SIBATA

ねじ口びんシリーズ

Laboratory Bottles Screw-Cap Series

DURAN®



柴田科学株式会社

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－１」に相当する DURAN® を使用しています。
したがって、ビ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：旧 DURAN Group) の登録商標です。

■組成

SiO_2	B_2O_3	Na_2O+K_2O	Al_2O_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）	64×10^3N/mm^2
ポアソン比	0.20
熱伝導度	1.2W/m·K(90℃)

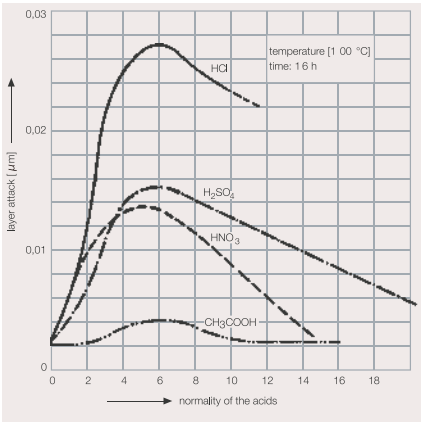
■温度変化耐久性

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。

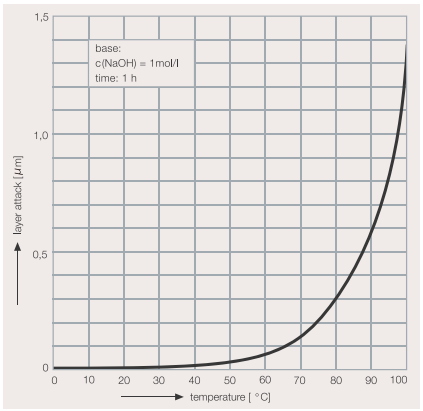
■化学的耐久性

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。

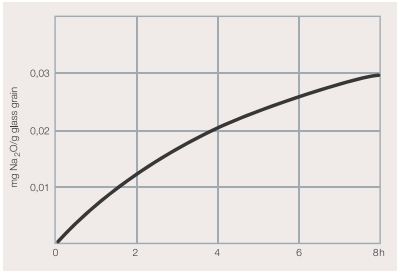
耐水性クラス（ISO 719）	HGB 1
耐酸性クラス（DIN 12116）	クラスS1
耐アルカリ性クラス（ISO 695）	クラスA2



Acid attack on borosilicate glass as a function of acid concentration

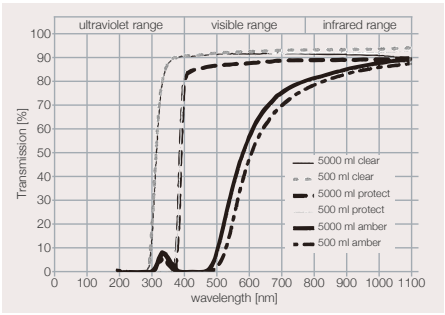


Alkali attack on DURAN as a function of temperature.



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

■光透過性



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、TypeⅢ19757 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	—	—	●	—

注）透明ねじ口びん、茶かっ色ねじ口びん、プロテクトプラスコートねじ口びん、ねじ口びんGLS-80、ねじ口角びん

●：該当します。　—：該当しません。

使用上の注意

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、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。

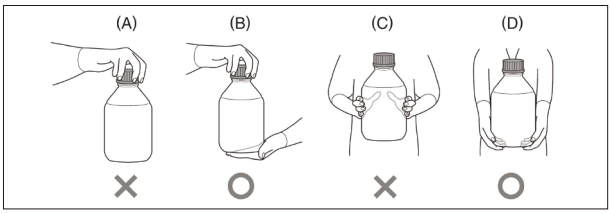
◇使用上の注意（共通事項）
●ねじ口びんは、JIS R3503でいう材質はほうけい酸ガラス-1で、化学的特性などに優れていますがガラス製品であることを十分ご理解の上、お使いください。
●びんの表面や内面にヒビやキズがあるものは絶対に使用しないでください。
●液体は満杯に入れないでください。圧力により少しの衝撃でびんが割れる可能性があります。
●ガラス製品を取り扱う時はゴーグルや手袋などを用いて安全面にご配慮ください。

◇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。（18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Δ100℃です。またプレミアムボトルはΔ160℃、HPLCねじ口びんはΔ30℃です。

◇運搬する場合
5000mL以上の場合は、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。（15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－100～150kPa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。

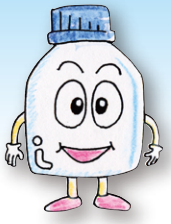
◇滅菌する場合
●オートクレーブ使用の場合
a. ガラス器具にキズ・歪み・偏肉などがないことを確認してください。
b. キャップは外すか、一回転以上ゆるめてください。2000mL以上の場合はキャップを必ず外してください。
c. オートクレーブの金属面に直接触れないようにしてください。
d. 取り出す際は、常温、常圧に戻してから取り出してください。急激に温度、圧力を下げることは避けてください。
e. メンブレンキャップを使用の場合は、メンブレンフィルターにより気体が通過しますので、しっかり締めたままご利用できます。事前にキャップを緩めたり、オートクレーブの後に締め直す必要はありません。
f. プロテクトプラスコートねじ口びんはオートクレーブに対応していません。

●乾熱滅菌の場合
a. びんのみは耐熱性が500℃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。
b. 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。
c. 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。
d. プロテクトプラス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、±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
a. 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。
b. ねじ口キャップにおける過度の締め付けは禁物です。
c. 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。
d. 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、取り付ける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、JISR3503「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、外側にポリアミドコーティングを施し、破損防止に役立つ、プロテクトプラスコートねじ口びんも用意しています。

特徴

- ●キャップは全品GLねじ規格を使用しています。
- ●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。

※ねじ口びんシリーズの寸法詳細は裏表紙をご参照ください。

※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。
右のQRコードからアクセス可能です。





017200-びんのみ

耐熱ねじ口びん（メジュームびん）　びんのみ　DURAN®

Laboratory Bottle, clear, without screw-cap, ISO threads GL

品目コード	容量 mL	ねじ規格	胴径 ㎜	高さ ㎜	入数
017200-105A	10	GL-25	36	50	10
017200-255A	25	GL-25	36	70	10
017200-505A	50	GL-32	46	87	10
017200-1005A	100	GL-45	56	100	10
017200-1505A	150	GL-45	62	110	10
017200-2505A	250	GL-45	70	138	10
017200-5005A	500	GL-45	86	176	10
017200-7505A	750	GL-45	95	203	10
017200-10005A	1000	GL-45	101	225	10
017200-200051	2000	GL-45	136	262	1
017200-35005	3500	GL-45	160	295	1
017200-50005	5000	GL-45	182	330	1
017200-100005	10000	GL-45	227	410	1
017200-150005	15000	GL-45	268	445	1
017200-200005	20000	GL-45	288	505	1



017200-青キャップ付

耐熱ねじ口びん（メジュームびん）　青キャップ付　DURAN®

Laboratory Bottle, clear, with blue screw-cap, ISO threads GL

品目コード	容量 mL	ねじ規格	液切リング	入数
017200-25A	25	GL-25	なし	10
017200-50A	50	GL-32	付	10
017200-100A	100	GL-45	付	10
017200-150A	150	GL-45	付	10
017200-250A	250	GL-45	付	10
017200-500A	500	GL-45	付	10
017200-750A	750	GL-45	付	10
017200-1000A	1000	GL-45	付	10
017200-20006	2000	GL-45	付	1
017200-3500	3500	GL-45	付	1
017200-5000	5000	GL-45	付	1
017200-10000	10000	GL-45	付	1
017200-15000	15000	GL-45	付	1
017200-20000	20000	GL-45	付	1

※材質/キャップ：ポリプロピレン、液切リング：ポリプロピレン

※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。

耐熱ねじ口びん（メジュームびん）　赤キャップ付 DURAN®

Laboratory Bottle, clear, with red screw-cap, ISO threads GL

品目コード	容量 mL	ねじ規格	液切リング	入　数
017200-2511A	25	GL-25	なし	10
017200-501A	50	GL-32	付	10
017200-1001A	100	GL-45	付	10
017200-1501A	150	GL-45	付	10
017200-2501A	250	GL-45	付	10
017200-5001A	500	GL-45	付	10
017200-7501A	750	GL-45	付	10
017200-10001A	1000	GL-45	付	10
017200-20001	2000	GL-45	付	1
017200-35001	3500	GL-45	付	1
017200-50001	5000	GL-45	付	1
017200-100001	10000	GL-45	付	1



017200-赤キャップ付

※材質/キャップ（GL-25、GL-32）：ポリブチレンテレフタレート
　キャップ（GL-45）：フェノール樹脂、パッキン（GL-25、GL-32）：シリコーンにPTFE張り
　パッキン（GL-45）：NBRにPTFE張り、液切リング：ETFE

※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。

びんのみを購入することで別売のキャップ(P16 参照)と組み合わせが可能です



耐熱ねじ口びん びんのみと
黒キャップの組み合わせ



耐熱ねじ口びん びんのみと
透明キャップの組み合わせ

注意事項

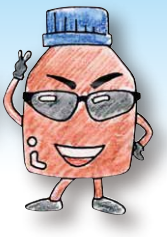
・液体を満杯に入れないでください。周囲温度により内容物が膨張し、破損する場合があります。
・オートクレーブ（滅菌）にかける際は、破裂防止のためにキャップを外すか1回転以上ゆるめてください。2000mL以上の場合は、キャップは外してください。
・キャップ、パッキン類は、乾熱滅菌にはかけられません。
・洗浄後に加熱乾燥する場合は、破裂防止のためにキャップを外してください。



液切リング装着時

※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。

ねじ口びん





017210- びんのみ

耐熱ねじ口びん（メジュームびん）　茶かっ色　びんのみ

DURAN®

Laboratory Bottle, amber, without screw-cap, ISO threads GL

品目コード	容量 mL	ねじ規格	胴径 ㎜	高さ ㎜	入数
017210-254A	25	GL-25	36	70	10
017210-504A	50	GL-32	46	87	10
017210-1004A	100	GL-45	56	100	10
017210-1504A	150	GL-45	62	110	10
017210-2504A	250	GL-45	70	138	10
017210-5004A	500	GL-45	86	176	10
017210-7504A	750	GL-45	95	203	10
017210-10004A	1000	GL-45	101	225	10
017210-200041	2000	GL-45	136	262	1
017210-35004	3500	GL-45	160	295	1
017210-50004	5000	GL-45	182	330	1
017210-100004	10000	GL-45	227	410	1

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



017210- 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®

Laboratory Bottle, amber, with Blue screw-cap, ISO threads GL

品目コード	容量 mL	ねじ規格	液切リング	入数
017210-25A	25	GL-25	なし	10
017210-50A	50	GL-32	付	10
017210-100A	100	GL-45	付	10
017210-150A	150	GL-45	付	10
017210-250A	250	GL-45	付	10
017210-500A	500	GL-45	付	10
017210-750A	750	GL-45	付	10
017210-1000A	1000	GL-45	付	10
017210-2000	2000	GL-45	付	1
017210-3500	3500	GL-45	付	1
017210-5000	5000	GL-45	付	1
017210-10000	10000	GL-45	付	1

※材質/キャップ：ポリプロピレン、液切リング：ポリプロピレン



017210- 赤キャップ付

耐熱ねじ口びん（メジュームびん）　茶かっ色　赤キャップ付

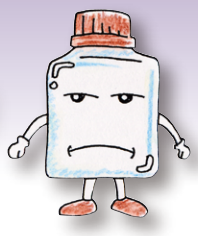
DURAN®

Laboratory Bottle, amber, with Red screw-cap, ISO threads GL

品目コード	容量 mL	ねじ規格	液切リング	入数
017210-2511A	25	GL-25	なし	10
017210-501A	50	GL-32	付	10
017210-1001A	100	GL-45	付	10
017210-1501A	150	GL-45	付	10
017210-2501A	250	GL-45	付	10
017210-5001A	500	GL-45	付	10
017210-7501A	750	GL-45	付	10
017210-10001A	1000	GL-45	付	10
017210-20001	2000	GL-45	付	1
017210-35001	3500	GL-45	付	1
017210-50001	5000	GL-45	付	1
017210-100001	10000	GL-45	付	1

※材質/キャップ（GL-25、GL-32）：ポリブチレンテレフタレート
キャップ（GL-45）：フェノール樹脂
パッキン（GL-25、GL-32）：シリコーンにPTFE張り
パッキン（GL-45）：NBRにPTFE張り
液切リング：ETFE

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®

Square Bottle, clear, without screw-cap, ISO threads GL

品目コード	容量 mL	ねじ規格	口内径 ㎜	胴径 ㎜	高さ ㎜	入数
017230-1005A	100	GL-32	17	50	105	10
017230-2505A	250	GL-45	30	64	138	10
017230-5005A	500	GL-45	30	78	176	10
017230-10005A	1000	GL-45	30	94	217	10



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®

Square Bottle, clear, with Blue screw-cap, ISO threads GL

品目コード	容量 mL	ねじ規格	液切リング	入数
017230-100A	100	GL-32	付	10
017230-250A	250	GL-45	付	10
017230-500A	500	GL-45	付	10
017230-1000A	1000	GL-45	付	10

※材質/キャップ：ポリプロピレン、液切リング：ポリプロピレン



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®

Square Bottle, clear, with Red screw-cap, ISO threads GL

品目コード	容量 mL	ねじ規格	液切リング	入数
017230-1001A	100	GL-32	付	10
017230-2501A	250	GL-45	付	10
017230-5001A	500	GL-45	付	10
017230-10001A	1000	GL-45	付	10

※材質/キャップ（GL-32）：ポリブチレンテレフタレート
　キャップ（GL-45）：フェノール樹脂
　パッキン（GL-32）：シリコーンにPTFE張り
　パッキン（GL-45）：NBRにPTFE張り、液切リング：ETFE



017230-赤キャップ付

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。
・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。

ねじ口びん広口







GLS-80のねじ口びんは、口内径が約65㎜と大口径で、粉末・ペースト状・顆粒・液体など様々な試料の出し入れが容易にできます。
GL-56のチルトボトルは、口内径が約42㎜、縦でも斜めでも使えるその形状から、ピペッティングのしやすさ、冷蔵庫などでの保管のしやすさが特徴です。



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®

Laboratory Bottle, wide mouth GLS-80, clear, without screw-cap

品目コード	容量 mL	口内径 ㎜	胴径 ㎜	高さ ㎜	入 数
017250-2505A	250		95	105	10
017250-5005A	500		101	148	10
017250-10005A	1000		101	218	10
017250-20005	2000	約65	136	248	1
017250-50005	5000		182	311	1
017250-100005	10000		227	395	1
017250-200005	20000		288	483	1

耐熱ねじ口びん　広口　GLS-80®　青キャップ付

DURAN®

Laboratory Bottle, wide mouth GLS-80, clear, with blue screw-cap

品目コード	容量 mL	高さ ㎜	入 数
017250-250A	250	110	10
017250-500A	500	157	10
017250-1000A	1000	228	10
017250-2000	2000	257	1
017250-5000	5000	320	1
017250-10000	10000	400	1
017250-20000	20000	488	1

※材質/キャップ：ポリプロピレン、液切リング：ポリプロピレン
※高さ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®

Laboratory Bottle, wide mouth GLS-80, clear, with white screw-cap

品目コード	容量 mL	高さ ㎜	入 数
017250-2500A	500	157	10
017250-21000A	1000	228	10
017250-22000	2000	257	1
017250-25000	5000	320	1
017250-210000	10000	400	1
017250-220000	20000	488	1

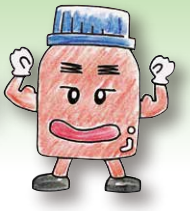
※材質/キャップ：PPSU
　パッキン：シリコーンにPTFE張り、液切リング：PTFE
※高さはキャップ付の概略寸法です。

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。

ねじ口びん広口・チルトボトル



耐熱ねじ口びん　広口　GLS-80®　茶かっ色　びんのみ DURAN®

Laboratory Bottle, wide mouth GLS-80, amber, without screw-cap

品目コード	容量 mL	口内径 ㎜	胴径 ㎜	高さ ㎜	入 数
017250-12505A	250	約65	95	105	10
017250-15005A	500		101	148	10
017250-110005A	1000		101	218	10
017250-120005	2000		136	248	1
017250-150005	5000		182	311	1
017250-1100005	10000		227	395	1
017250-1200005	20000		288	483	1



017250-びんのみ

耐熱ねじ口びん　広口　GLS-80®　茶かっ色　青キャップ付 DURAN®

Laboratory Bottle, wide mouth GLS-80, amber, with blue screw-cap

品目コード	容量 mL	高さ ㎜	入 数
017250-1250A	250	110	10
017250-1500A	500	157	10
017250-11000A	1000	228	1
017250-12000	2000	257	1
017250-15000	5000	320	1
017250-110000	10000	400	1
017250-120000	20000	488	1

※材質/キャップ：ポリプロピレン、液切リング：ポリプロピレン
※高さはキャップ付の概略寸法です。



017250-青キャップ付

耐熱ねじ口びん　広口　GLS-80®　茶かっ色　白キャップ付 DURAN®

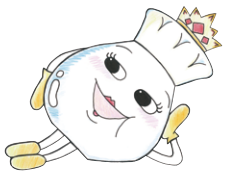
Laboratory Bottle wide mouth GLS-80, amber, with white screw-cap

品目コード	容量 mL	高さ ㎜	入 数
017250-3500A	500	157	10
017250-31000A	1000	228	10
017250-32000	2000	257	1
017250-35000	5000	320	1
017250-310000	10000	400	1
017250-320000	20000	488	1

※材質/キャップ：PPSU
　パッキン：シリコーンにPTFE張り、液切リング：PTFE
※高さはキャップ付の概略寸法です。



017250-白キャップ付



チルトボトル　GL-56 DURAN®

TILT bottle

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。



特徴

●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 ㎜	奥行 ㎜	高さ ㎜	入数
017400-500A	500	GL-56	124	86	(148)	4

※高さはびんのみです。キャップ付きの場合は約151㎜となります。



チルトねじ口キャップ　GL-56

■オプション・スペアパーツ

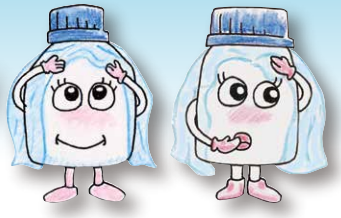
品目コード	品名	入数
017400-561A	キャップ　チルトボトル用　GL-56	10
017400-01A	遮光カバー ボトルタグ：青、黄、橙、桃 各色1コ 計4コ付	4

※材質/キャップ：ポリプロピレン
　遮光カバー：シリコーン



遮光カバー取り付けイメージ

プロテクトプラスコートねじ口びん



プロテクトプラスコートねじ口びん DURAN®

Laboratory Bottle, Protect Plus

びんの外側にポリアミドコーティングを施し、安全性を高めたねじ口びんです。
転倒・落下によるガラスや薬品の飛散防止に役立ちます。
コーティングは乳白色をしており、コーティングなしのびんとの見分けがつきやすくなっています。



コートなし　　コートあり

特徴

- ●プッシュ式のPP製保護カバーが付属
  製造時からお客様のお手元まで、ほこりなどの浸入を防ぎます。
- ●Fraunhofer IPA に認証された TESTED DEVICE® で、クリーンルーム適正性を備えています
- ●ポリアミドコーティングは、EUで新たに規制されたイソシアネート基を含まない材質です。

注) コーティングの耐熱温度は140℃ですが、オートクレーブには対応しておりません。



プロテクトプラスコートねじ口びん GL-45 びんのみ DURAN®

Laboratory Bottle, Protect Plus, clear, GL-45

品目コード	容量 mL	胴径 mm	高さ mm	入数
017580-100A	100	56	100	10
017580-250A	250	70	138	10
017580-500A	500	86	176	10
017580-1000A	1000	101	225	10
017580-2000A	2000	136	262	6
017580-3500	3500	160	295	1
017580-5000	5000	182	330	1



プロテクトプラスコートねじ口びん GL-45 茶かっ色 びんのみ DURAN®

Laboratory Bottle, Protect Plus, amber, GL-45

品目コード	容量 mL	胴径 mm	高さ mm	入数
017590-100A	100	56	100	10
017590-250A	250	70	138	10
017590-500A	500	86	176	10
017590-1000A	1000	101	225	10
017590-2000A	2000	136	262	6
017590-5000	5000	182	330	1



プロテクトプラスコートねじ口びん 広口 GLS-80 びんのみ DURAN®

Laboratory Bottle, Protect Plus, clear, GLS-80

品目コード	容量 mL	胴径 mm	高さ mm	入数
017550-250A	250	95	105	10
017550-500A	500	101	148	10
017550-1000A	1000	101	218	10
017550-2000A	2000	136	248	6
017550-5000	5000	182	311	1

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）には対応しておりません。
- ・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。
※コーティングは外側のみです。

ユーティリティねじ口びん



ユーティリティねじ口びん DURAN®

YOUTILITY Bottle, clear & amber

特徴

●持ち手部分に凹をつけて“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 mm	高さ mm	入数
017310-125A	透　明	125	GL-45	55	119	4
017310-250A		250	GL-45	66	153	4
017310-500A		500	GL-45	78	188	4
017310-1000A		1000	GL-45	93	248	4
017320-125A	茶かっ色	125	GL-45	55	119	4
017320-250A		250	GL-45	66	153	4
017320-500A		500	GL-45	78	188	4
017320-1000A		1000	GL-45	93	248	4

注）高さはびんのみです。キャップ付きの場合は約5㎜高くなります。
※注ぎ口の内径は約φ30㎜です。



■オプション・スペアパーツ

品目コード	品　名　・　規　格	入数
017310-4514A	キャップ　ユーティリティねじ口びん用　GL-45	10
017310-4534A	液切リング　ユーティリティねじ口びん用　GL-45	16
017310-610A	ボトルタグ　ねじ口びん用（8色×2組）	16

※材質/キャップ：ポリプロピレン、液切リング：ポリプロピレン
　　ボトルタグ：シリコーンゴム
※1色20本入りもございます。詳しくは17ページをご参照ください。



ボトルタグ（全8色）

プレミアムボトル



プレミアムボトル DURAN®

Premium Bottle

特徴

●キャップと液切リングはPFA製で乾熱滅菌が可能。
●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。
●FDAのDMF登録商品。(TypeⅢ 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対応。
●米国薬局方（USP）に準拠。



プレミアムボトル　PFA製キャップ付 DURAN®

Premium Bottle, with PFA screw-cap

品目コード	容量 mL	ねじ規格	胴径 mm	高さ mm	入数
017260-100A	100	GL-45	56	106	10
017260-250A	250	GL-45	70	144	10
017260-500A	500	GL-45	86	182	10
017260-1000A	1000	GL-45	101	230	10

※高さはキャップ付の概略寸法です。



キャップ

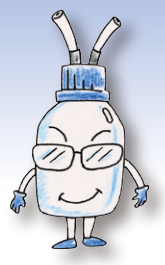
液切リング

■オプション・スペアパーツ

品目コード	品　名	材　質	入　数
017260-451A	キャップ　プレミアムボトル用　GL-45	キャップ:PFA パッキン:シリコーンにPTFE張り	5
017260-452A	液切リング　プレミアムボトル用　GL-45	PFA	5

※耐熱温度:キャップ・液切リング/260℃、パッキン/200℃

HPLCねじ口びん





HPLCねじ口びん　4ポートキャップ付 DURAN®

HPLC Bottle

特 徴

●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せです。
●1～3本のチューブが固定できます。
●フィルターを取り付けることでびん内の気圧を保ち、且つ埃の混入を防げます。

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	リトレースコード
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	○

品目コード	容量 mL	ねじ規格	入数
017270-500A	500	GL-45	2
017270-1000A	1000		2

※びんのみをお求めの際は14ページ（品目コード017270-5005A/-10005A）をご参照ください。

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®

HPLC Reservoir Bottle Clear Conical Base

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。

特 徴

●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、ガラスの破損や、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 ㎜	高さ ㎜
017390-1000	1000	GL-45	110	295
017390-2000	2000		145	309
017390-3500	3500		165	353
017390-5000	5000		190	395

※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。

HPLCねじ口キャップ部品の組み合わせ例

2ポート～4ポート
(①～③)
のいずれかを選択。

2ポート、3ポートの場合は、チューブ固定部品⑤を選ぶ。

チューブ外径に合うインサートを選ぶ。
例) 3.2㎜チューブをご利用の場合は⑧になります。

フィルターを使う場合はメンブレンフィルターを選ぶ。

◎オプション
使わないポートを密栓したい場合。















4ポート用③に付属する黒いキャップをお使いください。



HPLC青キャップGL-14用インサート

4ポート用③に付属する白いインサートをお使いください。
4ポートでは2種類のチューブ(1.6㎜、3.2㎜)が使えます。



メンブレンフィルターセット　⑪



メンブレンフィルターのみ　⑩



メンブレンフィルターセット　⑫

③に付属するセプタムで閉じてください。


赤キャップ　パッキン付GL-14　⑬


ガロンびんアダプター　⑮

パッキン　GL-14用(スペア)　⑭



4ポート用スペアパーツセット ④

HPLC ねじ口びん専用部品

Part for HPLC Bottles

No.	品目コード	品　名	ねじ規格	入数
①	017270-1A	HPLC　2ポートねじ口キャップ　GL-45　(PP)	GL-45	2
②	017270-2A	HPLC　3ポートねじ口キャップ　GL-45　(PP)	GL-45	2
③	017270-3A	HPLC　4ポートねじ口キャップセット　GL-45　(PP)	GL-45	2
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/シリコーン)	M-8	1
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	2
⑥	017270-6	HPLC青キャップGL-14用インサート　1.6㎜　(PTFE/シリコーン)	—	1
⑦	017270-7	HPLC青キャップGL-14用インサート　3.0㎜　(PTFE/シリコーン)	—	1
⑧	017270-8	HPLC青キャップGL-14用インサート　3.2㎜　(PTFE/シリコーン)	—	1
⑨	017270-9	HPLC青キャップGL-14用インサート　6.0㎜　(PTFE/シリコーン)	—	1
⑩	017270-10A	HPLCねじ口キャップ用メンブレンフィルター　(PP)	—	2
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
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
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	5
⑭	017270-14A	HPLCパッキン(PTFE張りシリコーンゴム) 赤キャップ　GL-14用 (スペア)	GL-14	10
⑮	017270-15	ガロンびんアダプター	GL-45/-38	1

※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。

耐圧ねじ口びん



017270-

耐圧ねじ口びん DURAN®

Pressure Bottle

ガラス容器類は減圧に適したろ過びんなど以外は、ほうけい酸ガラス-1（JR-1）であっても加圧・減圧することはできませんが、このびんは特殊な形状により-100～+150kPa(-1気圧～+1.5気圧)に対応しています。
また、プロテクトプラスコートタイプは、ポリアミドコーティングにより、飛散や破損の防止、グリップ性の向上に役立ちます。

特徴

- ●形状はISO4796-1:2016に準拠
- ●吸引びん、ウルフびん、ガス洗浄びんとして利用可能
- ●HPLCキャップと組み合わせることでHPLCへの溶媒供給や廃液貯蔵として利用可能
  （12、13ページ参照）



017570-

耐圧ねじ口びん　びんのみ DURAN®

Pressure Bottle

品目コード	容量 mL	ねじ規格	胴径 mm	高さ mm	入数
017270-5005A	500	GL-45	86	176	10
017270-10005A	1000		101	225	10

プロテクトプラスコート耐圧ねじ口びん　びんのみ DURAN®

Pressure Bottle, Protect Plus

品目コード	容量 mL	ねじ規格	胴径 mm	高さ mm	入数
017570-500A	500	GL-45	86	176	10
017570-1000A	1000	GL-45	101	225	10

ステンレスボトル





ステンレスボトル キャップ付 (UN規格対応)

ステンレスボトル

Stainless steel Laboratory Bottle

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。



専用キャップ

特徴

- ●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)

Stainless steel Laboratory Bottle, with screw-cap, GL-45

品目コード	品　名	容量 mL	ねじ規格	胴径mm	高さmm	入　数
017200-1501	ステンレスボトル　キャップ付 (UN)	1500	GL-45	120	201	1

※本容器は耐圧容器ではありません。
※UN規格認証品。　※高さはボトルのみの寸法です。

ステンレスボトル・キャップ

Stainless steel Laboratory Bottle, without screw-cap / only as for the screw-cap

品目コード	品　名	容量 mL	ねじ規格	胴径mm	高さmm	入　数
017200-1500	ステンレスボトルのみ	1500	GL-45	120	201	1
017200-459	ステンレスキャップのみ	–	GL-45	50	27	1

※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)

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
Bottle Carrying System GL-45

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ぶことができ、安全に内容液を注ぐことができます。

特 徴

- ●人間工学に基づいた設計のグリップ
- ●5000mLはシリコー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
- ●リトレースコード付
- ●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
017310-82	2000mL用
017310-85	5000mL用



5000mL



2000mL

2ホース接続キャップ　GL-45用　2コ入
Screw Cap with 2 hose connection GL-45

ノズル外径φ9、φ12の二段ノズルのついたキャップです。
GL-45のDURAN®ねじ口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	入数
017270-001A	2ホース接続キャップ GL-45用	ポリプロピレン	2

※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
Screw-caps with Membrane Filter

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

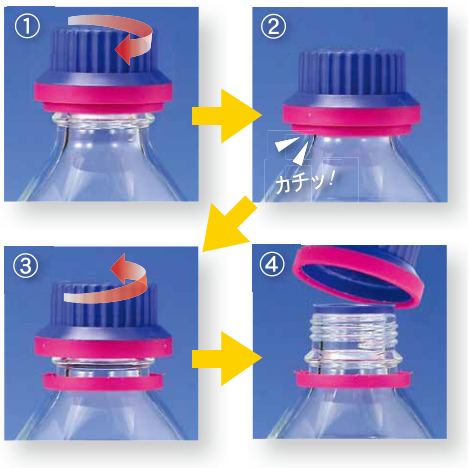
メンブレンキャップ使用上の注意

- ●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	入数
017200-4571A	GL-45	ポリプロピレン	不要	0.2μm　PTFE	約φ9㎜×3	140℃	5
017250-8031A	GLS-80						2

ねじ口開栓確認キャップ　青　GL-45
Tamper-Evident Screw-caps

ねじ口開栓確認キャップは、GL-45のDURAN®ねじ口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	使用最高温度	入　数
017200-458A	GL-45	ポリプロピレン	不要	140℃	10

※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。

キャップ・液切リング・パッキン

キャップ　ねじ口びん用
Screw-caps for Laboratory Bottle



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



品目コード	色	ねじ規格	材　質	パッキン	使用最高温度	入数
017200-252A	赤	GL-25	ポリブチレンテレフタレート	付(シリコーンにPTFE張り)	180℃	10
017200-322A		GL-32	ポリブチレンテレフタレート	付(シリコーンにPTFE張り)		10
017200-950104A		GL-45	フェノール樹脂	別売		10
017200-452A		GL-45	フェノール樹脂	付(NBRにPTFE張り)	120℃	10



品目コード	色	ねじ規格	材　質	パッキン	使用最高温度	入数
017200-320A	黒	GL-32	フェノール樹脂	別売	180℃	10
017200-950103A		GL-45	フェノール樹脂	別売		10
017200-450A		GL-45	フェノール樹脂	付(EPDM)	150℃	10
017200-455A		GL-45	フェノール樹脂(穴あきキャップ)	付(シリコーン)	180℃	5

※穴あきキャップの穴径は26㎜です。



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

※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	入数
017200-4511A	黄	GL-45	ポリプロピレン	不要	140℃	10
017200-4512A	緑	GL-45	ポリプロピレン	不要		10
017200-4513A	灰	GL-45	ポリプロピレン	不要		10



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



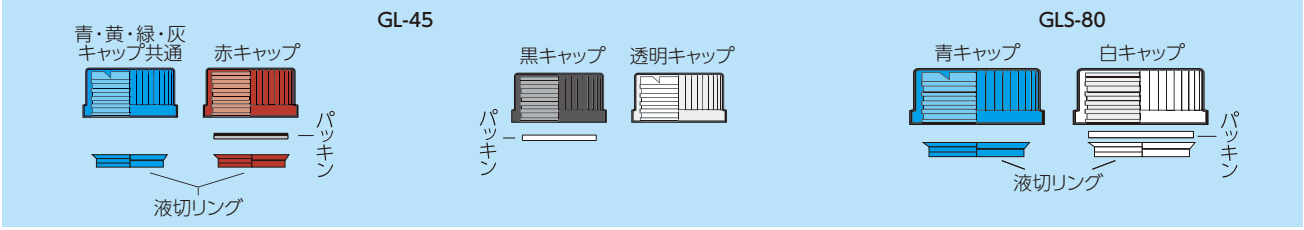
品目コード	色	ねじ規格	材　質	パッキン	使用最高温度	入数
017260-451A	白	GL-45	PFA	付(シリコーンにPTFE張り)	200℃	5
017400-561A※		GL-56	ポリプロピレン	不要	140℃	10
017250-805A		GLS-80	PPSU	付(シリコーンにPTFE張り)	180℃	5

※チルトボトル用です。9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	入数
017260-453A	白	GL-45	PFA	不要	260℃	5

・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。
・耐熱温度 −196〜260°　・リップシールのため、パッキン不要

■キャップ部組み合わせ



※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。

パッキン　ねじ口びん用

Packings for Laboratory Bottle

品目コード	用　途	材　質	使用最高温度	入数
017200-2521A	赤キャップGL-25用	NBRに片面PTFE張り	120℃	10
017200-3221A	赤キャップGL-32用	NBRに片面PTFE張り		10
017200-4521A	赤キャップGL-45用	NBRに片面PTFE張り		10

※NBRはニトリルゴム。



品目コード	用　途	材　質	使用最高温度	入数
017200-2522A	赤キャップGL-25用	シリコーンに片面PTFE張り	200℃	10
017200-3222A	赤キャップGL-32用	シリコーンに片面PTFE張り		10
017200-4522A	赤キャップGL-45用	シリコーンに片面PTFE張り		10



品目コード	用　途	材　質	使用最高温度	入数
017200-3201A	黒キャップGL-32用	シリコーンに両面PTFE張り	200℃	10
017200-4501A	黒キャップGL-45用	EPDM	150℃	10
017200-4502A	黒穴あきキャップGL-45用	シリコーン	200℃	5
017200-4504A	黒キャップGL-45用	シリコーンに両面PTFE張り		10



017200-4501A

品目コード	用　途	材　質	使用最高温度	入数
017200-8021A	白キャップGLS-80用	シリコーンに両面PTFE張り	200℃	5

液切リング　ねじ口びん用

Pouring Rings for Laboratory Bottle

品目コード	色	用　途	材　質	使用最高温度	入数
017200-323A	青	GL-32用	ポリプロピレン	140℃	10
017200-453A		GL-45用	ポリプロピレン		10
017250-802A		GLS-80用	ポリプロピレン		10



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

※ETFE＝ふっ素樹脂。四フッ化エチレンー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	入数
017200-4531A	黄	GL-45用	ポリプロピレン	140℃	10
017200-4532A	緑	GL-45用	ポリプロピレン		10
017200-4533A	灰	GL-45用	ポリプロピレン		10



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



品目コード	色	用　途	材　質	使用最高温度	入数
017260-452A	白	GL-45用	PFA	260℃	5
017250-806A		GLS-80用	PTFE	200℃	5

ねじ口びん用ボトルタグ　GL-45

Bottle Tag for GL-45

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。伸縮性のあるシリコーンゴム製です。
また、オートクレーブ滅菌（121℃、20分）可能です。

品目コード	色	入数
017310-610A	8色	8色×2セット



品目コード	色	入数
017310-620A	赤	20
017310-630A	青	20
017310-640A	黄	20
017310-650A	緑	20

※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。

関連製品　その他

洗浄剤　“シバタクリーンA（エース）”（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。



050810-800



050810-700

■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の心配もありません。
●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。

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
050810-700	有機酸、非イオン界面活性剤、植物油、アルコール類、純水	6.5～8.5	ポリエチレン	2
050810-800				20

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	—	—

■YouTubeで洗浄方法を公開中！！



弊社のYouTubeチャンネルでは、製品紹介動画をはじめ、ガラスの正しい洗浄方法などの動画も公開しております。
洗浄方法を詳しく知りたい方は、QRコードからアクセス！！

培養容器

バッフル三角フラスコ　メンブレンキャップ付 DURAN®

Shaking Erlenmeyer Flasks, with baffled bottom and GL-45 thread

特徴

●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	ねじ規格	入数
016460-250A	250	GL-45	4
016460-500A	500		4

※250、500mLの口内径はφ30㎜です。
※材質/キャップ:ポリプロピレン、メンブレンフィルター:PTFE



016460-500A



016460-250A

ねじ口びん ファーメンター用 DURAN®

Bottles, for Fermenter

ねじ口びんに穴あきキャップとシリコーンパッキン(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	入数
016060-1002A	100	GL-45	10
016060-2502A	250		10
016060-5002A	500		10
016060-10002A	1000		10

※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。
※材質/キャップ:フェノール樹脂、パッキン:シリコーン
※びんのみは4ページをご参照ください。
※キャップ(シリコーンパッキン付)は017200-455Aです。
詳しくは16ページをご参照ください。



016060-

スターラーリアクター DURAN®

Stirred Reactor

GL-45またはGLS-80のねじ口びんに直接取り付け可能な吊下げ式の撹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撹拌できます。

特徴

●密閉状態での撹拌に対応
●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	ねじ規格
016000-45500	500	撹拌反応容器セット 500mL	GL-45
016000-451000	1000	撹拌反応容器セット 1000mL	
016000-451	—	キャップセット 撹拌反応容器用(シャフトなし)	
016000-452	—	シャフト 撹拌反応容器用	
016000-801	—	キャップセット 撹拌反応容器用(シャフト付)	GLS-80

	適用びん	プロペラ直径×全長
GL-45用	500mL～2000mL	64㎜(折畳時26㎜)×293㎜
GL-80®用		61.5㎜×323㎜



GL-45
撹拌反応容器セット



GLS-80
使用例



016000-801

ねじ口びん　フィルターユニット付 DURAN®

Reagent Bottles, with filter unit

フィルターユニット付試薬びんは、ファーメンター用ねじ口びんにディスポタイプの無菌フィルターをセットしたもので、ジャーファーメンターの通気用、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	ねじ規格	パッキン	フィルター
016060-100	100	GL-45	シリコーン	PTFE 0.2μm φ50㎜
016060-250	250			
016060-1000	1000			

※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。
※びんのみは4ページをご参照ください。



016060-250



016060-100

■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	87	91	46	32	約 17	20、40mL
100	GL-45 (GL-32※)	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 900～100mL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

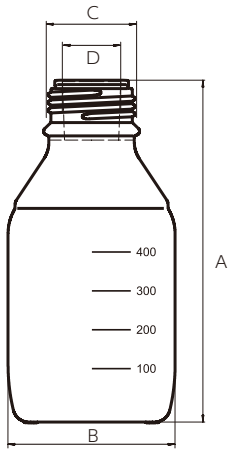
■HPLCねじ口びん（DURAN®）寸法

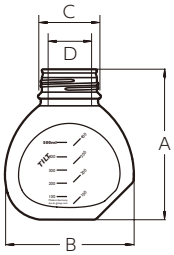
容量 mL	ねじ規格	びんのみ 高さAmm	胴径 Bmm	ねじ口 外径Cmm	ねじ口 内径Dmm	目盛線表示
500	GL-45	176	86	45	約 30	100、200、300、400mL
1000		225	101			100、200、300、400、500、600、700、800mL

■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仕様および外観は2026年8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色とは、多少異なる場合があります。

製品のご用命は…

価格はこちら

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　名古屋営業所 ☎052-263-9310
大阪営業所 ☎06-6362-7321　福岡営業所 ☎092-433-1207
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）
フリーダイヤル 0120-228-766　FAX：048-933-1590

2608005R263