

ねじロビンシリーズ

Laboratory Bottles Screw-Cap Series



ねじロビンDURAN®(デュラン)は
バイオテクノロジー関連をはじめ
高純度医薬・試薬や分析用標準液など
保存容器としても幅広くご使用いただける多目的びんです。



 SIBATA

DURAN® 特性

ねじ口びん DURAN® (デュラン) は、バイオテクノロジー関連をはじめ、高純度医薬・試薬や分析用標準液などの保存容器としても幅広くご使用いただける多目的びんです。

ガラス材質は、JIS R3503「ほうけい酸ガラスー 1」に相当する DURAN® を使用しています。

したがって、ピーカーやフラスコと同様に、耐熱性耐薬品性など化学的特性に優れています。

DURAN® はドイツ DURAN.WHEATON and KIMBLE (DWK Life Sciences Inc : IB DURAN Group) の登録商標です。

■組成

SiO ₂	B ₂ O ₃	Na ₂ O+K ₂ O	Al ₂ O ₃
81%	13%	4%	2%

■物理的特性

熱線膨張係数	3.3×10 ⁻⁶ /K (20~300℃) ISO 7991
転移点	525℃
徐冷点	560℃
軟化点	825℃
作業点	1260℃
短期最高許容使用温度	500℃
密度	2.23g/cm ³ (25℃)
弾性率(ヤング率)	64×10 ³ N/mm ²
ポアソン比	0.20
熱伝導度	1.2W/m·K (90℃)

■温度変化耐久性

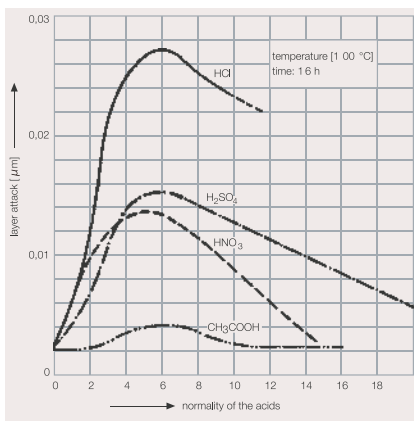
ISO718 に準拠する温度変化耐久性とは熱い試料と冷たい水(室温)との温度衝撃で、試料の半数にひびが入ったときの温度差です。ガラス管キャピラリーおよびガラスロッドの温度変化耐久性はガラスの肉厚、形状、表面特性、弾性および両端処理によって影響されます。ガラスを不均等または急速に加熱したり冷却したりすると、付加される熱応力のために割れてしまいます。120℃以上の温度差を超えないように注意が必要です。さらにガラスが厚い場合許容温度差は一段と小さくなります。

■化学的耐久性

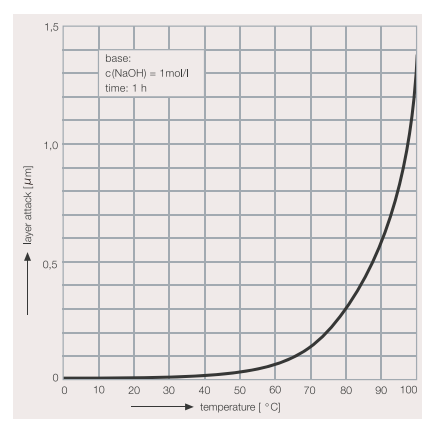
DURAN® は、水、酸塩の水溶液および有機物に対して強く、またほとんどの金属およびほかの材質よりすぐれています。

フッ酸濃リン酸および強アルカリ溶液はガラス表面を侵します。

耐水性クラス(ISO 719)	HGB 1
耐酸性クラス(DIN 12116)	クラスS1
耐アルカリ性クラス(ISO 695)	クラスA2

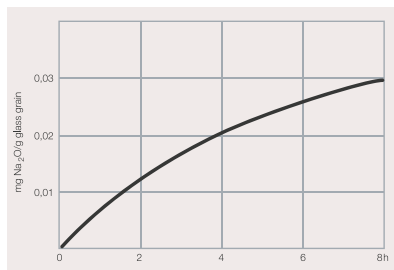


Acid attack on borosilicate glass as a function of acid concentration

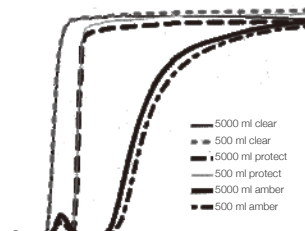


Alkali attack on DURAN as a function of temperature.

■光透過性



Hydrolytic attack on DURAN as a function of time (100%) approx. to ISO 719.



ねじ口びん DURAN® 用語集

用語・規格	用語・規格の解説	ステンレス ボトル	プレミアム ボトル	HPLC ねじ口びん	その他 ねじ口びん注)
FDA DMF	原薬の製造関連情報、つまり材料、製造、化工、包装、保管、品質に関わるデータをあらかじめ FDA (食品医薬品局) に登録しておく制度。プレミアムボトルは、プレミアムキャップ、プレミアム液切リング付で、Type III 19757 に登録されています。これにより原薬深加剤メーカーのノウハウが守られ、申請を円滑に進められるようになります。	—	●	—	—
リトレイスコード	ねじ口びん DURAN® すべてに 8 桁のリトレイスコードを記載しています。このコードから、DWK ウェブサイト上で製品の製造日、準拠規格その他製品に関する情報を確認できます。	●	●	●	●
ISO 4796	Laboratory glassware—Bottles	—	●	●	●
DIN ISO 718	Laboratory glassware—Thermal shock and thermal shock endurance—Test methods.	—	●	—	—
DIN ISO 1595	Pressure Vessels Made of Borosilicate Glass 3.3 General Principles for Construction, Manufacturing and Testing	—	—	●	—

● : 該当します。 — : 該当しません。注) 透明ねじ口びん、茶がっ色ねじ口びん、セーフティコートねじ口びん、ねじ口びん GLS-80、ねじ口角びん



ねじ口びんの取扱い注意事項

■ねじ口びんを使用する場合の注意事項

当社が販売するデュラングループのDURAN®ガラスの「ねじ口びん」は、数多くの分野において汎用的にご使用いただいております、それだけ使い方も多岐にわたっています。

この「ねじ口びん」をさらに有効にご使用いただくため、以下のことにご注意ください。

◆使用上の注意 (共通事項)

- ねじ口びんは、JIS R3503という材質は「ほうけい酸ガラス-1」で、化学的特性などに優れていますがガラス製品であることを十分ご理解の上、お使いください。
- びんの表面や内面にヒビやキズがあるものは絶対に使用しないでください。
- 液体は満杯に入れないでください。圧力により少しの衝撃でびんが割れる可能性があります。
- ガラス製品を取り扱う時はゴーグルや手袋などを用いて安全面にご配慮ください。

◆洗浄する場合

ねじ口びんは、強アルカリ、研磨剤入りの洗剤での洗浄は避けてください。表面を白濁させ、強度低下やコンタミなどの原因となります。ガラスの洗浄に適した洗浄剤 シバタクリーンAの使用をおすすめします。(15 ページをご参照ください)

◆凍結する場合

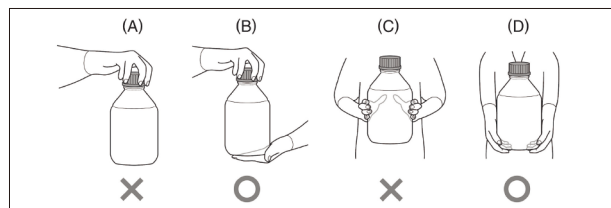
内容物の膨張による破損を防ぐために、液体を満杯に入れず4分の3までにしてください。また液体の表面積をできるだけ広げるため、斜めか横に倒して凍結してください。

◆加熱する場合

内容物の膨張や、圧力上昇によるびんの破損を防ぐため、キャップは必ず外してください。また弱熱から徐々に加熱してください。加熱したガラスを温度差の大きい物体の上に置く場合は、サーマルショック (急激な温度差によるガラスの耐熱許容範囲) 以内であるよう十分に注意し、放冷も徐々に行ってください。通常のねじ口びんのサーマルショックは $\Delta 100^{\circ}\text{C}$ です。またプレミアムボトルは $\Delta 160^{\circ}\text{C}$ 、HPLCねじ口びんは $\Delta 30^{\circ}\text{C}$ です。

◆運搬する場合

5000mL以上の場合、内容物の重さで底が抜ける場合があります。びんは、ねじ口を持たず底を支えるように運んでください。注意: ×印のついた持ち方はとても危険です。運搬にはキャリングシステムの使用をお勧めします。(18ページをご参照ください)



◆減圧する場合

本来減圧で使用する製品ではありません。HPLCねじ口びんは、 -100kPa まで減圧使用できますが、「キズ」「歪み」「偏肉」などがないことを確認してゆっくり減圧してください。

◆加圧する場合

加圧で使用することはできません。

ただし、HPLCねじ口びんは $-100\sim 150\text{kPa}$ までの耐圧性があります。事前に「キズ」「カケ」のないことを確認しご使用ください。

◆滅菌する場合

●オートクレープ使用の場合

- ガラス器具に「キズ」「歪み」「偏肉」などがないことを確認してください。
- キャップは「外す」か、「一回転以上ゆるめて」ください。2000mL以上の場合にはキャップを必ず「外して」ください。
- オートクレープの金属面に直接触れないようにしてください。
- 取り出す際は、常温、常圧に戻してから取り出してください。急激に温度、圧力を下げることは避けてください。
- メンブレンキャップを使用の場合は、メンブレンフィルターにより気体が通過しますので、しっかり締めたままご利用できます。事前にキャップを緩めたり、オートクレープの後に締め直す必要はありません。

●乾熱滅菌の場合

- びんのみは耐熱性が 500°C までありますので乾熱滅菌器にかけられますが、急激な加温、急冷は行わないでください。
- キャップ・部品類は素材により耐熱性が異なりますのでお問い合わせください。
- 乾熱滅菌対応のキャップを滅菌の際は、キャップは外して個別に行ってください。
- セーフティコートねじ口びんは乾熱滅菌ができません。

◆ガラスびんの寸法について

本カタログに記載されているガラスびんの寸法は、 $\pm$ の許容範囲をもたせて製作していますので、あくまで目安としてご利用ください。

◆その他の取り扱い注意

- ねじ口びんは、ほとんどの場合がねじ口キャップを取り付けた状態で使用しますので、使用温度はキャップの最高・最低を把握のうえご使用ください。
- ねじ口キャップにおける過度の締め付けは禁物です。
- 内容物が液体から固体、固体から液体などへ変化をする場合、体積の変化により圧力が上昇してガラスが破損する場合があります。用途に十分注意し、それぞれの状況にあった使用をしてください。
- HPLCねじ口びんにゴム管やゴム栓の取り付けや取り外す際は、必ずタオルや手袋などで手を保護してください。また無理に力を加えず、取り付けの際はゴム管の内部を水などでぬらし滑りやすく、外す際はナイフを用いて切り取ってください。

ねじ口びん



ねじ口びんはバイオテクノロジー関連をはじめ、高純度医薬・試薬や分析用標準液などの保存容器として幅広くご使用いただける多目的びんです。ガラス材質は、JIS R3503「ほうけい酸ガラス-1」に相当するDURAN®を使用しています。

遮光を目的として茶染めにした、茶かっ色のねじ口びん、外側にポリウレタンコーティングを施し、破損防止に役立つ、セーフティコートねじ口びんも用意しています。

- キャップは全品GLねじ規格 (DIN168) を使用しています。
- 用途に応じてキャップを選択可能です。
- ビン底は小球をつけて接触面積を小さくしています。
- 均一な肉厚で機械的強度が増加しています。
- ねじ口びんDURAN® シリーズ全品にリトレースコード付。

※リトレースコードのバッチ証明書ダウンロード方法は当社ホームページをご参照ください。
<https://www.sibata.co.jp/news/news-34105/>

耐熱ねじ口びん (メジウムびん) びんのみ DURAN®

品目コード	容量 mL	ねじ規格	胴径 mm	全高 mm	単価¥	入数	価格¥
017200-105A	10	GL-25	36	50	950	10	9,500
017200-255A	25	GL-25	36	70	830	10	8,300
017200-505A	50	GL-32	46	87	850	10	8,500
017200-1005A	100	GL-45	56	100	850	10	8,500
017200-1505A	150	GL-45	62	110	900	10	9,000
017200-2505A	250	GL-45	70	138	970	10	9,700
017200-5005A	500	GL-45	86	176	1,400	10	14,000
017200-7505A	750	GL-45	95	203	1,670	10	16,700
017200-10005A	1000	GL-45	101	225	2,000	10	20,000
017200-200051	2000	GL-45	136	262	—	1	6,800
017200-35005	3500	GL-45	160	295	—	1	13,600
017200-50005	5000	GL-45	182	330	—	1	17,160
017200-100005	10000	GL-45	227	410	—	1	37,450
017200-150005	15000	GL-45	268	445	—	1	53,500
017200-200005	20000	GL-45	288	505	—	1	84,000



017200-びんのみ

耐熱ねじ口びん (メジウムびん) 茶かっ色 びんのみ DURAN®

品目コード	容量 mL	ねじ規格	胴径 mm	全高 mm	単価¥	入数	価格¥
017210-254A	25	GL-25	36	70	1,720	10	17,200
017210-504A	50	GL-32	46	87	1,720	10	17,200
017210-1004A	100	GL-45	56	100	1,980	10	19,800
017210-1504A	150	GL-45	62	110	2,290	10	22,900
017210-2504A	250	GL-45	70	138	2,500	10	25,000
017210-5004A	500	GL-45	86	176	2,970	10	29,700
017210-7504A	750	GL-45	95	203	3,640	10	36,400
017210-10004A	1000	GL-45	101	225	4,370	10	43,700
017210-200041	2000	GL-45	136	262	—	1	9,300
017210-35004	3500	GL-45	160	295	—	1	26,000
017210-50004	5000	GL-45	182	330	—	1	34,800
017210-100004	10000	GL-45	227	410	—	1	52,200

※このびんは、透明の“ほうけい酸ガラス”の外側を茶染めになっているため、通常 (茶かっ色素材) の茶かっ色びんより溶出物は少ないです。



017210- びんのみ



※注ぎ時の液切れを良くします。
 ※ねじ規格 GL-25 には付属しません。



注意事項

- ・液体を満杯に入れないでください。周囲温度により内容物が膨張し、破損する場合があります。
- ・オートクレーブ (滅菌) にかける際は、破損防止のためにキャップを「外す」か「1回転以上ゆるめて」ください。2000mL 以上の場合は、キャップは「外して」ください。
- ・キャップ、パッキン類は、乾熱滅菌にはかけられません。
- ・洗浄後に加熱乾燥する場合は、破損防止のためにキャップを「外して」ください。

※品目コードの末尾にA記号のついたものは包装単位です。入数にご注意ください。
 ※カタログ品名の末尾や製品に材質マークを入れております。

耐熱ねじ口びん (メジュームびん) 青キャップ付 DURAN®

品目コード	容量 mL	ねじ規格	口内径mm	液切リング	単価¥	入数	価格¥
017200-25A	25	GL-25	14	なし	980	10	9,800
017200-50A	50	GL-32	17	付	980	10	9,800
017200-100A	100	GL-45	30	付	980	10	9,800
017200-150A	150	GL-45	30	付	1,100	10	11,000
017200-250A	250	GL-45	30	付	1,100	10	11,000
017200-500A	500	GL-45	30	付	1,600	10	16,000
017200-750A	750	GL-45	30	付	1,970	10	19,700
017200-1000A	1000	GL-45	30	付	2,200	10	22,000
017200-20006	2000	GL-45	30	付	—	1	7,000
017200-3500	3500	GL-45	30	付	—	1	13,800
017200-5000	5000	GL-45	30	付	—	1	17,500
017200-10000	10000	GL-45	30	付	—	1	37,500
017200-15000	15000	GL-45	30	付	—	1	53,920
017200-20000	20000	GL-45	30	付	—	1	84,420

※青キャップと青液切リングの材質はポリプロピレンです。



017200-青キャップ付

耐熱ねじ口びん (メジュームびん) 茶かっ色 青キャップ付 DURAN®

品目コード	容量 mL	ねじ規格	液切リング	単価¥	入数	価格¥
017210-25A	25	GL-25	なし	1,850	10	18,500
017210-50A	50	GL-32	付	1,850	10	18,500
017210-100A	100	GL-45	付	2,200	10	22,000
017210-150A	150	GL-45	付	2,500	10	25,000
017210-250A	250	GL-45	付	2,700	10	27,000
017210-500A	500	GL-45	付	3,100	10	31,000
017210-750A	750	GL-45	付	3,940	10	39,400
017210-1000A	1000	GL-45	付	4,500	10	45,000
017210-2000	2000	GL-45	付	—	1	9,500
017210-3500	3500	GL-45	付	—	1	26,300
017210-5000	5000	GL-45	付	—	1	35,000
017210-10000	10000	GL-45	付	—	1	52,500

※青キャップと青液切リングの材質はポリプロピレンです。



017210- 青キャップ付

耐熱ねじ口びん (メジュームびん) 透明キャップ付 DURAN®

品目コード	容量 mL	ねじ規格	単価¥	入数	価格¥
017200-503A	50	GL-32	1,590	10	15,900
017200-1003A	100	GL-45	1,590	10	15,900
017200-1503A	150	GL-45	1,640	10	16,400
017200-2503A	250	GL-45	1,710	10	17,100
017200-5003A	500	GL-45	2,140	10	21,400
017200-7503A	750	GL-45	2,410	10	24,100
017200-10003A	1000	GL-45	2,740	10	27,400
017200-20003	2000	GL-45	—	1	7,540
017200-35003	3500	GL-45	—	1	14,340
017200-50003	5000	GL-45	—	1	17,900
017200-100003	10000	GL-45	—	1	38,190

※透明キャップの材質はTPXポリマーです。液切リングは付属しません。



017200-透明キャップ付

ねじ口びん



017200-赤キャップ付



017200-黒キャップ付



017210- 赤キャップ付



017210- 黒キャップ付

耐熱ねじ口びん (メジュームびん) 赤キャップ付 DURAN®

品目コード	容量 mL	ねじ規格	液切リング	単価¥	入 数	価格¥
017200-2511A	25	GL-25	なし	1,520	10	15,200
017200-501A	50	GL-32	付	1,940	10	19,400
017200-1001A	100	GL-45	付	2,100	10	21,000
017200-1501A	150	GL-45	付	2,150	10	21,500
017200-2501A	250	GL-45	付	2,220	10	22,200
017200-5001A	500	GL-45	付	2,650	10	26,500
017200-7501A	750	GL-45	付	2,920	10	29,200
017200-10001A	1000	GL-45	付	3,250	10	32,500
017200-20001	2000	GL-45	付	—	1	8,050
017200-35001	3500	GL-45	付	—	1	14,850
017200-50001	5000	GL-45	付	—	1	18,410
017200-100001	10000	GL-45	付	—	1	38,700

※赤キャップの材質は、GL-25、32はポリブチレンテレフタレート、GL-45はフェノール樹脂、パッキンはPTFE張り、赤液切リングはETFEです。

耐熱ねじ口びん (メジュームびん) 黒キャップ付 DURAN®

品目コード	容量 mL	ねじ規格	単価¥	入 数	価格¥
017200-1002A	100	GL-45	1,590	10	15,900
017200-1502A	150	GL-45	1,640	10	16,400
017200-2502A	250	GL-45	1,710	10	17,100
017200-5002A	500	GL-45	2,140	10	21,400
017200-7502A	750	GL-45	2,410	10	24,100
017200-10002A	1000	GL-45	2,740	10	27,400
017200-20002	2000	GL-45	—	1	7,540
017200-35002	3500	GL-45	—	1	14,340
017200-50002	5000	GL-45	—	1	17,900
017200-100002	10000	GL-45	—	1	38,190

※黒キャップの材質はフェノール樹脂、白いパッキンはEPDMです。液切リングは付属しません。

耐熱ねじ口びん (メジュームびん) 茶かつ色 赤キャップ付 DURAN®

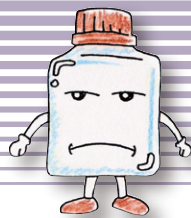
品目コード	容量 mL	ねじ規格	液切リング	単価¥	入数	価格¥
017210-2511A	25	GL-25	なし	2,410	10	24,100
017210-501A	50	GL-32	付	2,810	10	28,100
017210-1001A	100	GL-45	付	3,230	10	32,300
017210-1501A	150	GL-45	付	3,540	10	35,400
017210-2501A	250	GL-45	付	3,750	10	37,500
017210-5001A	500	GL-45	付	4,220	10	42,200
017210-7501A	750	GL-45	付	4,890	10	48,900
017210-10001A	1000	GL-45	付	5,620	10	56,200
017210-20001	2000	GL-45	付	—	1	10,550
017210-35001	3500	GL-45	付	—	1	27,250
017210-50001	5000	GL-45	付	—	1	36,050
017210-100001	10000	GL-45	付	—	1	53,450

※赤キャップの材質は、GL-25、32はポリブチレンテレフタレート、GL-45はフェノール樹脂、パッキンはPTFE張り、赤液切リングはETFEです。

耐熱ねじ口びん (メジュームびん) 茶かつ色 黒キャップ付 DURAN®

品目コード	容量 mL	ねじ規格	単価¥	入 数	価格¥
017210-1002A	100	GL-45	2,720	10	27,200
017210-1502A	150	GL-45	3,030	10	30,300
017210-2502A	250	GL-45	3,240	10	32,400
017210-5002A	500	GL-45	3,710	10	37,100
017210-7502A	750	GL-45	4,380	10	43,800
017210-10002A	1000	GL-45	5,110	10	51,100
017210-20002	2000	GL-45	—	1	10,040
017210-35002	3500	GL-45	—	1	26,740
017210-50002	5000	GL-45	—	1	35,540
017210-100002	10000	GL-45	—	1	52,940

※黒キャップの材質はフェノール樹脂、白いパッキンはEPDMです。液切リングは付属しません。



ねじ口角びん

耐熱ねじ口角びん(メジュームびん) びんのみ DURAN®

品目コード	容量 mL	ねじ規格	口内径 mm	胴径 mm	全高 mm	単価¥	入数	価格¥
017230-1005A	100	GL-32	17	50	105	980	10	9,800
017230-2505A	250	GL-45	30	64	138	1,130	10	11,300
017230-5005A	500	GL-45	30	78	176	1,700	10	17,000
017230-10005A	1000	GL-45	30	94	217	2,400	10	24,000



017230-びんのみ

耐熱ねじ口角びん(メジュームびん) 青キャップ付 DURAN®

品目コード	容量 mL	ねじ規格	液切リング	単価¥	入数	価格¥
017230-100A	100	GL-32	付	1,400	10	14,000
017230-250A	250	GL-45	付	1,550	10	15,500
017230-500A	500	GL-45	付	2,120	10	21,200
017230-1000A	1000	GL-45	付	2,820	10	28,200

※青キャップと青液切リングの材質はポリプロピレンです。



017230-青キャップ付

耐熱ねじ口角びん(メジュームびん) 赤キャップ付 DURAN®

品目コード	容量 mL	ねじ規格	液切リング	単価¥	入数	価格¥
017230-1001A	100	GL-32	付	2,230	10	22,300
017230-2501A	250	GL-45	付	2,380	10	23,800
017230-5001A	500	GL-45	付	2,950	10	29,500
017230-10001A	1000	GL-45	付	3,650	10	36,500

※赤キャップの材質は、GL-32はポリブチレンテレフタレート、GL-45はフェノール樹脂、パッキンはPTFE張り、赤液切リングはETFEです。



017230-赤キャップ付

耐熱ねじ口角びん(メジュームびん) 黒キャップ付 DURAN®

品目コード	容量 mL	ねじ規格	単価¥	入数	価格¥
017230-1002A	100	GL-32	1,720	10	17,200
017230-2502A	250	GL-45	1,870	10	18,700
017230-5002A	500	GL-45	2,440	10	24,400
017230-10002A	1000	GL-45	3,140	10	31,400

※黒キャップの材質はフェノール樹脂、GL-32のパッキンはシリコンゴムにPTFE張り、GL-45の白いパッキンはEPDMです。液切リングは付属しません。



017230-黒キャップ付



注意事項

- ・液体を満杯に入れないでください。周囲温度により内容物が膨張し、破損する場合があります。
- ・オートクレーブ(滅菌)にかける際は、破裂防止のためにキャップを「外す」か「1回転以上ゆるめて」ください。2000mL以上の場合は、キャップは「外して」ください。
- ・キャップ、パッキン類は、乾熱滅菌にはかけられません。
- ・洗浄後に加熱乾燥する場合は、破裂防止のためにキャップを「外して」ください。

※品目コードの末尾にA記号のついたものは包装単位です。入数にご注意ください。
※カタログ品名の末尾や製品に材質マークを入れております。

セーフティコートねじ口びん



017280- びんのみ

セーフティコートねじ口びん びんのみ DURAN®

品目コード	容量 mL	ねじ規格	単価¥	入 数	価格¥
017280-255A	25	GL-25	2,400	10	24,000
017280-505A	50	GL-32	2,400	10	24,000
017280-1005A	100	GL-45	2,400	10	24,000
017280-1505A	150	GL-45	2,500	10	25,000
017280-2505A	250	GL-45	3,050	10	30,500
017280-5005A	500	GL-45	3,200	10	32,000
017280-7505A	750	GL-45	3,800	10	38,000
017280-10005A	1000	GL-45	5,450	10	54,500
017280-200051	2000	GL-45	—	1	13,000
017280-35005	3500	GL-45	—	1	27,000
017280-50005	5000	GL-45	—	1	37,000

※びん本体の材質は、ほうけい酸ガラスです。



017280- 青キャップ付

セーフティコートねじ口びん 青キャップ付 DURAN®

品目コード	容量 mL	ねじ規格	液切リング	単価¥	入数	価格¥
017280-25A	25	GL-25	なし	2,660	10	26,600
017280-50A	50	GL-32	付	2,820	10	28,200
017280-100A	100	GL-45	付	2,820	10	28,200
017280-150A	150	GL-45	付	2,920	10	29,200
017280-250A	250	GL-45	付	3,470	10	34,700
017280-500A	500	GL-45	付	3,620	10	36,200
017280-750A	750	GL-45	付	4,220	10	42,200
017280-1000A	1000	GL-45	付	5,870	10	58,700
017280-2000	2000	GL-45	付	—	1	13,420
017280-3500	3500	GL-45	付	—	1	27,420
017280-5000	5000	GL-45	付	—	1	37,420

※青キャップと青液切リングの材質はポリプロピレンです。



017290- びんのみ

セーフティコートねじ口びん 茶かつ色 びんのみ DURAN®

品目コード	容量 mL	ねじ規格	単価¥	入 数	価格¥
017290-1005A	100	GL-45	4,200	10	42,000
017290-2505A	250	GL-45	6,000	10	60,000
017290-5005A	500	GL-45	6,950	10	69,500
017290-10005A	1000	GL-45	10,300	10	103,000
017290-20005	2000	GL-45	—	1	15,500
017290-50005	5000	GL-45	—	1	52,000



017290- 青キャップ付

セーフティコートねじ口びん 茶かつ色 青キャップ付 DURAN®

品目コード	容量 mL	ねじ規格	液切リング	単価¥	入 数	価格¥
017290-100A	100	GL-45	付	4,620	10	46,200
017290-250A	250	GL-45	付	6,420	10	64,200
017290-500A	500	GL-45	付	7,370	10	73,700
017290-1000A	1000	GL-45	付	10,720	10	107,200
017290-2000	2000	GL-45	付	—	1	15,920
017290-5000	5000	GL-45	付	—	1	52,420

※青キャップと青液切リングの材質はポリプロピレンです。



注意事項

- 液体を満杯に入れないでください。周囲温度により内容物が膨張し、破損する場合があります。
- オートクレーブ(滅菌)にかける際は、破裂防止のためにキャップを「外す」か「1回転以上ゆるめて」ください。2000mL以上の場合は、キャップは「外して」ください。
- キャップ、パッキン類は、乾熱滅菌にはかけられません。
- 洗浄後に加熱乾燥する場合は、破裂防止のためにキャップを「外して」ください。

※品目コードの末尾にA記号のついたものは包装単位です。入数にご注意ください。

※カタログ品名の末尾や製品に材質マークを入れております。

※セーフティコートねじ口びんのコーティングは外側のみです。

セーフティコートねじ口びん 広口タイプ 青キャップ付 DURAN®

品目コード	容量 mL	ねじ規格	単価¥	入 数	価格¥
017250-0250A	250	GLS-80	5,600	10	56,000
017250-0500A	500	GLS-80	5,800	10	58,000
017250-01000A	1000	GLS-80	8,000	10	80,000
017250-02000	2000	GLS-80	—	1	11,000
017250-05000	5000	GLS-80	—	1	52,000

※キャップ、液切リング (ポリプロピレン製) 付です。



017250- 青キャップ付

セーフティコートねじ口びん 広口タイプ 白キャップ付 DURAN®

品目コード	容量 mL	ねじ規格	単価¥	入 数	価格¥
017250-4500A	500	GLS-80	11,360	10	113,600
017250-41000A	1000	GLS-80	13,560	10	135,600
017250-42000	2000	GLS-80	—	1	16,560
017250-45000	5000	GLS-80	—	1	57,560

※キャップ (ポリスルホン製)、パッキン (シリコンゴムにPTFE張り) 付です。

※液切リング (PTFE製) 付です。



017250- 白キャップ付

※記載の寸法には±の公差があり、また () は参考寸法ですので、目安としてご利用ください。

※品目コードの末尾にA記号のついたものは包装単位です。入数にご注意ください。

※カタログ品名の末尾や製品に材質マークを入れております。

※セーフティコートねじ口びんのコーティングは外側のみです。



チルトボトル

チルトボトル DURAN®

一般的なねじ口びん (500mL) よりも高さが抑えられており、かつ45度に傾けて使用することができるので、クリーンベンチや安全キャビネット内でのハンドリングがしやすい形状です。また、保管にも便利な寸法です。

「ほうけい酸ガラス-1」の材質は、細胞培養など培地を分注する容器としても適しています。付属のねじ口キャップは、エルゴノミクス (人間工学) を取り入れたデザインで、キャップの開閉が容易にできます。

- びんとキャップはオートクレーブが可能 (びんのみは乾熱滅菌も可能)
- 口径は、ピペットなどが出し入れしやすいGL-56
- 垂直と45度の両方での目盛プリント
- 遮光カバー (オプション) を取り付けることにより、ガラスの破損や飛散を予防

品目コード	容量 mL	ねじ規格	幅 mm	奥行 mm	高さ mm	単価¥	入数	価格¥
017400-500A	500	GL-56	124	86	(148)	2,400	4	9,600

※高さはびんのみです。キャップ付きの場合は約151mmとなります。

■オプション・スペアパーツ

品目コード	品名	単価¥	入数	価格¥
017400-561A	チルトねじ口キャップ 白 GL-56	300	10	3,000
017400-01A	シリコン遮光カバー ボトルタグ:青、黄、橙、桃 各色1コ 計4コ付	900	4	3,600

※チルトねじ口キャップ (白) GL-56はポリプロピレン製です。



チルトねじ口キャップ GL-56



シリコン遮光カバー取り付けイメージ

ねじ口びんGLS-80広口タイプ



GLS-80®ねじで、キャップの開閉が簡単にできます。ねじ口内径が約65mmと大口径になり、粉末・ペースト状・顆粒・液体などさまざまな試料の出し入れが、簡単にできます。また、スプーンやヘラ、ピンセット、大きめのロータも楽に利用でき、中の洗浄もしやすくなっています。



017250-びんのみ



017250-青キャップ付



017250-白キャップ付

耐熱ねじ口びん (広口) GLS-80® びんのみ DURAN®

品目コード	容量 mL	口内径 mm	胴径 mm	全高 mm	単価¥	入数	価格¥
017250-2505A	250	約65	95	105	1,650	10	16,500
017250-5005A	500		101	148	3,000	10	30,000
017250-10005A	1000		101	218	3,500	10	35,000
017250-20005	2000		136	248	—	1	7,200
017250-50005	5000		182	311	—	1	31,300
017250-100005	10000		227	395	—	1	51,000
017250-200005	20000		288	483	—	1	109,700

耐熱ねじ口びん (広口) GLS-80® 青キャップ付 DURAN®

品目コード	容量 mL	口内径 mm	全高 mm	単価¥	入数	価格¥
017250-250A	250	約65	110	2,890	10	28,900
017250-500A	500		157	4,240	10	42,400
017250-1000A	1000		228	4,740	10	47,400
017250-2000	2000		257	—	1	8,440
017250-5000	5000		320	—	1	32,540
017250-10000	10000		400	—	1	52,240
017250-20000	20000		488	—	1	110,940

※キャップ、液切リング青(ポリプロピレン製)付です。 ※全高はキャップ付の概略寸法です。

耐熱ねじ口びん (広口) GLS-80® 白キャップ付 DURAN®

品目コード	容量 mL	口内径 mm	全高 mm	単価¥	入数	価格¥
017250-2500A	500	約65	157	9,800	10	98,000
017250-21000A	1000		228	10,300	10	103,000
017250-22000A	2000		257	—	1	14,000
017250-25000	5000		320	—	1	38,100
017250-210000	10000		400	—	1	57,800
017250-220000	20000		488	—	1	116,500

※キャップ(ポリスルホン製)パッキン(シリコンゴムにPTFE張り)付です。

※液切リング白 (PTFE製) 付です。 ※全高はキャップ付の概略寸法です。



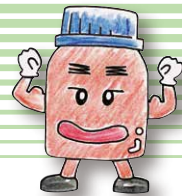
注意事項

- ・液体を満杯に入れないでください。周囲温度により内容物が膨張し、破損する場合があります。
- ・オートクレーブ(滅菌)にかける際は、破裂防止のためにキャップを「外す」か「1回転以上ゆるめて」ください。2000mL以上の場合は、キャップは「外して」ください。
- ・キャップ、パッキン類は、乾熱滅菌にはかけられません。
- ・洗浄後に加熱乾燥する場合は、破裂防止のためにキャップを「外して」ください。

※記載の寸法には±の公差があり、また()は参考寸法ですので、目安としてご利用ください。

※品目コードの末尾にA記号のついたものは包装単位です。入数にご注意ください。

※カタログ品名の末尾や製品に材質マークを入れております。



耐熱ねじ口びん (広口) GLS-80® 茶かつ色 びんのみ DURAN®

品目コード	容量 mL	口内径 mm	胴径 mm	全高 mm	単価¥	入数	価格¥
017250-12505A	250	約65	95	105	5,180	10	51,800
017250-15005A	500		101	148	5,250	10	52,500
017250-110005A	1000		101	218	6,250	10	62,500
017250-120005	2000		136	248	—	1	12,900
017250-150005	5000		182	311	—	1	44,000
017250-1100005	10000		227	395	—	1	66,600
017250-1200005	20000		288	483	—	1	140,400



017250-びんのみ

耐熱ねじ口びん (広口) GLS-80® 茶かつ色 青キャップ付 DURAN®

品目コード	容量 mL	口内径 mm	全高 mm	単価¥	入数	価格¥
017250-1250A	250	約65	110	6,420	10	64,200
017250-1500A	500		157	6,490	10	64,900
017250-11000A	1000		228	7,490	10	74,900
017250-12000	2000		257	—	1	14,140
017250-15000	5000		320	—	1	45,240
017250-110000	10000		400	—	1	67,840
017250-120000	20000		488	—	1	141,640



017250-青キャップ付

耐熱ねじ口びん (広口) GLS-80® 茶かつ色 白キャップ付 DURAN®

品目コード	容量 mL	口内径 mm	全高 mm	単価¥	入数	価格¥
017250-3500A	500	約65	157	12,050	10	120,500
017250-31000A	1000		228	13,050	10	130,500
017250-32000	2000		257	—	1	19,700
017250-35000	5000		320	—	1	50,800
017250-310000	10000		400	—	1	73,400
017250-320000	20000		488	—	1	147,200



017250-白キャップ付

※キャップ、液切リング青 (ポリプロピレン製) 付です。

※全高はキャップ付の概略寸法です。

※キャップ(ポリスルホン製)/パッキン(シリコンゴムにPTFE張り)付です。

※液切リング白 (PTFE製) 付です。

※全高はキャップ付の概略寸法です。



ステンレスボトル

ステンレスボトル

DURAN® ねじ口びんのGL-45と同じねじ規格のステンレス製保存びんです。

- 耐腐食性の高いSUS316を採用
- キャップはPTFE/パッキン付き
- 液体危険物輸送容器として使用可能 (017200-1501のみ)

ステンレスボトル キャップ付 (UN規格対応)

品目コード	品名	容量 mL	ねじ規格	胴径mm	全高mm	入数	価格¥
017200-1501	ステンレスボトルキャップ付 (UN)	1500	GL-45	120	201	1	95,000

※本容器は耐圧容器ではありません。

※UN規格認証品。 ※全高はボトルのみの寸法です。

ステンレスボトル・キャップ

品目コード	品名	容量 mL	ねじ規格	胴径mm	全高mm	入数	価格¥
017200-1500	ステンレスボトルのみ	1500	GL-45	120	201	1	86,000
017200-459	ステンレスキャップのみ	—	GL-45	50	27	1	24,000

※本容器は耐圧容器ではありません。

※017200-1500はUN規格認証品ではありません。(ボトル形状が異なります)

ステンレスボトル キャップ付 (UN規格対応)



専用キャップ



注意事項

- ・液体を満杯に入れないでください。周囲温度により内容物が膨張し、破損する場合があります。
- ・オートクレーブ (滅菌) にかける際は、破裂防止のためにキャップを「外す」か「1回転以上ゆるめて」ください。
- ・洗浄後に加熱乾燥する場合は、破裂防止のためにキャップを「外して」ください。

※記載の寸法には±の公差があり、また () は参考寸法ですので、目安としてご利用ください。

※品目コードの末尾にA記号のついたものは包装単位です。入数にご注意ください。

※カタログ品名の末尾や製品に材質マークを入れております。



HPLCねじ口びん



こんな使い方
見たことありませんか？



密閉し、溶離液の
コンタミを防ぎます。



HPLCねじ口びん DURAN®

- 100～+150kPaの耐圧に優れたねじ口びんと、HPLC用のキャップと部品の組み合わせです。
- 2～4本のチューブが固定でき、同時に複数のラインへ吐出または吸引することができます。
- フィルターを取付けることで無菌状態を保つことができます。

■用途

- HPLCへの溶媒供給や廃液貯蔵
- 滴定システムへの試薬供給
- ファーマンタ（醗酵槽）などへの培地や試薬の供給

HPLCねじ口びん びんのみ DURAN®

品目コード	容量 mL	ねじ規格	胴径 mm	全高 mm	単価¥	入数	価格¥
017270-5005A	500	GL-45	86	176	5,750	10	57,500
017270-10005A	1000		101	225	8,100	10	81,000

HPLCねじ口びん 4ポートキャップ付 DURAN®

品目コード	容量 mL	ねじ規格	4ポート用	単価¥	入数	価格¥
017270-500A	500	GL-45	ねじ口 キャップ	13,150	2	26,300
017270-1000A	1000		ねじ口 キャップ	15,500	2	31,000

■従来品との比較

キャップ付 セット	耐圧性	耐熱性 (キャップ付)	サーマル ショック (ΔT)	規 格	目盛	リトレス コード
HPLC ねじ口びん	-100～ +150kPa	-70～ +140℃	30℃	ISO 4796 DIN ISO 1595	通常	○
従来の ねじ口びん	—	-40～ +140℃	100℃	ISO 4796	通常	○

⚠HPLCねじ口びん使用上の注意

- ・滅菌する時
オートクレーブ（滅菌）にかける際は、破損防止のためキャップを「外す」か「1回転以上ゆるめて」ください。
キャップ、パッキン類は、乾熱滅菌器にはかけられません。
- ・乾燥する時
洗浄後に加熱乾燥をする場合は、破損防止のためキャップを「外して」ください。



HPLC溶媒ボトル



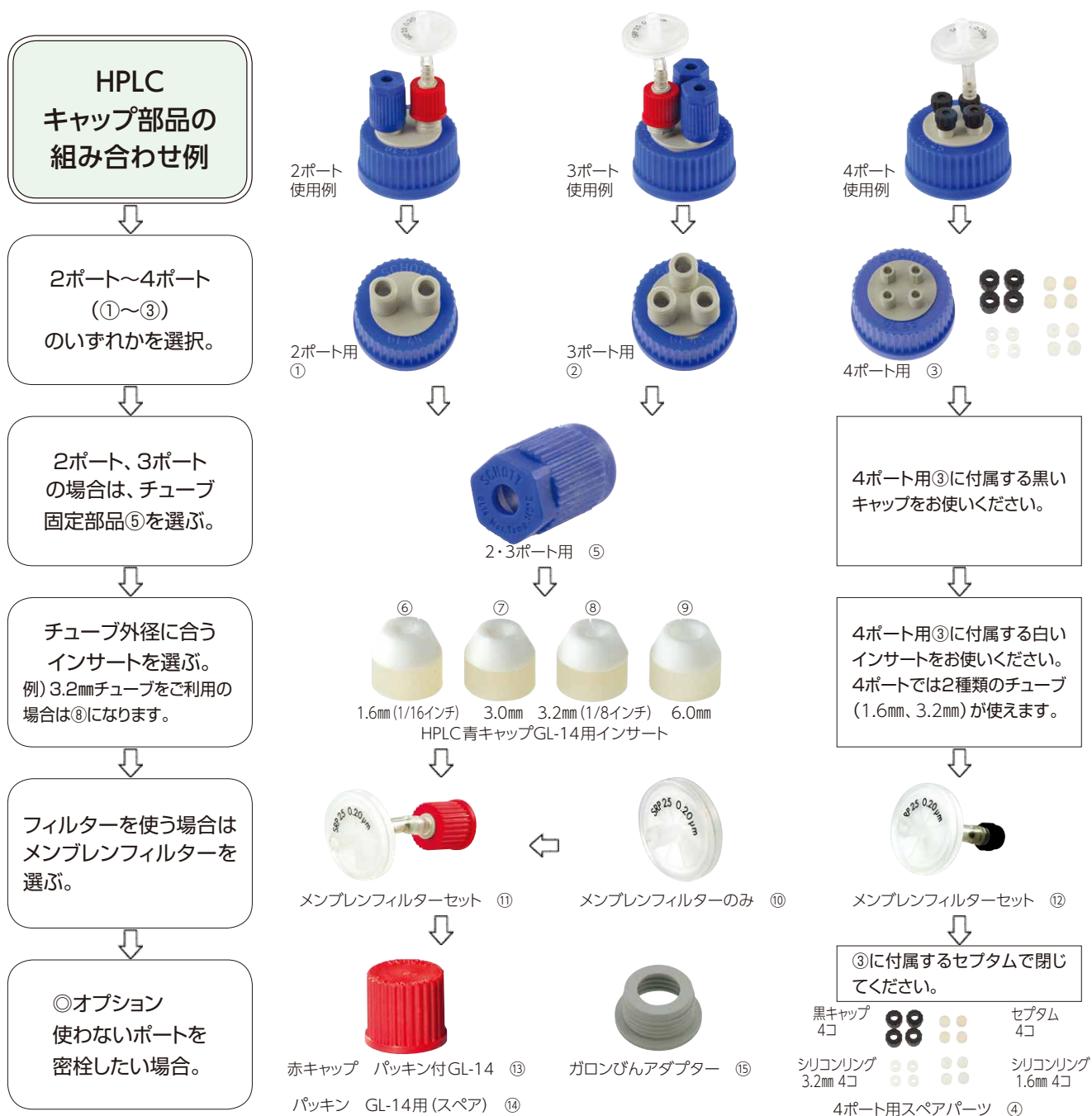
HPLC溶媒ボトル DURAN®

展開溶媒（移動相）の残量が少なくなっても効率的に装置へ供給できるよう、容器底部が特別な形状になっています。

- 溶媒の保存容器として安心なほうけい酸ガラス-1製。
- 最大5000mLと、たっぷりセットできるのでオーバーナイトや週末の通し運転も安心。
- 空気抜き穴（台座部分）により、脱気の際、超音波洗浄機の槽に浸けても空気が溜まらない構造。
※空気が溜まった状態だと、超音波の効果を得られなかったり、超音波洗浄機の故障につながります。

品目コード	容量 mL	ねじ規格	胴径 mm	全高 mm	価格¥
017390-1000	1000	GL-45	110	295	26,500
017390-2000	2000		145	309	34,000
017390-3500	3500		165	353	45,000
017390-5000	5000		190	395	55,000

※品目コードの末尾にA記号のついたものは包装単位です。入数にご注意ください。



HPLC ねじ口びん専用部品

No.	品目コード	品 名	ねじ規格	単価¥	入数	価格¥
①	017270-1A	HPLC 2ポートねじ口キャップ GL-45 (PP)	GL-45	6,600	2	13,200
②	017270-2A	HPLC 3ポートねじ口キャップ GL-45 (PP)	GL-45	7,000	2	14,000
③	017270-3A	HPLC 4ポートねじ口キャップセット GL-45 (PP)	GL-45	7,400	2	14,800
④	017270-4	HPLC 4ポートねじ口キャップ用スペアパーツセット (PP/シリコン)	M-8	—	1	5,300
⑤	017270-5A	HPLC 2・3ポートねじ口びん用青キャップ GL-14 (PP)	GL-14	1,000	2	2,000
⑥	017270-6	HPLC青キャップGL-14用インサート 1.6mm (PTFE/シリコン)	—	—	1	3,000
⑦	017270-7	HPLC青キャップGL-14用インサート 3.0mm (PTFE/シリコン)	—	—	1	3,300
⑧	017270-8	HPLC青キャップGL-14用インサート 3.2mm (PTFE/シリコン)	—	—	1	3,300
⑨	017270-9	HPLC青キャップGL-14用インサート 6.0mm (PTFE/シリコン)	—	—	1	3,300
⑩	017270-10A	HPLCねじ口キャップ用メンブレンフィルター (PBT)	—	1,750	2	3,500
⑪	017270-11	HPLC 2・3ポートねじ口キャップ用メンブレンフィルターセット (PBT/PP)	GL-14	—	1	5,800
⑫	017270-12	HPLC 4ポートねじ口キャップ用メンブレンフィルターセット (PBT/PP)	M-8	—	1	5,800
⑬	017270-13A	HPLC 2・3ポートねじ口びん用赤キャップパッキン付 GL-14 (PBT)	GL-14	640	5	3,200
⑭	017270-14A	HPLCパッキン (PTFE張りシリコンゴム) 赤キャップ GL-14用 (スペア)	GL-14	230	10	2,300
⑮	017270-15	ガロンびんアダプター	GL-45/-38	—	1	5,900

※品目コードの末尾にA記号のついたものは包装単位です。入数にご注意ください。

ユーティリティねじボトル



無色透明



茶っ色



ボトルタグ (全8色)

ユーティリティねじボトル DURAN®

- 持ち手部分に凹を付けて“つかみ易く”“持ち易く”安全性と使い勝手が向上
- 短くしたねじ口とEキャップにより、少ない回転でキャップの開け閉めが可能
(従来のGL-45キャップも併用可能ですが、キャップの回転数は多くなります)
- 試薬の分類などに便利な個別認識用ボトルタグ4本 (4色) が標準付属 (カラー選択不可)

品目コード	色	容量 mL	ねじ規格	外径×高さ mm	単価¥	入数	価格¥
017310-125A	無色透明	125	GL-45	55×119	1,200	4	4,800
017310-250A		250	GL-45	66×153	1,350	4	5,400
017310-500A		500	GL-45	78×188	1,950	4	7,800
017310-1000A		1000	GL-45	93×248	2,500	4	10,000
017320-125A	茶っ色	125	GL-45	55×119	3,800	4	15,200
017320-250A		250	GL-45	66×153	4,550	4	18,200
017320-500A		500	GL-45	78×188	5,000	4	20,000
017320-1000A		1000	GL-45	93×248	7,000	4	28,000

注) 高さはびんのみです。キャップ付きの場合は約5mm高くなります。

※注ぎ口の内径は約φ30mmです。

■オプション・スペアパーツ

品目コード	品名・規格	入数	価格¥
017310-4514A	ねじ口びん用 Eキャップ GL-45	10	3,000
017310-4534A	ねじ口びん用 液切リング GL-45用	16	1,600
017310-610A	ねじ口びん用 ボトルタグ (8色×2組) *	16	4,000

※1色20本入りもございます。詳しくは18ページをご参照ください。



■注意事項

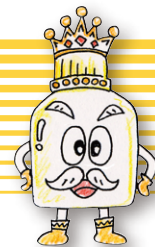
- ・液体を満杯に入れないでください。周囲温度により内容物が膨張し、破損する場合があります。
- ・オートフリーズ(滅菌)にかける際は、破裂防止のためにキャップを「外す」か「1回転以上ゆるめて」ください。2000mL以上の場合は、キャップは「外して」ください。
- ・キャップ、パッキン類は、乾熱滅菌にはかけられません。
- ・洗浄後に加熱乾燥する場合は、破裂防止のためにキャップを「外して」ください。

※記載の寸法には±の公差があり、また()は参考寸法ですので、目安としてご利用ください。

※品目コードの末尾にA記号のついたものは包装単位です。入数にご注意ください。

※カタログ品名の末尾や製品に材質マークを入れております。

プレミアムボトル



キャップ

液切リング

プレミアムボトル DURAN®

- キャップと液切リングはPFA製ですので乾熱滅菌ができます。
- 耐熱温度は-196~+200℃。液体窒素、ディープフリーザーでの保存が可能です。
- FDAのDMF登録商品です。(Type III 19757)
- ワクチン、血清など大量の原料保存や移動、製薬・製剤の活性物質の保存に適しています。
- 目盛精度は±5%で通常目盛と逆目盛の二通りを印字、液量の残量~液量の減少が読み取れます。
- 160Kまでの耐サーマルショックをもつ、ほうけい酸ボトルです。
- 米国薬局方 (USP) に準拠したボトルです。

プレミアムボトル PFA製 キャップ付 DURAN®

品目コード	容量 mL	ねじ規格	胴径 mm	全高 mm	単価¥	入数	価格¥
017260-100A	100	GL-45	56	106	5,720	10	57,200
017260-250A	250	GL-45	70	144	5,960	10	59,600
017260-500A	500	GL-45	86	182	6,380	10	63,800
017260-1000A	1000	GL-45	101	230	7,750	10	77,500

※全高はキャップ付の概略寸法です。

■オプション・スペアパーツ

品目コード	品名	ねじ規格	材質	単価¥	入数	価格¥
017260-451A	プレミアムボトル用 キャップ	GL-45	キャップ:PFA パッキン:シリコンにPTFEコート	2,320	5	11,600
017260-452A	プレミアムボトル用 液切リング	GL-45用	PFA	700	5	3,500

※耐熱温度:キャップ・液切リング/260℃、パッキン/200℃

関連製品 その他

洗浄剤 “シバタクリーン^{エー}A” (中性・無リン)

ガラスはもちろんのこと、各種試験器具を始め多方面の洗浄にお使いいただける中性、無リンの安全性の高い洗剤です。

無機・有機物、グリス、たんぱく質、血液、放射性物質等の汚れに対応した界面活性剤を主成分とする洗浄剤です。

■用途

- ・ガラス他各種金属を含む試験器具、部品の洗浄
- ・光学部品、レンズの洗浄
- ・醗酵工業装置の洗浄
- ・半導体関連 (ガラス基板の前洗浄、マスクエッチング直後の洗浄他)
- ・超音波洗浄器の洗剤として

●非PRTRタイプの洗浄液なので環境ホルモン、重金属イオンによる排水汚染の心配はありません。

●腐食性および皮膚や衣類への影響もなく取り扱いが容易です。

●不燃性でガスの発生心配ありません。

●廃液は活性汚泥により短期間に分解できます。

●すすぎ効果、消泡性及び低温に於ける洗浄効果も優れています。



050810-700

050810-800

汚れ程度	希釈倍率	濃度
普通の汚れ	50倍	2%
ひどい汚れ	20倍	5%
極端な汚れ	10倍	10%

■使用方法

本品を2～10%に希釈し洗浄対象物を数時間浸漬してください。汚れが極端な場合は1昼夜浸漬し水洗するだけでほとんどの汚れは落ちます。

液の調製は水道水で構いません。

品目コード	含有物	pH値	容器	内容量kg	価格¥
050810-700	有機酸、非イオン界面活性剤、	6.5～8.5	ポリエチレン	2	3,000
050810-800	植物油、アルコール類、純水			20	29,000

注) 2kgタイプは約2.04L、20kgタイプは約20.4L入になります。

■洗浄力テスト

試験条件: ガラス面にマジックインキ赤、青、黒を3回塗り、24時間放置後5% (20倍希釈) 水溶液に浸漬したものです。

	1時間後	2時間後	3時間後
赤	溶け始める	剥離しないが擦ると落ちる	剥離
青	溶け始める	剥離しないが擦ると落ちる	剥離
黒	剥離	—	—

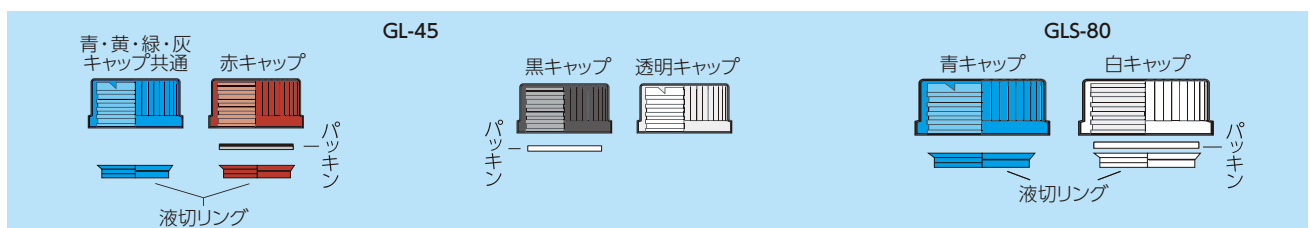
プラスチック耐薬品性表

20℃における耐薬品性

溶媒	材質	PP	PBT	PTFE	PFA	PSU 化合物	PU	EPDM	フェノール 樹脂
直鎖アルコール		○	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎
アルデヒド類		○	○	◎	◎	○	◎	—	○
アルカリ溶液		◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	×
エステル類		○	○	◎	◎	○	○	◎	—
エーテル類		×	○	◎	◎	○	○	×	○
脂肪族炭化水素		◎	○	◎	◎	○	◎	◎	◎
芳香族炭化水素		○	○	◎	◎	×	◎	○	◎
ハロゲン化炭化水素		○	—	◎	◎	×	×	○	◎
ケトン類		○	○	◎	◎	×	○	◎	◎
弱酸		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
強酸		○	○	◎	◎	◎	○	◎	×
酸化剤		○	×	◎	◎	○	○	×	×

◎・・・優れた耐性 ○・・・限定された耐性 ×・・・低い耐性 —・・・試験データ無し

■キャップ部組み合わせ



※品目コード末尾にA記号のついたものは包装単位です。入数にご注意ください。

キャップ・液切リング・パッキン

ねじ口びん用キャップ



品目コード	色	ねじ規格	材 質	パッキン	使用最高温度	単価¥	入数	価格¥
017200-251A	青	GL-25	ポリプロピレン	不要	140℃	260	10	2,600
017200-321A		GL-32	ポリプロピレン	不要	140℃	260	10	2,600
017200-451A		GL-45	ポリプロピレン	不要	140℃	260	10	2,600
017250-801A		GLS-80	ポリプロピレン	不要	140℃	670	10	6,700

品目コード	色	ねじ規格	材 質	パッキン	使用最高温度	単価¥	入数	価格¥
017200-252A	赤	GL-25	ポリブチレンテレフタレート	付(シリコンにPTFE張り)	180℃	690	10	6,900
017200-322A		GL-32	ポリブチレンテレフタレート	付(シリコンにPTFE張り)	180℃	790	10	7,900
017200-950104A		GL-45	フェノール樹脂	別売	180℃	800	10	8,000
017200-452A		GL-45	フェノール樹脂	付(NBRIにPTFE張り)	120℃	950	10	9,500

※別売のパッキンについては17ページをご参照ください。

品目コード	色	ねじ規格	材 質	パッキン	使用最高温度	単価¥	入数	価格¥
017200-320A	黒	GL-32	フェノール樹脂	別売	180℃	480	10	4,800
017200-950103A		GL-45	フェノール樹脂	別売	180℃	600	10	6,000
017200-450A		GL-45	フェノール樹脂	付(EPDM)	150℃	740	10	7,400
017200-455A		GL-45	フェノール樹脂(穴あきキャップ)	シリコンパッキン付	180℃	2,220	5	11,100

※穴あきキャップの穴径は26mmです。 ※別売のパッキンについては17ページをご参照ください。

品目コード	色	ねじ規格	材 質	パッキン	使用最高温度	単価¥	入数	価格¥
017200-326A	透	GL-32	TPX®(PMP:ポリメチルペンテン)	不要	140℃	740	10	7,400
017200-456A	明	GL-45	TPX®(PMP:ポリメチルペンテン)	不要	140℃	740	10	7,400

※TPX®は三井化学(株)の登録商標です。

品目コード	色	ねじ規格	材 質	パッキン	使用最高温度	単価¥	入数	価格¥
017200-4511A	黄	GL-45	ポリプロピレン	不要	140℃	260	10	2,600
017200-4512A	緑	GL-45	ポリプロピレン	不要	140℃	260	10	2,600
017200-4513A	灰	GL-45	ポリプロピレン	不要	140℃	260	10	2,600

品目コード	色	ねじ規格	材 質	パッキン	使用最高温度	単価¥	入数	価格¥
017310-4514A	水	GL-45	ポリプロピレン	不要	140℃	300	10	3,000

品目コード	色	ねじ規格	材 質	パッキン	使用最高温度	単価¥	入数	価格¥
017260-451A	白	GL-45	PFA	付(シリコンにPTFE張り)	200℃	2,320	5	11,600
017400-561A*		GL-56	ポリプロピレン	不要	140℃	300	10	3,000
017250-805A		GLS-80	ポリスルホン	付(シリコンにPTFE張り)	180℃	4,160	5	20,800

※チルトボトル用です。9ページをご参照ください。

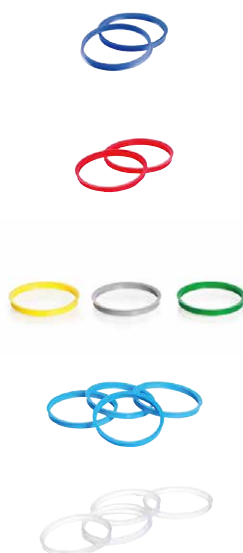
強酸・強アルカリはもちろん、有機溶剤などにも優れた耐薬品性を示すPFA製です。

品目コード	色	ねじ規格	材 質	パッキン	使用最高温度	単価¥	入数	価格¥
017260-453A	白	GL-45	PFA	不要	260℃	3,080	5	15,400

・耐熱温度 -196～260°

・リップシールのため、パッキン不要

液切リング(ねじ口びん・ねじ口角びん・セーフティコートねじ口びん用)



品目コード	色	用 途	材 質	使用最高温度	単価¥	入数	価格¥
017200-323A	青	GL-32用	ポリプロピレン	140℃	160	10	1,600
017200-453A		GL-45用	ポリプロピレン	140℃	160	10	1,600
017250-802A		GLS-80用	ポリプロピレン	140℃	570	10	5,700

品目コード	色	用 途	材 質	使用最高温度	単価¥	入数	価格¥
017200-324A	赤	GL-32用	ETFE	180℃	300	10	3,000
017200-454A		GL-45用	ETFE	180℃	300	10	3,000

※ETFE=ふっ素樹脂。四フッ化エチレン-エチレン共重合樹脂。

品目コード	色	用 途	材 質	使用最高温度	単価¥	入数	価格¥
017200-4531A	黄	GL-45用	ポリプロピレン	140℃	160	10	1,600
017200-4532A	緑	GL-45用	ポリプロピレン	140℃	160	10	1,600
017200-4533A	灰	GL-45用	ポリプロピレン	140℃	160	10	1,600

品目コード	色	用 途	材 質	使用最高温度	単価¥	入数	価格¥
017310-4534A	水	GL-45用	ポリプロピレン	140℃	100	16	1,600

品目コード	色	用 途	材 質	使用最高温度	単価¥	入数	価格¥
017260-452A	白	GL-45用	PFA	260℃	700	5	3,500
017250-806A		GLS-80用	PTFE	200℃	2,640	5	13,200

※品目コード末尾にA記号のついたものは包装単位です。入数にご注意ください。

パッキン (ねじ口びん・ねじ口角びん・セーフティコートねじ口びん用)

品目コード	用途	材質	使用最高温度	単価¥	入数	価格¥
017200-2521A	赤キャップGL-25用	NBRに片面PTFE張り	120℃	310	10	3,100
017200-3221A	赤キャップGL-32用	NBRに片面PTFE張り	120℃	240	10	2,400
017200-4521A	赤キャップGL-45用	NBRに片面PTFE張り	120℃	240	10	2,400

※NBRはニトリルゴム。

品目コード	用途	材質	使用最高温度	単価¥	入数	価格¥
017200-2522A	赤キャップGL-25用	シリコンゴムに片面PTFE張り	200℃	350	10	3,500
017200-3222A	赤キャップGL-32用	シリコンゴムに片面PTFE張り	200℃	400	10	4,000
017200-4522A	赤キャップGL-45用	シリコンゴムに片面PTFE張り	200℃	500	10	5,000

品目コード	用途	材質	使用最高温度	単価¥	入数	価格¥
017200-3201A	黒キャップGL-32用	シリコンゴムに両面PTFE張り	200℃	420	10	4,200
017200-4501A	黒キャップGL-45用	EPDM	150℃	240	10	2,400
017200-4502A	黒穴あきキャップGL-45用	シリコンゴム	200℃	850	5	4,250
017200-4504A	黒キャップGL-45用	シリコンゴムに両面PTFE張り	200℃	480	10	4,800

品目コード	用途	材質	使用最高温度	単価¥	入数	価格¥
017200-8021A	白キャップGLS-80用	シリコンゴムに両面PTFE張り	200℃	1,000	5	5,000



017200-4501A

ねじ口開栓確認キャップ 青 GL-45

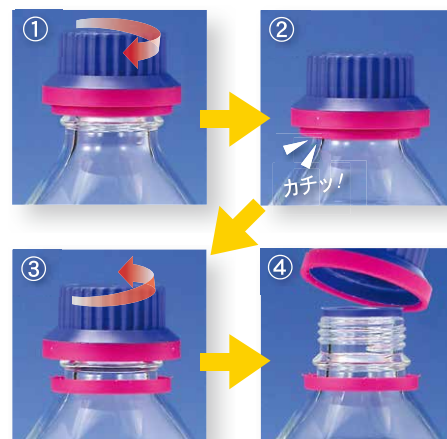
ねじ口開栓確認キャップは、GL-45のねじ口DURANびんに使用できます。

- ①開栓確認キャップをねじ口びんにきつく締め込む。
- ②「カチッ」と音がするとプラスチックリングが固定される。
- ③キャップを緩めるとプラスチックリングが切断される。
- ④開栓後のキャップは通常のキャップとして使用できる。



開栓確認キャップ使用上の注意

- 使用・保管の時 液体は満杯に入れないでください。周囲温度により内容物が膨張し、びんが破損する場合があります。
- 滅菌する時 オートクレーブ(滅菌)にかける際は、破損防止のためキャップを「外す」か「1回転以上ゆるめて」ください。2000mL以上のびんはキャップを「外して」ください。キャップは乾熱滅菌器にはかけられません。
- 乾燥する時 洗浄後に加熱乾燥する場合は、破損防止のためキャップを「外して」ください。



品目コード	ねじ規格	材質	パッキン	最高使用温度	単価¥	入数	価格¥
017200-458A	GL-45	ポリプロピレン	不要	140℃	370	10	3,700

2ホース接続キャップ GL-45用 2コ入

ノズル外径φ9、φ12の二股ノズルのついたキャップです。

GL-45のねじ口DURANびんに使用できます。

内径φ8~φ11のチューブが接続可能です。

品目コード	品名	材質	単価¥	入数	価格¥
017270-001A	2ホース接続キャップ GL-45用	ポリプロピレン	4,400	2	8,800

※パッキン (EPDM製) 付です。



2ホース接続キャップ 内側

ねじ口メンブレンキャップ 青 GL-45/GLS-80

キャップの中央位置にあけた穴に孔径0.2μmのPTFE膜を付けていますので、液体やホコリ等を通さず気体だけを透過します。ガスが発生する試薬類の保管時や輸送時の危険を減少させることができます。

またオートクレーブにかける際もキャップはしっかり締めたままでき、事前にキャップを緩めたり、滅菌後に締め直す必要はありません。100hPaまでの急激な減圧・加圧に対応します。耐熱温度は140℃で、キズなどの損傷がない状態であれば繰り返し使用できます。



017200-4571A



017250-8031A



メンブレンキャップ使用上の注意

- このキャップは乾熱滅菌器にはかけられません。

品目コード	ねじ規格	材質	パッキン	メンブレンフィルター	穴径×数	使用最高温度	単価¥	入数	価格¥
017200-4571A	GL-45	ポリプロピレン	不要	0.2μm PTFE	約φ9mm×3	140℃	840	5	4,200
017250-8031A	GLS-80						1,750	2	3,500

※品目コードの末尾にA記号のついたものは包装単位です。入数にご注意ください。

ねじ口びん用アクセサリー



ボトルキャリングシステム GL-45 DURAN®

移動の際に両手がふさがってしまう大容量ボトルも、底抜けの心配なく容易に持ち運べます。安全に内容液を注ぐことができ、置く際にはシリコン製のサポートベース（5000mL、10000mL、20000mL）がクッションとなるので安心!



使用例

- 人間工学に基づいた設計のグリップ
- 5000mL、10000mL、20000mLにはシリコン製サポートベースつき
- ボトルに装着したままオートクレーブ可能
サポートベースは穴あきで水溜まりを抑えつつオートクレーブ時の蒸気の通りは確保
- リトレスコード付
- ねじ口にボトルカラーをカチッと固定
ボトルカラーを切り取らない限りボトルから外れることはありません
※取り外し不可のため他のボトルへの使いまわしはできません。

品目コード	用途	価格¥
017310-82	2000mL用	5,600
017310-85	5000mL用	20,500
017310-810	10000mL用	24,600
017310-820	20000mL用	29,800

ねじ口びん用ボトルタグ GL-45 DURAN®

ボトルタグで色分けすることによって、試薬の識別を視覚的に分かりやすくします。

品目コード	色	入数	価格¥
017310-610A	8色	8色×2セット	4,000



品目コード	色	入数	価格¥
017310-620A	赤	20	5,000
017310-630A	青	20	5,000
017310-640A	黄	20	5,000
017310-650A	緑	20	5,000



培養容器

ねじ口キャップ、パッキン



カルスター、サージタンクおよびねじ口びんなどに使用できます。キャップはフェノール樹脂製、121℃オートクレーブ滅菌に十分な耐熱性があります。

ねじ口キャップ 黒 穴なし (オートクレーブ可能)

No.	品目コード	ねじ規格	材質	パッキン	単価¥	入数	価格¥
①	017200-320A	GL-32	フェノール樹脂	なし	480	10	4,800
②	017200-450A	GL-45	樹脂	付※	740	10	7,400
③	017200-2531A	GL-25用	パッキンPTFE	なし	330	10	3,300
④	017200-3201A	GL-32用	両面張り	なし	420	10	4,200
⑤	A17200-001	GL-45用	(シリコンゴム)	なし	480	10	4,800

※パッキンの材質は、エスブレンです。

ねじ口キャップ 穴付 センサー用 (オートクレーブ可能)

No.	品目コード	ねじ規格	材質	穴径mm	単価¥	入数	価格¥
⑥	016060-025A	GL-25	フェノール樹脂	16	510	10	5,100
⑦	016060-045A	GL-45	樹脂	29.5	750	10	7,500
⑧	016060-25A	GL-25用	シリコンパッキン	穴なし	480	10	4,800
⑨	016060-45A	GL-45用	シリコンパッキン	穴なし	1,000	10	10,000
⑩	016060-450A	GL-45用	シリコンパッキン	穴なし	1,000	10	10,000

※⑨はカルスター、ファーマンター、バイオリアクター等の専用パッキンです。ねじ口びん (品目コード017200-~017320-) には適用しません。

※品目コードの末尾にA記号のついたものは包装単位です。入数にご注意ください。

ファーマンター用ねじ口びん DURAN®

ねじ口びんに穴あきキャップとシリコンパッキン（穴なし）をセットしたもので、pHのコントロール用薬液びん、培地びん、生成物の取り出し、保存用、消泡剤用などに適しています。パッキン、キャップ、ねじ口びんはオートクレーブにかけられます。

品目コード	容量 mL	ねじ規格	単価¥	入数	価格¥
016060-1002A	100	GL-45	2,600	10	26,000
016060-2502A	250		2,600	10	26,000
016060-5002A	500		3,000	10	30,000
016060-10002A	1000		3,400	10	34,000

※オートクレーブでご使用の場合は、キャップを完全にゆるめてください。
※黒穴あきキャップの材質はフェノール樹脂、パッキンはシリコンゴムです。
黒穴あきキャップ（シリコンパッキン付）の品目コードは、017200-455Aです。

スターラーリアクター GL-45 DURAN®

GL-45のねじ口キャップに直接取り付け可能な吊下げ式の攪拌プロペラスターラーです。お手持ちのマグネチックスターラーで攪拌できます。シャフトはステンレス、接液部はPEEKを用いています。

- 密閉状態での攪拌に対応
- ステンレス製シャフト・接液部の材質がPEEKによる耐薬品性
- オートクレーブ滅菌が可能
- 既存のねじ口びんにも取り付け可能
- リーク口や不活性ガスの導入ができるタイプなどのバリエーション

品目コード	容量 mL	品名	価格¥
016000-45500	500	攪拌反応容器セット 500mL	54,000
016000-451000	1000	攪拌反応容器セット 1000mL	55,000
016000-451	—	攪拌反応容器用キャップセット（シャフトなし）	13,000
016000-452	—	攪拌反応容器用シャフト	39,000

	適用びん	プロペラ直径×全長
GL-45用	500mL~2000mL	64mm（折畳時26mm）×293mm



016060-



攪拌反応容器セット

使用例

フィルターユニット付試薬びん DURAN®

フィルターユニット付試薬びんは、ファーマンター用ねじ口びんにディスポタイプ（無菌）の無菌フィルターをセットしたもので、ジャーファーマンターの通気用、pHコントロール用薬液びん、培地供給用、消泡剤供給用に適しています。セットした状態でオートクレーブ滅菌ができます。

品目コード	容量 mL	キャップ	パッキン	フィルター	価格¥
016060-100	100	GL-45	シリコンパッキン	PTFE 0.2μm φ50mm	5,600
016060-250	250				5,800
016060-1000	1000				6,500

※オートクレーブでご使用の場合は、キャップを完全にゆるめてください。



016060-250

016060-100

ねじ口振盪三角フラスコ 下部バッフル付 DURAN®

- バッフルが従来の側面ではなく底面にある構造の振盪フラスコです。
- ねじ口メンブレンキャップ付きですので、オートクレーブの際にキャップを緩める必要がありません。（キャップ耐熱温度140℃）
- バッフルが均一で、培養にムラが出ません。

品目コード	容量 mL	キャップ	単価¥	入数	価格¥
016460-250A	250	GL-45	8,500	4	34,000
016460-500A	500		9,500	4	38,000

※250、500mLの口内径はφ30mmです。

ねじ口振盪三角フラスコ バッフル付 SIBATA®

キャップについているパッキンは、オートクレーブ滅菌可能です。

品目コード	容量 mL	キャップ	単価¥	入数	価格¥
016320-500A	500	GL-45	8,000	4	32,000

※ねじ口キャップはフェノール樹脂、パッキンはPTFE両面張りシリコンゴムです。

ねじ口振盪三角フラスコ バッフルなし SIBATA®

品目コード	容量 mL	キャップ	単価¥	入数	価格¥
016330-0500A	500	GL-45	5,000	4	20,000

※ねじ口キャップはフェノール樹脂、パッキンはPTFE両面張りシリコンゴムです。



016460-500A

016460-250A

016320-500A

016330-0500A

※品目コードの末尾にA記号のついたものは包装単位です。入数にご注意ください。
※カタログ品名の末尾や製品に材質マークを入れております。

■ねじ口びん (メジュームびん) DURAN® 寸法

容量 mL	ねじ規格	びんのみ高さAmm	キャップ付高さmm	胴径Bmm	ねじ口外径Cmm	ねじ口内径Dmm	目盛線表示
10	GL-25	50	55	36	25	約 14	10mL
25		70	74				10、25mL
50	GL-32 (GL-45 [※])	87	91	46	32	約 17	20、40mL
100		100	105	56	45 (32)	約30 (約17)	40、60、80mL
150	GL-45	110	115	62	45	約 30	50、75、100、125mL
250		138	143	70			50、100、150、200mL
500		176	181	86			100、200、300、400mL
750		203	208	95			100、200、300、400、500、600mL
1000		225	230	101			100、200、300、400、500、600、700、800、900mL
2000		262	267	136			400、600、800、1000、1200、1400、1600、1800mL
3500		295	300	160			0.5、1、1.5、2、2.5、3L
5000		330	335	182			0.5、1、1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5L
10000		410	415	227			2、3、4、5、6、7、8、9L
15000		445	450	268			2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14L
20000		505	510	288			3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18L

※ねじ口角びんのみ

■プレミアムボトル (DURAN®) 寸法

容量 mL	ねじ規格	びんのみ高さAmm	キャップ付高さmm	胴径Bmm	ねじ口外径Cmm	ねじ口内径Dmm	目盛線表示 (精度±5%)
100	GL-45	100	106	56	45	約 30	40、60、80 80、60、40mL
250		138	144	70			50、75、100、125、150、175、200 200、175、150、125、100、75、50mL
500		176	182	86			100、150、200、250、300、350、400 400、350、300、250、200、150、100mL
1000		225	230	101			100～900mLまで50mLごとに17本表示 900～1000mLまで50mLごとに17本表示

■ユーティリティねじ口ボトル (DURAN®) 寸法

容量 mL	ねじ規格	びんのみ高さAmm	キャップ付高さmm	胴径Bmm	ねじ口外径Cmm	ねじ口内径Dmm	目盛線表示 (精度±5%)
125	GL-45	119	124	55	45	約 30	25、75、125mL
250		153	158	66			50、100、150、200、250mL
500		188	193	78			100、200、300、400、500mL
1000		248	253	93			200、300、400、500、600、700、800、900mL、1L

■ねじ口びん・GLS-80 (広口タイプ・DURAN®) 寸法

容量 mL	ねじ規格	びんのみ高さAmm	胴径Bmm	ねじ口外径Cmm	ねじ口内径Dmm	目盛線表示
250	GLS-80	105	95	80	約 65	100、150、200、250mL
500		148	101			100、200、300、400、500mL
1000		218	101			100、200、300、400、500、600、700、800、900mL、1L
2000		248	136			400、600、800、1000、1200、1400、1600、1800、2000mL
5000		311	182			0.5、1、1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5L
10000		395	227			2、3、4、5、6、7、8、9L
20000		483	288			3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18L

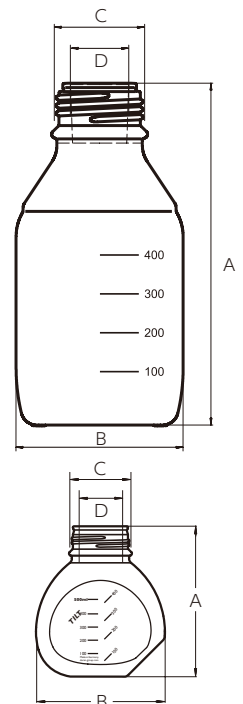
■HPLCねじ口びん (DURAN®) 寸法

容量 mL	ねじ規格	びんのみ高さAmm	胴径Bmm	ねじ口外径Cmm	ねじ口内径Dmm	目盛線表示
500	GL-45	176	86	45	約 30	100、200、300、400mL
1000		225	101			100、200、300、400、500、600、700、800mL

■チルトボトル (DURAN®) 寸法

容量 mL	ねじ規格	びんのみ高さAmm	幅Bmm	奥行mm	ねじ口外径Cmm	ねじ口内径Dmm	目盛線表示
500	GL-56	148	124	86	56	約42	100、200、300、400、500mL

※GL規格は、DIN168に規定されています。



●このカタログに掲載の価格および仕様、外観は2021年10月現在のものです。●製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。●カタログの色と実際の製品の色とは、多少異なる場合があります。●本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。

SIBATA 製品のご用命は…

SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.
柴田科学株式会社
 本社 〒110-0008 東京都台東区池之端 2-6-6
 東京営業所 ☎03-3822-2111 福岡営業所 ☎092-433-1207
 大阪営業所 ☎06-6362-7321 仙台営業所 ☎022-207-3750
 名古屋営業所 ☎052-263-9310 マーケティング課 ☎048-933-1574

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

カスタマーサポートセンター (製品の技術的サポート専用)
 ☎0120-228-766 FAX : 048-933-1590