

有機合成関連機材

Organic Synthesis Equipments

第1版



クロマト機材 関東化学

検索



01 ソルベントサプライシステム



Original products

-動画で解説 脱水溶媒とソルベントサプライシステム-

ソルベンサプライ 関東 動画 検索

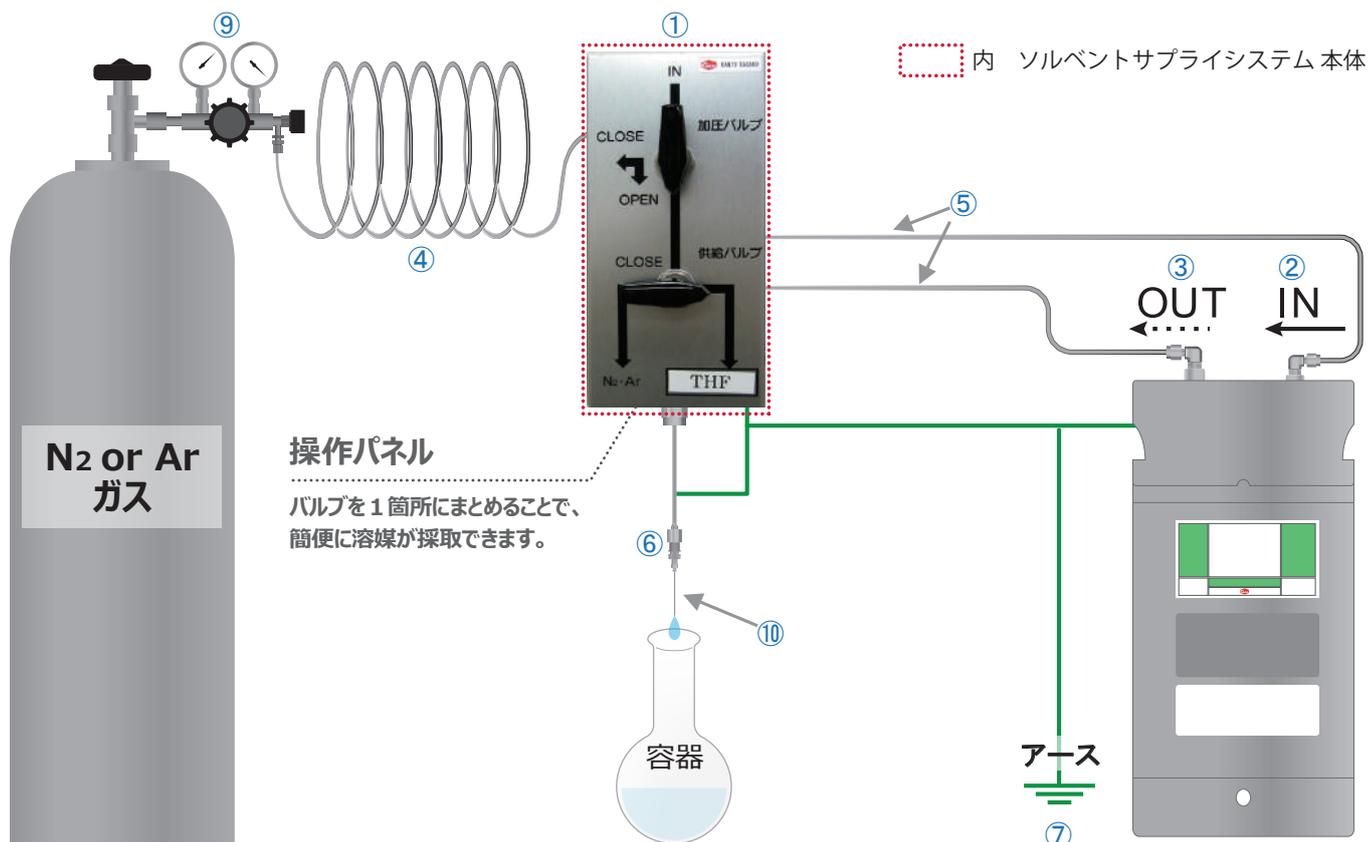


簡単・安全 有機合成用脱水溶媒供給システム

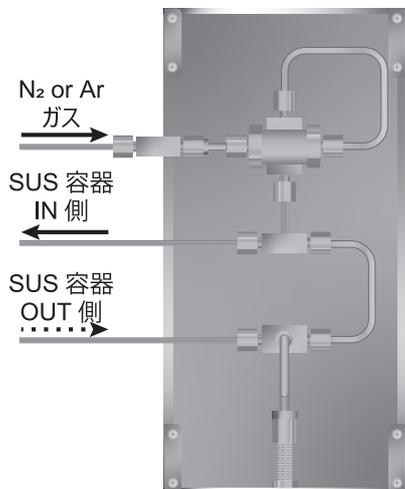
- ＼01 気密性を保持した状態で有機溶媒を簡単に取り出すことが可能
- ＼02 溶媒取り出し後、残留した溶媒を不活性ガスでパージすることが可能
- ＼03 逆止弁を使用しているので安全性が向上
- ＼04 2台目、3台目も簡単に設置可能
- ＼05 増設分の新たなポンペ（不活性ガス）の準備は不要
- ＼06 製品毎に漏れ試験を実施しているため安心
- ＼07 弊社の脱水溶媒 SUS 容器接続可能



ソルベントサプライシステム配管接続例

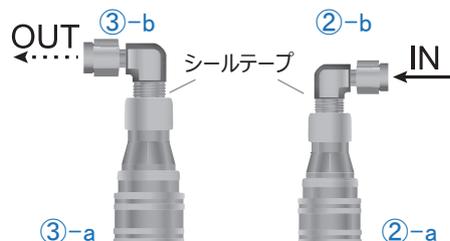


①ソルVENTサブライシステム背面



②③カプラーセット

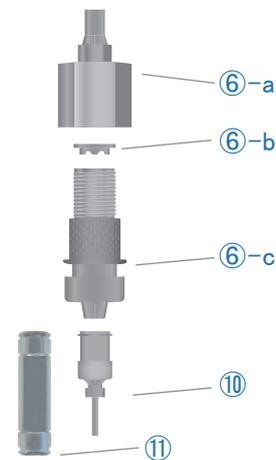
③カプラー（溶液側） ②カプラー（ガス側）



継ぎ手は、必ずシールテープを巻いてからカプラーに接続してください。

⑥リードパイプ

— ⑩ルアーロック針
— ⑪交流アダプター



⑦アース

容器の一部と溶媒の出口側に最も近いところに接続し、さらに容器の一部からアースをとる。

※ソルVENTサブライシステム本体に付属されています。

※1 ルアーロック針(⑩)に関しましては、P.08 をご参照ください。

※2 製品 1 台毎にヘリウムによる減圧リークチェック済(減圧時のリークレート: 1×10^{-9} Pa・m³/sec 以下)

※3 レギュレーターをお持ちの場合はご相談願います。ご要望により、他の加圧リークチェックデータも測定可能です(有償)。

※4 弊社の脱水溶媒 SUS 容器が接続できます。

注文番号	製品名 / 規格	包装単位	標準価格 (円)
ソルVENTサブライシステム (本体)			
①	96946-00 ソルVENTサブライシステム	1 式	158,000
接続関連 製品			
②	96946-01 カプラーセット 1 (ガス側 / 弊社 SUS 容器用) ※カプラーにオスエルボアを接続したセット	1 セット	照会
③	96946-02 カプラーセット 2 (溶媒側 / 弊社 SUS 容器用) ※カプラーにオスエルボアを接続したセット	1 セット	照会
②-a	96946-11 カプラー 1 (ガス側 / 弊社 SUS 容器用)	1 個	照会
③-a	96946-12 カプラー 2 (溶媒側 / 弊社 SUS 容器用)	1 個	照会
②-b	96946-31 オスエルボア (ガス側 / 弊社 SUS 容器用)	1 個	照会
③-b	96946-32 オスエルボア (溶媒側 / 弊社 SUS 容器用)	1 個	照会
⑨	96946-46 WSR-1B 微圧用レギュレーター (2 次側圧力: 0.01~0.1MPa)	1 個	照会
	96946-23 マニホールド (F 型)	1 個	照会
④	96946-24 キャリアーガス導管 (1/8×5m) *レギュレーター側接続口: M16P1.5 (右)	1 本	照会
⑥-a	96946-25 H8F リードパイプ片落し (1/8×100 mm)	1 本	照会
	96946-45 リードパイプ ループ型 (1/8 インチ・ルアーロック メス)	1 本	照会
⑥-c	96946-26 ルアーロック型 オスー H8M	1 個	照会
⑥-b	96946-27 アルミパッキン	25 個入	照会
⑪	96946-28 交流アダプター (ルアーロック メス-メス)	1 個	照会
⑤	96946-29 ステンレスパイプ 316 (1/8×5m)	1 本	照会
⑤	96946-30 ステンレスパイプ 316 (1/8×10m)	1 本	照会

※価格などの詳細は、別途ご相談ください。

02

有機溶媒精製装置 (Glass Contour)



本商品は2005年にノーベル賞を受賞したGrubbs博士の文献「Safe and Convenient Procedure for Solvent Purification」の原理に基づいて設計され、Grubbs博士の指導を得て完成した熱源を使用しない優れた精製システムです。ドラフトチャンバーへの組み込みから架台による設置まで研究室の環境に合わせたカスタマイズに対応しており、世界各国で400以上導入されています。

精製された有機溶媒を安全に得ることができる脱水・脱酸素システム



01 安全性

加熱を必要とするガラスの蒸留法による精製でなく、精製された溶媒を受けるフラスコ以外はすべてステンレスの配管で密閉されたシステムです。

02 利便性

コントロールパネルから、簡単に必要な時に必要量の脱水・脱酸素の有機溶媒を安全に精製することが可能です。

03 精製能力

溶媒の種類によって異なりますが、カラムは約400Lの精製能力があります。(試薬はACSグレード以上の試薬を使用します) また、ニトロメタン以外のほとんどの有機溶媒に使用できます。

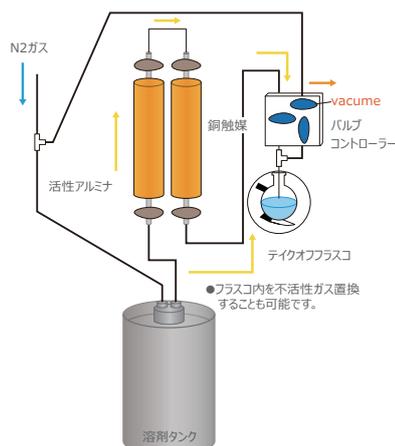
溶媒タンク



弊社の脱水溶媒SUS容器が接続可能です。

システムフロー

- ① 溶媒タンクに不活性ガスを導入します。
- ② 溶媒タンクが加圧され有機溶媒がカラムへ上昇します。
- ③ アルミナカラムでは水や有機不純物の除去を行います。
- ④ 銅触媒カラムを溶媒が通り溶媒中の酸素を除去します。
- ⑤ コントロールパネルのバルブを操作し、精製された溶媒を取り出します。



溶媒取り出し口



溶媒取り出し口はフラスコ各種、グローブボックス持込用カラム、ルアーロック併用、グローブボックス配管接続などお客様の研究室に合わせた多彩なバリエーションから選択いただけます。

※オプション対応

02



小型卓上システム Glass Contour MINI

究極のコンパクト設計 超省スペース卓上型

安全性と利便性は何も変わらずサイズだけを小さくしました。
溶媒取り出し口は、ルアーロック専用となります。
溶媒の種類によって異なりますが、HPLC グレードの溶媒で、約80L～100Lまで精製が可能です。



スタンドアローンモデル 1 Solvent

既存システムをさらに便利にする 省スペース卓上型

コンパクト設計の省スペース卓上型です。
1溶媒のみよく蒸留している場合や、研究室の関係で複数溶媒モデルはおけない場合、既存のシステムに1溶媒のみ追加したい場合などにお勧めです。
ドラフト内設置や、グローブボックス接続も可能です。



複数溶媒モデル 3～6 Solvent

3 溶媒～6 溶媒まで対応 マルチカスタマイズ可能

3溶媒から6溶媒までの使用溶媒数に合わせて1台のシステム架台で運用できます。
キャスター付き下部架台、薬品庫、ドレインパンなどを追加する事ができ、研究室の要望にあわせたカスタマイズが可能なマルチタイプです。
複数溶媒を精製したい場合にお勧めです。
溶媒のシステムは1溶媒からも対応できます。
※写真はフルセットです。

テクニカルデータ

カールフィッシャー（水分量）

試薬名	水分量
Acetonitrile	< 12ppm
Ethyl Etherunstabilized	< 2ppm
DME(Dimethyl Ether)	< 1ppm
THF-unstabilized	< 5ppm
Toluene	< 1ppm
Hexane	< 1ppm
Methanol	< 26ppm
Dichloromethane	< 1ppm
Methylane chloride	< 1ppm

※測定結果は、作業環境や測定条件により影響を受けることがあります。

精製可能溶媒

試薬名	試薬名
テトラヒドロフラン (THF)	イソプロピルアルコール (IPA)
ジエチルエーテル (Diethyl ether)	メタキシレン (m-xylene)
1,4 ジオキサン (1,4-dioxane)	ジクロロメタン (DCM)
クロロホルム (Chloroform)	ジメチルホルムアミド (DMF)
ペンタン (Pentane)	ジメチルエーテル (DME)
トルエン (Toluene)	シクロヘキサン (Cyclohexane)
ヘキサン (Hexane)	酢酸エチル (Ethyl acetate)
アセトニトリル (Acetonitrile)	ベンゼン (Benzene)
その他の溶媒	

※Glass Contour MINI ではご使用できない溶媒もありますので、ご相談ください。

※全てのシステム・モデルで、弊社の脱水溶媒 SUS 容器が接続できます。価格などの詳細は、別途ご相談ください。

静止型混合器/合成反応装置

03-1

微量流量対応 スタティックミキサー

駆動部のないユニークな静止型混合器（ラインミキサー）。低粘度から高粘度まで幅広く対応

新開発！
Φ1.0mm
エレメント



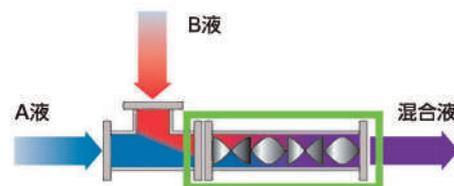
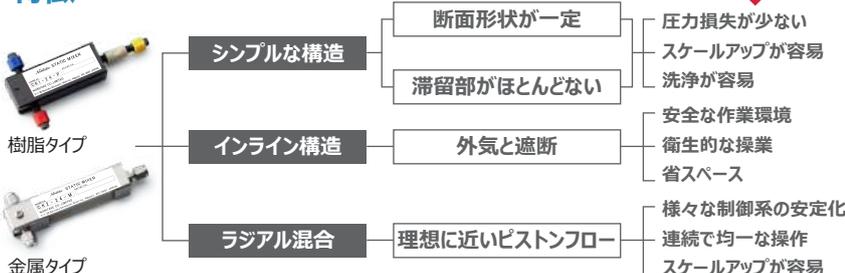
Noritake

フロー合成によるファインケミカルや 医薬品の連続生産を導入する動きが本格化

対応流量：1mL/min～



特徴



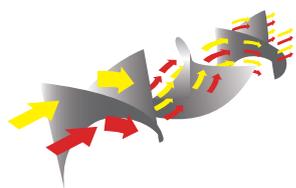
3つの混合原理

分割・転換・反転の作用により流体を効果的に混合します。

動画で解説 3つの混合原理

混合原理 関東

検索



01 分割作用

流体は、ひとつのエレメントを通過するごとに2分割されます。 分割数 $N=2^n$ n:エレメント数



02 転換作用

流体は、エレメント内のねじれ面に沿って管中央部から壁部へ、管壁部から中央部へと並び替えられます。



03 反転作用

流体は、1エレメントごとに回転方向が替わり、急激な慣性力の反転を受け乱流攪拌されます。

注文番号	Cat.No	ミキサー内径 (チューブサイズ)	耐圧 (常温の場合)	耐熱	接続部材質 (エレメント)	接続部材質 (ハウジング)	接続	入数	標準価格 (円)
スタティックミキサー 樹脂タイプ									
96805-00	CK1-24-P	Φ1.0mm (1/16")	～3MPaG	～50℃	PEEK	PEEK, PFA等	フランジレスフィッティング	1	照会
96805-01	CK2-24-P	Φ2.0mm (1/8")	～3MPaG	～50℃	PEEK	PEEK, PFA等	フランジレスフィッティング	1	照会
スタティックミキサー 金属タイプ									
96805-02	CK1-24-M	Φ1.0mm (1/16")	～10MPaG	～200℃	SUS304	SUS304	食込み継手	1	照会
96805-03	CK2-24-M	Φ2.0mm (1/8")	～10MPaG	～200℃	SUS304	SUS304	食込み継手	1	照会

※価格などの詳細は、別途ご相談ください。

03-2

ケミストプラザCP-400型

液体熱媒を使わずアルミブロックで容器を加熱する合成反応装置



反応容器（最大200mL）を4検体個別にコントロール 専用通信ソフトでPC制御・各種データの記録が可能

タイプは2種類。還流部分が一体になった還流タイプと
上部が開放でセパラルフラスコも使える天板タイプ

通信ソフト

<https://www.sibata.co.jp/members/register>



ユーザー登録後、USBドライバとCP-400
専用通信ソフトをダウンロードすると、PC
での制御、CSV形式による各種データの
記録が可能になります。
保証期間の延長といった特典もあります。



容器スタンド標準付属



POINT \01 見やすい表示

運転中かどうか一目でわかります。



待機中

運転中

\02 鏡形のセパラル反応容器

セパラル反応容器は容器底面が生産ライン
の反応釜などと同じ鏡形です。



\03 クーリングカートリッジ

クーリングカートリッジに冷却水を流すことで、室
温以下の温調が可能です。
また、加熱ブロック部から離すことができ、低
温から高温まで幅広く使用することができます。



製品仕様	
型式	CP-400
温度 設定範囲	-25~200℃*
回転 設定範囲	100~2000rpm (水使用時)
使用周囲温度範囲	5~35℃
電源	AC100V 50/60Hz 10A
寸法	W495×D300×H315mm (突起部含まず)
重量	約24kg

*室温付近や室温以下の温度に設定する場合は、別途低温循環水槽との接続が必要です。

セット内容については
お問い合わせください



天板セット 使用例



還流セット 使用例

注文番号

入数

標準価格
(円)

ケミストプラザ CP-400 型 基本セット

1 1,166,000

※価格などの詳細は、別途ご相談ください。

04

有機合成用シリンジ



Original products

高耐久性・高精度 有機合成用に適したシリンジ

- ＼01 50 μ L~100mL まで豊富なラインナップ
- ＼02 目盛が鮮明で読みやすい
- ＼03 シリンジはガスタイトタイプを使用
- ＼04 NMR チューブにも対応可能



注文番号	型式	容量	ルアー フィッティング	標準価格 (円)
ルアーロックシリンジ (入数各 1)				
96943-11	50LL	50 μ L	固定型	8,500
96943-12	100LL	100 μ L	固定型	8,500
96943-13	250LL	250 μ L	固定型	8,500
96943-14	500LL	500 μ L	固定型	8,500
96943-15	1MLL	1mL	固定型	8,700
96943-16	10MLL	10mL	固定型	10,300
96943-17	25MLL	25mL	固定型	25,700
96943-18	50MLL	50mL	交換型	30,100
96943-19	100MLL	100mL	交換型	46,200

※プランジャーの先端は、PTFEでシールしています。

交換ルアーロック用交換部品 (TRAJAN 製)			
95122-92	ルアーロックフィッティング Kel-F® コーン & 金属アダプター × 各 1		7,500
95122-93	Kel-F® コーン × 2		3,700

シリンジのケア & クリーニング

- ▶ シリンジの使用前には、ガラスバレルにひび割れが無いか、針先にバリが無いか、その他外面に異常が無い目視で確認を行ってください。
- ▶ サンプル間でのキャリーオーバーを防ぐために、サンプル間にはクリーンな溶媒で5 ~ 10回の洗浄を行ってください。
その際に洗浄溶媒へのコンタミネーションを防止するために最初の2 ~ 3回は吸い上げた溶媒をドレインへ排出してください。
- ▶ バレル内に気泡が入る場合には、針先を試料溶液に入れたままポンピングを数回行って除去します。シリンジを垂直に立てて吸い上げた溶液を素早く吐出することで気泡が抜け易くなります。

- ▶ 吸引速度が早いとガラスバレル内が陰圧になり、溶液から気泡が発生することがあります。特にガスタイトシリンジで容量が大きい場合には、ゆっくりと吸引するように注意してください。
- ▶ サンプルの吸引において、目盛りに合わせてる時はシリンジを垂直に立てて目を目盛りの高さにして合わせてください。
- ▶ シリンジを保管する前には必ず溶媒で洗浄して室温で乾燥してから保管してください。
- ▶ 再度シリンジを使用し始める前には、溶媒で洗浄してから使用開始するようにしてください。



シリンジ全体を溶媒に浸さないでください。針や金属部分を固定している接着剤にダメージを与えることがあります。

5種類の針長さ (100-300 mm) オリジナル設計



	注文番号	型式	針外径 / ゲージ	標準価格 (円)
針長さ 100 mm (入数各 2)				
ベベル	96944-01	10/23NL	0.63mm/23	4,300
	96944-02	10/19NL	1.07mm/19	4,300
	96944-03	10/18NL	1.27mm/18	4,300
	96944-04	10/16NL	1.57mm/16	4,300
	96944-05	10/14NL	2.10mm/14	4,900
フラット	96944-06	10/23NL-F	0.63mm/23	4,300
	96944-07	10/19NL-F	1.07mm/19	4,300
	96944-09	10/16NL-F	1.57mm/16	4,300
	96944-10	10/14NL-F	2.10mm/14	4,900
横穴	96944-11	10/23NL-H	0.63mm/23	10,500
	96944-12	10/19NL-H	1.07mm/19	10,500

	注文番号	型式	針外径 / ゲージ	標準価格 (円)
針長さ 150 mm (入数各 2)				
ベベル	96944-21	15/23NL	0.63mm/23	4,300
	96944-22	15/19NL	1.07mm/19	4,300
	96944-23	15/18NL	1.27mm/18	4,300
	96944-24	15/16NL	1.57mm/16	4,300
	96944-25	15/14NL	2.10mm/14	4,900
フラット	96944-26	15/23NL-F	0.63mm/23	4,300
	96944-27	15/19NL-F	1.07mm/19	4,300
	96944-28	15/18NL-F	1.27mm/18	4,300
	96944-29	15/16NL-F	1.57mm/16	4,300
	96944-30	15/14NL-F	2.10mm/14	4,900
横穴	96944-31	15/23NL-H	0.63mm/23	10,500
	96944-32	15/19NL-H	1.07mm/19	10,500

	注文番号	型式	針外径 / ゲージ	標準価格 (円)
針長さ 200 mm (入数各 2)				
ベベル	96944-41	20/23NL	0.63mm/23	4,300
	96944-42	20/19NL	1.07mm/19	4,300
	96944-43	20/18NL	1.27mm/18	4,300
	96944-44	20/16NL	1.57mm/16	4,300
	96944-45	20/14NL	2.10mm/14	4,900
フラット	96944-46	20/23NL-F	0.63mm/23	4,300
	96944-47	20/19NL-F	1.07mm/19	4,300
	96944-48	20/18NL-F	1.27mm/18	4,300
	96944-50	20/14NL-F	2.10mm/14	4,900
横穴	96944-51	20/23NL-H	0.63mm/23	10,500
	96944-52	20/19NL-H	1.07mm/19	10,500

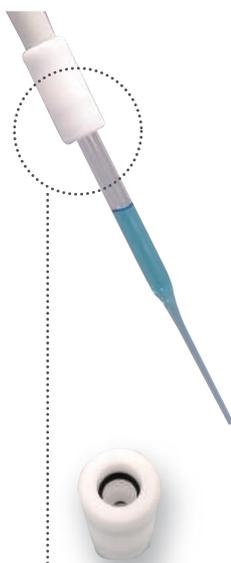
	注文番号	型式	針外径 / ゲージ	標準価格 (円)
針長さ 250 mm (入数各 2)				
ベベル	96944-61	25/23NL	0.63mm/23	4,300
	96944-62	25/19NL	1.07mm/19	4,300
	96944-63	25/18NL	1.27mm/18	4,300
	96944-64	25/16NL	1.57mm/16	4,300
	96944-65	25/14NL	2.10mm/14	4,900
フラット	96944-66	25/23NL-F	0.63mm/23	4,300
	96944-67	25/19NL-F	1.07mm/19	4,300
	96944-68	25/18NL-F	1.27mm/18	4,300
	96944-69	25/16NL-F	1.57mm/16	4,300
	96944-70	25/14NL-F	2.10mm/14	4,900
横穴	96944-71	25/23NL-H	0.63mm/23	10,500
	96944-72	25/19NL-H	1.07mm/19	10,500

	注文番号	型式	針外径 / ゲージ	標準価格 (円)
針長さ 300 mm (入数各 2)				
ベベル	96944-81	30/23NL	0.63mm/23	4,300
	96944-82	30/19NL	1.07mm/19	4,300
	96944-83	30/18NL	1.27mm/18	4,300
	96944-84	30/16NL	1.57mm/16	4,300
	96944-85	30/14NL	2.10mm/14	4,900
フラット	96944-86	30/23NL-F	0.63mm/23	4,300
	96944-87	30/19NL-F	1.07mm/19	4,300
	96944-88	30/18NL-F	1.27mm/18	4,300
	96944-91	30/14NL-F	2.10mm/14	4,900
	横穴	96944-92	30/23NL-H	0.63mm/23
96944-93		30/19NL-H	1.07mm/19	10,500

※フラットタイプは、HPLC注入用ではありません。
 インクジェクターのシールを破損する恐れがありますので、ご注意ください。
 ※交換針は、目的に合った針の長さを選択してください。

05-1

ガラスチップ・ピペット



ディスプレイザブルガラスチップに
しっかり結合



Original products

ディスプレイザブル ピペッティング用ガラスチップ

微量金属の分析
前処理のピペッティングに最適！

Transferpette® S 容量可変式1000 μ Lと5000 μ L
専用ガラスチップです。

テフロン製コネクターを使用するため、ピペット本体を傷
めることなくガラスチップの脱着が可能です。

注文番号	製品名 / 規格	対応機種	入数	標準価格 (円)
ディスプレイザブルガラスチップ				
96935-00	ディスプレイザブルガラスチップ TF コネクター付*2	1000 μ L*1	250本	28,000
96935-10	テフロン (TF) コネクター	1000 μ L*1	1	4,000
受注生産	ディスプレイザブルガラスチップ*3	5000 μ L*1	50本	照会
96935-11	テフロン (TF) コネクター	5000 μ L*1	1	4,200

*1 ピペットの最大容量です。

*2 ディスボガラスチップ (1000 μ L) にはテフロンコネクター 1 個が標準付属されております。

*3 ディスボガラスチップ (5000 μ L) にはテフロンコネクターが標準付属されておりませんので、別途ご購入ください。



マイクロピペット

高い耐久性と高精度で信頼性を兼ねそえたマイクロピペットです。

優れた操作性と手になじみやすい設計。容量変更やピペッティングなどの操作を片手で簡単に行う事が
できます。

注文番号	Cat.No	容量範囲 (μ L)	最小目盛 (μ L)	入数
トランスファーピペット S デジタル容量可変式				
70022-37	705880	● 100-1000	1	1
70022-38	705882	● 500-5000	5	1
トランスファーピペット エレクトロニック				
70019-03	705326	● 50-1000	1	1
70019-05	705327	● 250-5000	5	1

【注意】ピペットの容量設定の際、適合チップの許容範囲以上に設定しないでください。 ※容量範囲によって、カラーコード・シャフト形状が異なります。

05-2

NMRサンプルチューブ (NMR管)



Original products

高品質を安定提供 コストを最小限に

各種センサーやレーザー等の超高精度装置による全数検査を実施することにより品質のバラツキを最小限に抑えております。

高品質なNMR管であり、クリーニングにより繰り返しのご使用も可能となりますが、ディスプレイでのご使用いただけるよう、お求めやすい価格設定としております。



— NMR測定関連特集ページはコチラ —

NMR測定 関東



NMR装置の分解能に合わせて、以下の3つのグレードをご用意しております。

クラス	Standard : Aクラス	Super Grade : Sクラス	Super High Grade
推奨周波数	~400 MHz	400 MHz~	600 MHz~
外径	4.961±0.019 mm	4.957±0.008 mm	4.957±0.004 mm
肉厚*1	0.38 mm	0.38 mm	0.38 mm
真円度*2	0.009 mm以上	0.008 mm以下	0.004 mm以下
反り*3	0.045 mm以下	0.020 mm以下	0.005 mm以下
材質	チューブ：ホウケイ酸ガラス / キャップ：ポリエチレン		
耐熱性*4	チューブ：120℃ / キャップ：80℃		
組成	SiO ₂ :約75%、B ₂ O ₃ :約10.5%、Al ₂ O ₃ :約5%、Na ₂ O:約7%、CaO:約1.5% 重金属（鉛、カドミウム、水銀、六価クロム）含有量：100 ppm未満		

- *1 肉厚：ガラス管の厚さを指し、薄いほど感度が上がる。
- *2 真円度：肉厚のムラによって真円から実際の管の中心がどれだけずれているかを示す値である。値が小さいほうが磁場の安定が早くなりシム調整時間が短くなる。
- *3 反り：円柱であるNMR管がどれほど反っているかを示す。反りが小さいと、回転ブレが減少し、サイドバンドの発生やシム調整時間への影響が出にくくなる。
- *4 耐熱性：本体のNMR管は耐熱性がありますが、キャップは材質により異なりますのでご注意ください。

注文番号	包装単位	標準価格 (円)
Standard : Aクラス		
96938-01	10本 / 箱	2,500
96938-16	100本 / 箱	22,500
Super Grade : Sクラス		
96938-02	10本 / 箱	4,600
Super High Grade		
96938-05	10本 / 箱	16,000

【注意】 付属しているキャップに、熱をかけないでください。キャップに熱をかけると膨張による変形で、チューブ本体が破損する恐れがあります。

06 ハイパーグラスシリンダー



Original products

簡単取付 今までにない高压反応容器

ハイパーグラスシリンダーは、ガラスの耐圧容器と高性能樹脂の耐圧容器を組み合わせた複合素材の高压反応容器です。

広口タイプもあり、液化ガスの採取や他の圧力容器への試料導入に使用するだけでなく、水添反応、合成反応、冷凍機油・冷媒との相溶性等の実験に最適です。

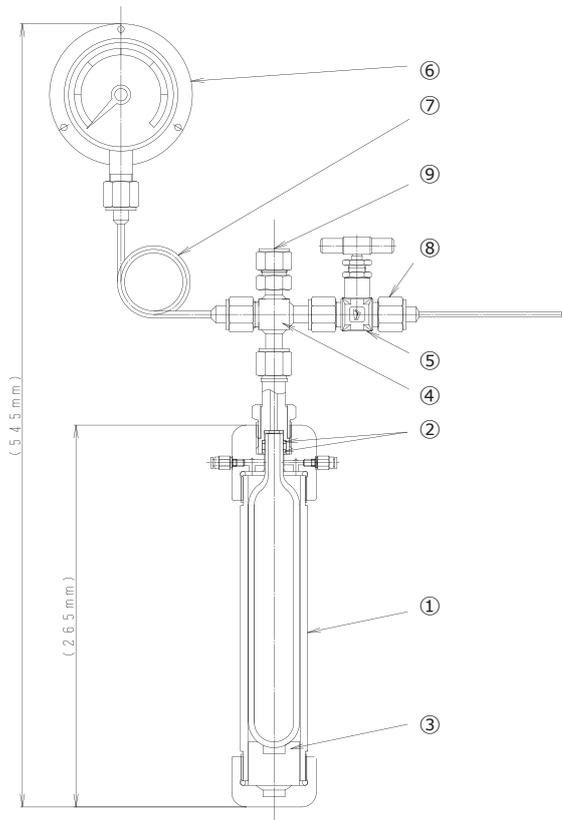
- 〳01 容器内の試料観察が可能
- 〳02 優れた耐食性
- 〳03 軽くて持ち運びが簡便
- 〳04 試料の採取、計量が容易
- 〳05 圧力計や安全弁等の拡張取付ができ、反応実験も可能
- 〳06 本体は手締めだけで、圧力シールが可能



安全弁

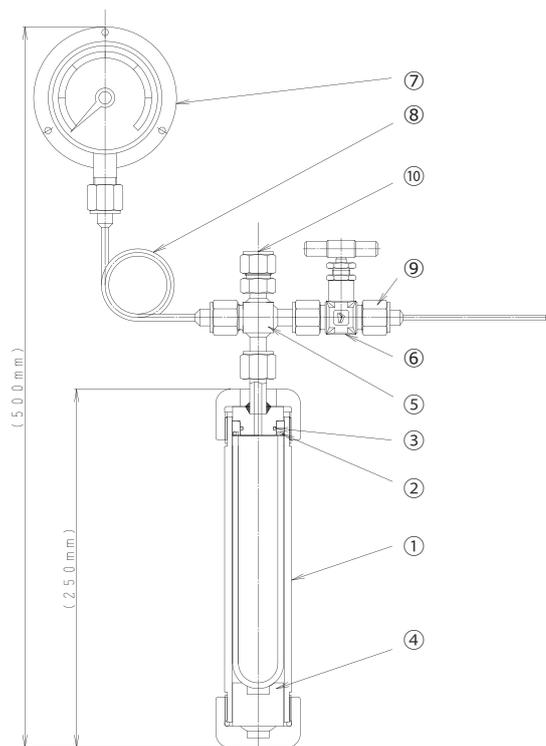
製品番号	製品名 / 規格	包装単位	標準価格 (円)
HPG-96-1KS	ハイパーグラスシリンダー (狭口、スぺーサー付き) 96mL	1式	照会
HPG-96-1KN	ハイパーグラスシリンダー (狭口、スぺーサー無し) 96mL	1式	照会
HPG-96-3KS	ハイパーグラスシリンダー (広口、スぺーサー付き) 96mL	1式	照会
HPG-96-3KN	ハイパーグラスシリンダー (広口、スぺーサー無し) 96mL	1式	照会
-	安全弁 SUS316 3MPa設定 (HPG-96-1KS, HPG-96-1KN用)	1個	照会
-	安全弁 SUS316 2MPa設定 (HPG-96-3KS, HPG-96-3KN用)	1個	照会

本製品は試料を観察しやすくする為、シリンダー底部にスぺーサーを使用しています。そのためマグネチック・スターラーの性能によっては、十分に攪拌を行えない場合があります。その際には、スぺーサーがない仕様をご使用ください。
また、本製品をより安全にご使用いただくため、オプションとして安全弁を用意しましたので、是非ご利用ください。



HPG-96-1KS
(狭口、スペーサー付)

HPG-96-1KS (狭口、スペーサー付)				
番号	部品	材質	個数	備考
①	HPG本体			
	・キャップ	ポリカーボネイト	1	
	・ボトム	ポリカーボネイト	1	
	・パイプ	ポリカーボネイト	1	
	・シリンダー	ハイパーガラス	1	
②	Oリング	カルレッツ	2	P-12.5
③	スペーサー	ガラス入PTFE	1	
④	十字ジョイント	SUS 316	1	特殊
⑤	バルブ	SUS 316	1	NBS-01
⑥	圧力計	SUS 316	1	PF3/8 75φ
⑦	圧力計ノズル	SUS 316	1	
⑧	連結アダプター	SUS 316	1	1/8" 100L
⑨	閉止ジョイント	SUS 316	1	
	シリンダー容積		96mL	
	設計圧力		3MPa	
	設計温度		100℃	
	気密試験圧力		3MPa	
	耐圧試験圧力		6MPa	



HPG-96-3KS
(広口、スペーサー付)

HPG-96-3KS (広口、スペーサー付)				
番号	部品	材質	個数	備考
①	HPG本体			
	・キャップ	ポリカーボネイト	1	
	・ボトム	ポリカーボネイト	1	
	・パイプ	ポリカーボネイト	1	
	・シリンダー	ハイパーガラス	1	
②	Oリング	カルレッツ	1	P-28
③	Oリング	カルレッツ	1	P-21
④	スペーサー	ガラス入PTFE	1	
⑤	十字ジョイント	SUS 316	1	特殊
⑥	バルブ	SUS 316	1	NBS-01
⑦	圧力計	SUS 316	1	PF3/8 75φ
⑧	圧力計ノズル	SUS 316	1	
⑨	連結アダプター	SUS 316	1	1/8" 100L
⑩	閉止ジョイント	SUS 316	1	
	シリンダー容積		96mL	
	設計圧力		2MPa	
	設計温度		100℃	
	気密試験圧力		2MPa	
	耐圧試験圧力		4MPa	

※価格などの詳細は、別途ご相談ください。

シュレンクチューブ / TLCプレートカッター

07-1

シュレンクチューブ



Original products

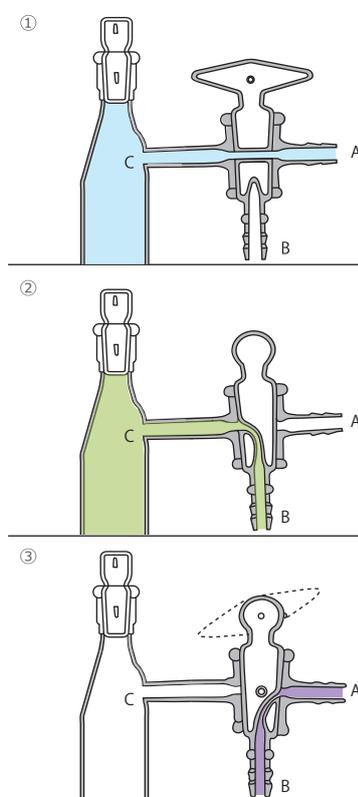
高価なシュレンクチューブを安価に

有機合成化学、有機金属化学、無機化学分野にて微量の酸素・水などに対して不安定な化合物の反応・保管に使用できます。

〵01 低価格

〵02 2種類の側管形状と3容量

〵03 特注品の対応可



使用例：
枝管Aを真空ライン・脚管BをN₂ガスラインになるように接続する



左：ストレートタイプ
右：S字タイプ

各回路の連絡と機能

- ①真空排気
- ②N₂ガスラインを導入
- ③外部と遮断

製品番号	製品名 / 規格	栓サイズ	包装単位	標準価格 (円)
96950-00	シュレンクチューブ S字 20mL	TS15/25	1	14,500
96950-01	シュレンクチューブ S字 50mL	TS15/25	1	14,500
96950-02	シュレンクチューブ S字 100mL	TS15/25	1	14,500
96950-10	シュレンクチューブ ストレート 20mL	TS15/25	1	14,500
96950-11	シュレンクチューブ ストレート 50mL	TS15/25	1	14,500
96950-12	シュレンクチューブ ストレート 100mL	TS15/25	1	14,500

特注品をご希望の場合は、別途お問合せください。

07-2

TLC プレートカッター（薄層クロマトグラフィー用）

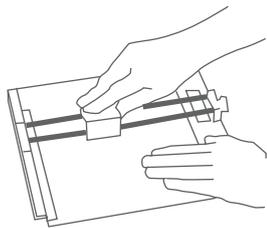
大成化光株式会社 オーエムラボラトリー

簡単操作
TLC プレートの切断ミスを防止

ガラスTLCプレートを任意の幅で簡単に切断できます。
カッターはガラス面に対して常に理想的な角度と力を維持し、ガイドパイプにより正確に位置決めされた状態で移動できます。
切断ミスによるTLCプレートの無駄な消費を削減できます。

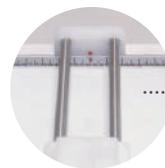
- ＼01 超硬刃を採用
- ＼02 独自の切断機能
- ＼03 各プレートサイズに対応

標準サイズ（20×20・20×10・10×10/cm）のプレートに対応。オプションで5cm用と可変式のストッパーがごさいます。



切断時イメージ

スライドカッターの中央部を押し込み、そのまま手前にゆっくり引き、キズをつけません。プレートホルダーをはずし、両手で折り曲げ切断します。本プレートカッターは、層厚0.25mm＋ガラス厚さ1.25mmのプレート切断するように設計されています。



付属のプレートホルダーと定規でサイズも一目瞭然



可変ストッパー 3-10cm用

	製品番号	製品名 / 規格	包装単位	標準価格 (円)
	2021 : 1枚	96800-01 2010 薄層プレートカッター標準セット (セット内容:本体・ストッパー10cm用プレートホルダー)	1	52,000
		96800-03 2021 交換刃	1	7,000
		96800-04 2022 交換刃 3枚入	1	18,000
		96800-06 2012 ストッパー 5cm用	1	5,800
	2021 : 3枚 交換刃	96800-11 2013 可変ストッパー 3-10cm用	1	9,000

08

耐薬品性ダイヤフラム真空ポンプ (LABOPORT®)



LABOPORT® N96.18

コンパクトかつお手頃価格のオイルフリー式ダイヤフラム真空ポンプです。手動で排気速度を任意に調整可能な機能を装備。素材にPPSヘッド、PTFEコーティングダイヤフラムおよびFKMバルブを用い、耐薬品性に優れています。腐食性のガス／蒸気に対応しており、幅広い研究用途にお使いいただけます。

- ＼01 **オイルフリー**
オイルフリーのためクリーンな運転
- ＼02 **腐食性ガスに対応**
酸、アルカリ、有機溶媒などの多くの腐食性ガスに対応
- ＼03 **省スペース**
極めて小型なボディでラボ内の貴重なスペースを節約
- ＼04 **軽量設計**
わずか1.3kgと軽量で持ち運びが容易

ホースコネクター

付属のホースコネクター以外にもご希望のタイプを取付け可能
規格：NPT1/8インチ

3年保証

本体付属品：ホースコネクター（PP製） ×2
電源アダプター ×1
サイレンサー ×1

推奨用途

- ガス分析
- 循環
- コンプレッサー
- ろ過

New

排気速度調整機能

調整ノブにより排気速度が簡単調整
1.5～7l/min（大気圧下）



型式	製品番号	排気速度 (l/min)	到達真空度 (mbar/kPa)	加圧圧力 (bar/kPa)	接続口径 (mm)	消費電力 (W)	寸法 W×H×L (mm)	重量 (kg)	接ガス部材質
N96.18	322806/000000	1.5～7	130/13	2.5/250	6	19	156×119×75	1.3	ヘッド:PPS ダイヤフラム:PTFEコーティング バルブFKM

LABOPORT® N820G

LABOPORT® N840G

コンパクトなオイルフリー式ダイヤフラム真空ポンプです。

手動で排気速度を任意に調整可能な機能を装備。

ヨーロッパ防爆規格ATEXに準拠しており、特定条件にて可燃性ガスの取り扱いが可能です。

素材にPTFE/TFMヘッド、PTFEコーティングダイヤフラムおよびFFPMバルブを用い、優れた耐薬品性を有しております。腐食性のガス/蒸気に対応しており、エバポレータ、脱気/脱泡、デシケータ、ろ過などの幅広い研究用途に適しています。

01 オイルフリー

オイルフリーのためクリーンな運転

02 腐食性ガスに対応

酸、アルカリ、有機溶媒などの多くの腐食性ガスに対応

03 拡張性

セパレータ、冷却管（コンデンサー）をポンプ購入後に追加で設置することが可能*1

04 ヨーロッパ防爆規格（ATEX）準拠：ATEX II 2G II B + H2 T3X

各種爆発性/可燃性ガスの取扱いに対応

※ポンプ本体を防爆エリア内に設置することはできません



05 省スペース

小型なボディによりラボ内の貴重なスペースを節約

推奨用途

- エバポレータ
- デシケータ/乾燥
- 脱気/脱泡
- ろ過

*1【構成内容】

- ダイヤフラム真空ポンプ
- ベースプレート
- セパレータフラスコ（吸引側）
- コンデンサー（排出側）



ガスバラストバルブ

湿気の多いガスを使用する際に有効

3年保証

ホースコネクター

付属のホースコネクター以外にもご希望のタイプを取付け可能

規格：G1/4インチ

New

排気速度調整機能

調整ノブにより排気速度が簡単調整

N820G：10～20L/min（大気圧下）

N840G：18～34L/min（大気圧下）

New

状態表示

3色の表示によりすぐに状態確認が可能

■ 緑：電源ON後待機中

■ 青：運転中。ポンプ内モータの回転数が増加するとより明るく点灯

■ 赤：エラー発生中

型式	製品番号	排気速度 (l/min)	到達真空度 (mbar/kPa)	加圧圧力 (bar/kPa)	接続口径 (mm)	消費電力 (W)	寸法 W×H×L(mm)	重量 (kg)	接ガス部材質
N820G	317121/313453	10～20	6/0.6	0.1/10	8-9.5	66	163×220×259	8.8	ヘッド:TFM™PTFE ダイヤフラム:PTFEコーティング バルブFFKM
N840G	317213/315995	18～34	6/0.6	0.1/10	8-9.5	100	177×240×289	11.3	

09

HLC-DISK (HPLC用サンプル前処理 シリンジフィルター)



Original products

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、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。



フィルター径 (mm)	水系					イオンクロマトグラフィー (水系)			
	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

フィルター径 (mm)	溶媒系			水系・溶媒系兼用		グラスファイバー
	13	25	25	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℃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

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-ベンチルアルコール	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-ベンチル	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

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

10

オートドア装備 分析天びん (1 μ g ~)

全モデル オートドア装備

手を触れないで風防ドアの開閉が可能のため作業効率が大幅に向上



元素分析・質量分析などの前処理に 1 μ g~の高精度軽量

1 μ g : 4 モデル

0.01mg : 6 モデルの

全 10 モデル



BA-6TE

タッチパネル (BA-T)



直感的な操作が可能

IR センサ (赤外線センサ) :

スイッチを触れずに手をかざすだけでオートドアの開閉が可能

ログインキー : ログイン画面に切替え

メニューキー : 環境設定 / 感度調整 / キャリブレーションテスト・点検 / システム設定など

オートドア (全モデル)



定型作業の効率が大幅にアップ

- ・オートドア開閉幅の設定が可能
最適な開閉幅により、外乱要因(風や温度変化)の影響を最小限に抑え、高精度な計量を実現します
- ・パーツ毎に分解可能で清掃がとても容易です

無風イオナイザー (BA-TE・BA-E)



4つの電極で強力除電可能

- ・風の出ない直流式なので粉体などの除電に最適
- ・長寿命の電極 : 約10,000時間 (5時間稼働/日で約5.5年)

今お使いの
分析天びんの最小表示は
足りていますか？

必要な最小表示

分析天びんのばらつきを考慮して10mgの計量を行う場合、許容誤差を0.1%に決めると0.01mgとなりますが、最小表示0.001mgの天びんが必要です。

許容誤差を1%に決めると0.1mgとなりますが、最小表示0.01mgの天びんが必要です。

分析天びんの選定

天びんに必要な最小表示

● : 0.0001mg ● : 0.01mg
● : 0.001mg ● : 0.1mg

サンプル量	許容誤差	
	0.1%	1%
1mg	0.001mg	0.01mg
2mg	0.002mg	0.02mg
5mg	0.005mg	0.05mg
10mg	0.01 mg	0.1 mg
20mg	0.02 mg	0.2 mg
50mg	0.05 mg	0.5 mg
100mg	0.1 mg	1 mg



BA-225

仕様

【注意】①ご購入時に、設置場所の確認が必要です。必ずお問合せください。②ご購入時は、設置調整費が別途必要です。

型名	BA-6TE	BA-6E	BA-6DTE	BA-6DE
表示方法	カラー液晶 (タッチパネル)	モノクロ液晶	カラー液晶 (タッチパネル)	モノクロ液晶
無風イオナイザー	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備
オートドア	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備
ひょう量	6.2g	6.2g	6.2g	6.2g
最小表示	1 μ g	1 μ g	1 μ g (0 \sim 2.1g) 0.01mg (2.1 \sim 6.2g)	1 μ g (0 \sim 2.1g) 0.01mg (2.1 \sim 6.2g)
繰り返し性 標準偏差 (測定点)	0.001mg (1g) / 0.003mg (6g)	0.001mg (1g) / 0.003mg (6g)	0.0025mg (1g) / 0.01mg (6g)	0.0025mg (1g) / 0.01mg (6g)
最小計量値 (参考値)	1.8mg	1.8mg	4mg	4mg
直線性	\pm 0.010mg	\pm 0.010mg	\pm 0.010mg / \pm 0.02mg	\pm 0.010mg / \pm 0.02mg
標準価格 (税抜)	¥1,300,000	¥1,100,000	¥1,200,000	¥1,000,000
JANコード	4981046197793	4981046197786	4981046197878	4981046197779

・計量モード：g (グラム) / mg (ミリグラム) / pcs (個数) / % (パーセント) / ct (カラット〈宝石用〉) / mom (もんめ〈真珠用〉) ・計量皿寸法： \varnothing 25mm

型名	BA-225TE	BA-225	BA-225DTE	BA-225D	BA-125DTE	BA-125D
表示方法	カラー液晶 (タッチパネル)	モノクロ液晶	カラー液晶 (タッチパネル)	モノクロ液晶	カラー液晶 (タッチパネル)	モノクロ液晶
無風イオナイザー	標準装備	別売	標準装備	別売	標準装備	別売
オートドア	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備
ひょう量	220g	220g	220g	220g	120g	120g
最小表示	0.01mg	0.01mg	0.01mg (0 \sim 51g) 0.1mg (51 \sim 220g)	0.01mg (0 \sim 51g) 0.1mg (51 \sim 220g)	0.01mg (0 \sim 51g) 0.1mg (51 \sim 120g)	0.01mg (0 \sim 51g) 0.1mg (51 \sim 120g)
繰り返し性 標準偏差 (測定点)	0.015mg (50g) 0.03mg (200g)	0.015mg (50g) 0.03mg (200g)	0.025mg (50g) 0.1mg (200g)	0.025mg (50g) 0.1mg (200g)	0.030mg (50g) 0.1mg (100g)	0.030mg (50g) 0.1mg (100g)
最小計量値 (参考値)	20mg	20mg	32mg	32mg	50mg	50mg
直線性	\pm 0.15mg	\pm 0.15mg	\pm 0.20mg	\pm 0.20mg	\pm 0.20mg	\pm 0.20mg
標準価格 (税抜)	¥700,000	¥500,000	¥600,000	¥400,000	¥500,000	¥350,000
JANコード	4981046197809	4981046197816	4981046197847	4981046197830	4981046197854	4981046197823

・計量モード：g (グラム) / mg (ミリグラム) / pcs (個数) / % (パーセント) / ct (カラット〈宝石用〉) / mom (もんめ〈真珠用〉) ・計量皿寸法： \varnothing 85mm

※価格などの詳細は、別途ご相談ください。

リスクアセスメントの見直し 行っていますか？

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?

YES

NO

- 22 - 液体危険物吸収剤
- 23 - 溶媒暴露防止
- 27- ドラム缶スパナ / CAN アダプター / キャップオープナー
BRAND 社 Dispensette® S (分注器)

10-1 CicaクリアスピルキットⅡ



Original products

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。

吸引量

18.5
L

液体危険物吸収剤 シカクリアスピルキットⅡ

Cica clear spill kitⅡ

化学物質を扱う場所の 緊急対策に。

PIG® HazMat 吸収剤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、別途お問い合わせください。



耐薬品手袋
結束バンド

ディスプレイバック

ソックス

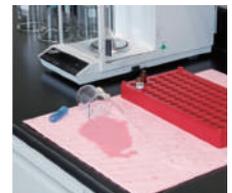
マット



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				
<ul style="list-style-type: none"> ・ハズマットピグ® マット …………… 15 枚 ・耐薬品手袋（L09） …………… 1 ペア ・ハズマットピグ® ソックス …………… 2 本 ・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

10-2

セーフティキャップ

HPLC溶媒と廃液タンクの溶媒暴露対策に。
作業環境のリスク低減にオススメです。

Cica 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
スクリーブプラグ (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ー (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。

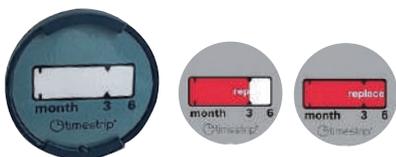
＼02 簡単接続・高品質・低コスト

- ▶ 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

58 g 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。

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



1L



3L



【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。

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。

種類 / 外観	注文番号	製品名/規格	標準価格 (円)
	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
a.	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
b.	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
c.	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
d.	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
e.	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
f.	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
i.	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

作業環境改善製品 / 溶媒暴露防止

種類 / 外観	注文番号	製品名/規格	標準価格(円)
	Agilent 社 廃液ボトル		
	95220-26	j. セーフティキャップ、S60 4ポート (95220-25)、10L 廃液ボトル、S60 (95220-27)	26,000
	95220-05	6L 廃液ボトル (95220-20) + セーフティキャップ、GL45 4ポート (95220-04)	25,000
	95220-20	6L 廃液ボトル、GL45	3,700
	95220-27	10L 廃液ボトル、S60	4,100
	95220-28	5L 廃液ボトル、スリムタイプ 23.5 × 6.4 × 37 cm, GL38	8,500

種類 / 外観	注文番号	製品名/規格	標準価格(円)
	Agilent 社 アクセサリー		
	95220-14	k. 3.2mm チューブ用フィッティング、PFA、2個	4,200
	95220-15	l. 2.3mm チューブ用フィッティング、PFA、2個	4,200
	95220-16	m. 1.6mm チューブ用フィッティング、PFA、2個	4,200
	95220-34	n. 4.7mm チューブ用フィッティング、PFA、2個	6,800
	95220-17	o. スクリュープラグ 1/8 インチ、PTFE、2個	6,800
	95220-19	p. スクリュープラグ、1/4 インチ、PTFE	6,100
	95220-30	q. スクリュープラグ、5/16 インチ、分取 LC キャップ用	8,400
	95220-18	r. 2ポート付き廃液コレクタ、PTFE	25,000
95220-33	s. 識別シリコンリング (2 x 4 リング)	5,000	

※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	材質	タイプ	入数
	BRAND 社 ネジ口ボトルアダプター				
	70043-28	704328	PP	GL32⇒GL28	1
	70043-01	704396	PP	GL45⇒GL32	1
	70043-02	704397	PP	GL45⇒GL38	1
	70043-04	704399	ETFE	GL45⇒GL38	1



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



【材質】 本体：ソーダライムガラス/スクリューキャップ：PP / 注入リング：PE-LD

【注意】 80℃以上で使用しないでください。また 60℃以上で洗浄しないでください。

廃棄用タンクの特注アダプターについては、弊社もしくは販売店までご相談ください。

10-3

セーフティパージボトル



使いやすさを向上し安心できる分析環境を 溶媒蒸気からラボを守る新たな安全対策のご提案

セーフティパージボトルには、最大4本の溶媒ラインをキャップで設置/固定できます。

複数のラインを溶媒でパージする洗浄時などにご利用いただける便利なボトルです。

溶媒蒸気の室内拡散防止のためのセーフティキャップ「セーフティキャップスターキット」を一緒に使用することで、ラボ環境を安全に保つことができます。



セーフティキャップスターキット



有害な 溶媒蒸気を防止

パージ中の溶媒ボトルは、キャップで固定・密閉されているため、溶媒蒸気がラボの空气中に拡散することを防止します。



取り扱いが 容易

開口部が4か所あるため、ボトルから溶媒ラインを抜き差しやすく、作業がとても容易です。



LCラインへの 空気混入の防止

溶媒ラインとボトルキャップがしっかりと固定され、LC内に空気が入るトラブルを避けることができます。

注文番号	製品名/規格	標準価格(円)
Agilent 社 InfinityLab セーフティパージボトル		
95220-35	キャップ仕様：GL45	24,000
Agilent 社 InfinityLab セーフティキャップスターキット・セーフティパージボトル		
95220-36	セーフティパージボトル × 1、セーフティキャップスターキット × 1	64,000

11-4

作業環境改善製品

初心者の方でも安全に作業ができる
便利な製品です。

▶ おすすめ製品 series1

キャップオープナー

20L ポリ容器用
ナイロン製
全長：374 mm



CANアダプター

リサーキュレーションチューブ付

【使用例】
弊社 1 斗缶やハーフ缶と
ディスペンセット S を
接続する専用アダプターです。



キャップオープナー

注文番号 96939-00

入数 1

標準価格(円) 2,000 円

CAN アダプター

注文番号 96936-00

入数 1

標準価格(円) 6,000 円

▶ おすすめ製品 series2



ボトルトップ分注器

BRAND社独自のピストン設計。

高い耐久性に加え、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かつ使いやすい設計の人気製品。容量変更も、簡単に調整可能です。

■ Dispensette® S
Organic



■ Dispensette® S

ディスペンセット S

■ Dispensette® S



注文番号	Cat.No	容量範囲 (mL)
デジタル容量可変式		
70267-24	4600311	0.1 - 1
70267-25	4600321	0.2 - 2
70267-26	4600331	0.5 - 5
70267-27	4600341	1 - 10
70267-28	4600351	2.5-25
70267-30	4600361	5 - 50
アナログ容量可変式		
70267-31	4600101	0.1 - 1
70267-32	4600121	0.2 - 2
70267-33	4600131	0.5 - 5
70267-34	4600141	1 - 10
70267-35	4600151	2.5-25
70267-36	4600161	5 - 50
70267-37	4600171	10-100

容量固定式

70267-38	4600211	1
70267-39	4600221	2
70267-40	4600231	5
70267-41	4600241	10

ディスペンセット S オーガニック

■ Dispensette® S
Organic



注文番号	Cat.No	容量範囲 (mL)
デジタル容量可変式		
70267-42	4630331	0.5 - 5
70267-43	4630341	1 - 10
70267-44	4630351	2.5-25
70267-45	4630361	5 - 50
アナログ容量可変式		
70267-46	4630131	0.5 - 5
70267-47	4630141	1 - 10
70267-48	4630151	2.5-25
70267-49	4630161	5 - 50
70267-50	4630171	10-100
容量固定式		
70267-51	4630231	5
70267-52	4630241	10

※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。

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	+	+
クレソール		+
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	+	+
クロロスルホン酸		+
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		+
シクロヘキサノール	+	+
シクロヘキサン		+
シクロペンタン		+
シクロエタン		+
シクロエチレン		+
シクロ酢酸		+
シクロペンゼン	+	+
シクロメタン		+
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	+	
澱石酸	+	
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℃		+
石油エーテル 沸点 40-70℃		+
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℃		+
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	+	+
ピルピリン酸	+	+
フェニルエタノール	+	+
フェニルヒドラジン	+	+
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℃		+
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。

12

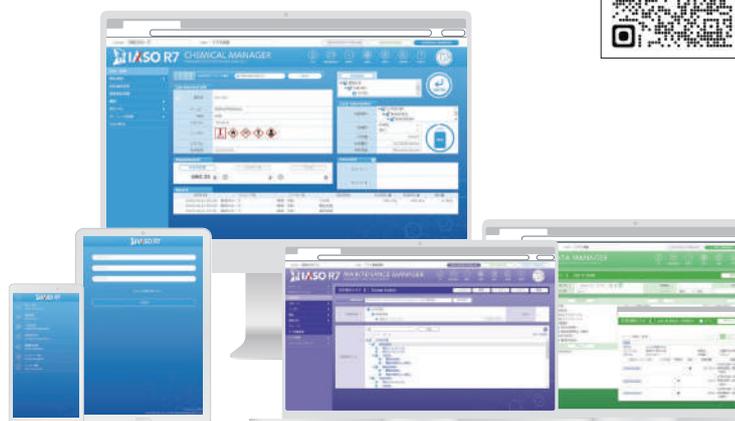
薬品管理支援システム (IASO® R7) 高圧ガス管理支援システム (IASO® G3)



国内で最も多くのユーザーに支持されてきた
薬品管理のデファクトスタンダードシステム



化学物質の管理は、法令遵守だけでなく自主管理が求められる時代となりました。国際社会ではSDGsが提唱されるなど、環境面・健康面でも使用者自らの管理意識向上と適切な取り扱いが重要視されています。ユーザーの声で進化してきた現場育ちのシステムが、あらゆる環境下でパフォーマンスを発揮します。



紹介動画はコチラ



薬品情報登録機能

CHEMICAL MANAGER

薬品の登録、持出／返却登録、廃棄薬品登録など日常業務はすべてWeb上で行えます。

また、管理用バーコードラベル（QRコード含む）も印刷可能です。薬品情報や在庫状況、SDSもワンボタンで一発表示できます。

基本操作 [薬品持出し時]



IASO SERIAL CONNECTOR



IASOシリアルコネクター（電子天秤接続モジュール）を介して、各WEBブラウザからワンクリックで電子天秤の計量値を取得できます。

Microsoft Edge

Google Chrome

Firefox

Safari

Topics ICカードログイン機能を追加



ICカードをかざすことでIASOにログインできます。社員証など既にご利用のICカードが対応規格であれば、そのままIASOでも兼用いただけます。

※対応規格については別途ご確認ください。
※Windows環境のみ対応。

データ集計機能

DATA MANAGER

CHEMICAL MANAGERで登録されたデータを、リアルタイムで集計できます。

検索条件の保存機能やソート機能を使って、いつものリストが簡単に。

メンテナンス機能

MAINTENANCE MANAGER

各種マスタのメンテナンスや使用権限の設定をはじめ、すべての設定は MAINTENANCE MANAGERで行えます。

簡単操作で高圧ガスの管理を可能に 安全な作業環境づくりの最新サポートシステム



事故を未然に防止するには、取り扱う一人ひとりが、ガスの特性を理解し、安全に取り扱うことが重要となります。

また、管理者側も保管場所の把握や、貯蔵量をつねに監視することで職場の安全が確保できます。

「IASO G3」は簡単な操作でガス管理ができ、貯蔵所判定機能やSDS等の安全情報も確認することが可能な最新サポートシステムです。

IASO® クラウドサービス

最小限の初期投資で導入できる
定額制プラン
いつも最新の「IASO」を



製品番号	製品名	入数	標準価格 (円)	製品番号	製品名	入数	標準価格 (円)
-	薬品管理支援システム IASO®R7	一式	照会	-	高圧ガス管理支援システム IASO®G3	一式	照会
-	薬品管理支援システム IASO®R7 クラウドサービス	一式	照会	-	高圧ガス管理支援システム IASO®G3 クラウドサービス	一式	照会

※価格などの詳細は、別途ご相談ください。



- 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>

OHA-05 (202404)