホース、フィッティング ×4 (3.2mmID ×2、2.3mmID ×1、1.6mmID ×1)	36,000
95220-25		セーフティキャップ、S60 4 ポート、1 リークホース、フィッティング ×4 (3.2mmID ×2、2.3mmID ×1、1.6mmID ×1)	22,000
95220-12		i. 活性炭フィルタ (タイムストリップ付) 廃液ボトル用 (58g)	16,000

注文番号	Cat.No	製品名/規格	材質	入数
BRAND 社 ネジ口 ボトルアダプター				
70043-02	704397	GL45⇒GL38	PP	1
70043-01	704396	GL45⇒GL32	PP	1
70043-28	704328	GL32⇒GL28	PP	1
70043-04	704399	GL45⇒GL38	ETFE	1
70043-03	704398	GL45⇒GL32	ETFE	1
70043-51	704378	GL32⇒GL28	ETFE	1

注文番号	Cat.No	製品名/規格	入数
BRAND 社 セーフティコーティングボトル			
70030-04	704002	GL32 100mL	1
70030-03	704004	GL32 250mL	1
70030-02	704006	GL32 500mL	1
70030-01	704008	GL45 1000mL	1
70030-00	704010	GL45 2500mL	1

※価格・仕様等の詳細は、別紙 BRAND 社プライスリストをご参照ください。

10 精度管理

10-1 / 精度管理ツール



対応言語：日本語

POINT 01 国際規格ISO8655に準拠

重量法(電子天びん)での精度記録を残せます。

POINT 02 低コスト 専用ソフトで簡単

- 1- わずらわしい係数計算不要
- 2- 湿度保持容器で、湿度調整が不要
- 3- パソコンへの自動入力で、ヒューマンエラーを防止
- 4- オンタイムで精度判定ができます
- 5- データ改ざん防止 対応ソフトウェア

AND エーアンドデイ 高精度分析天びん BM-252

- /除電中に風が出ない直流式
- /イオンで強力除電
- /長寿命と高いメンテナンス性
- /高精度計量



BM-252 (マイクロピペットの公称容量20μL~10mLに対応)

ひょう量	250g
最小表示	0.01mg
繰り返し性(標準偏差)	0.03mg(100 g 測定時)
最小計量値(参考値) ^{※1}	20mg
直線性	±0.10 mg
安定所要時間 ^{※2}	約8秒
計量皿寸法	φ90mm
JANコード	4981046605823

※1 天びんが正しく調整(校正)され、良好環境下において、ひょう量5%の荷重にて実測した繰り返し性から求めた最小計量値(参考値)

※2 FAST(設定時の代表値)

ピペット容量テスター BM-014

/低コスト・専用ソフト

- ・セット内容
- ・データ処理ソフト、
- ・湿度保持容器、
- ・計量容器、温度計、校正用分銅



環境ロガー AD-1687

/ピペット検査時の環境測定

室内温度・湿度・気圧・振動を測定





PLT-unit

エア漏れの早期発見に 始業前点検でピペットの信頼性を確保

マイクロピペットの精度誤差の原因はそのほとんどがエア漏れです。精度管理を行う上でエアリークテスターを推奨しております。専用ソフトウェアの追加でテスト結果を自動保存し、ヒューマンエラーを防止します。

01 選べる検査方法

エアリークテスターは、差圧測定によってエア漏れを検査します。アダプターを変更すると、シングルピペット/マルチピペットのチップ装着あり/なしで検査することができます。



02 わかりやすい検査結果表示

検査終了後、計測されたリーク率とリークの有無がディスプレイに表示されます。測定時に表示されるプログレスバーには「PASS」、「FAIL」の判定である基準値がマークされています。このマークはISO8655-2による許容容積のおよそ1/4に相当しています。



マルチ用アダプター (オプション) 使用イメージ

シングル用アダプター (チップ有用) 使用イメージ

【セット内容】

- ・エアリークテスター本体 ×1台
- ・シングル用アダプター (チップ有用) ×1個
- ・シングル用アダプター (チップ無用) ×1個
- ・フィルター (アダプター用) ×3個
- ・ACアダプター ×1個

注文番号	Cat.No	製品名 / 規格	入数
70061-00	703970	エアリークテスター	1
➔ 70061-06	703980	ソフトウェア	1

➔ 70061-01	703975	シングル用アダプター (チップ有 時)	1
➔ 70061-02	703976	シングル用アダプター (チップ無 時)	1
➔ 70061-03	703977	マルチ用アダプター	1
➔ 70061-04	703978	フィルター (アダプター用)	10
➔ 70061-05	703979	AC アダプター	1

※価格・詳細はQRコードからご確認ください。

03 本体にはセルフテスト機能付き

04 簡単データ保存

専用ソフトを使うことで、各ピペットのテスト結果や本体のセルフテストの結果が自動で保存されます。必要に応じて証明書を印刷することができます。





- 本記載の製品は、試験・研究用としての用途にご利用ください。 ● 本記載価格に、消費税等は含まれておりません。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-web」をご確認ください。

 **関東化学株式会社**

試薬事業本部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号

TEL: (03) 6214-1094

HP: <https://www.kanto.co.jp>

KMA-01 (202404)