

プラスチックストレージボトル 製品セレクションガイド

CORNING



ラボで必要な全てのボトル形状、サイズと材質をそろえた幅広いラインナップ

コーニングのディスプレイボトルは、細胞培養用培地、血清、バッファーとその他の水溶性溶液を安全に保存できるようにデザインされています。ボトルは滅菌されているのですぐに使用が可能で、ボトルの形状、材質、サイズ、キャップの幅広いラインナップの中からお選びいただけます。

6種類からの選択:

- ▶ Corning® イージーグリップ型ストレージボトル ポリスチレン製 (PS)
- ▶ Costar® ストレージボトル ポリスチレン製 (PS)
- ▶ Corning 角型ストレージボトル ポリカーボネート製 (PC)
- ▶ Corning 角型ストレージボトル ポリエチレンテレフタレート製 (PET)
- ▶ Corning 八角型ストレージボトル ポリエチレンテレフタレート製 (PET)
- ▶ Corning 培地ボトル ポリエチレンテレフタレート製 (PET)

コーニング プラスチックボトルの物理的特性

	化学薬品耐性		滅菌	温度耐性
	推奨	推奨しない		
ポリスチレン製ボトル	弱酸、強アルカリ、アルコール	強酸、ケトン、脂肪族化合物、芳香族化合物、塩素化炭化水素	オートクレーブ不可	80℃
ポリカーボネート製ボトル	弱酸、弱アルカリ、アルコール	強酸、強アルカリ、ケトン、脂肪族化合物、芳香族化合物、塩素化炭化水素	一回のみ オートクレーブ可能	130℃
ポリエチレンテレフタレート製ボトル	弱酸	強酸、ケトン、脂肪族化合物、芳香族化合物、塩素化炭化水素	オートクレーブ不可	50℃
高密度ポリエチレン製キャップ	酸、アルカリ、アルデヒド、溶剤、アルコール、油	脂肪族化合物、芳香族化合物、塩素化炭化水素、酸化性酸	オートクレーブ不可	120℃



イージーグリップ型
ストレージボトル (PS 製)



ストレージボトル (PS 製)



角型ストレージボトル (PC 製)

コーニング プラスチックボトルの比較

	Corning® イージーグリップ型 ストレージボトル	Costar® ストレージボトル	Corning 角型 PC ストレージボトル	Corning 角型 PET ストレージボトル	Corning 八角型 PET ストレージボトル	Corning PET 培地ボトル
ボトル素材	PS	PS	PC	PET	PET	PET
キャップの色	オレンジ	赤	オレンジ	オレンジ	ナチュラル	ナチュラル
キャップ素材 (耐熱温度)	HDPE (121°C)	HDPE (121°C)	PP (135°C)	HDPE (121°C)	HDPE (121°C)	HDPE (121°C)
素材の USP クラス	クラス VI	クラス VI	クラス VI	クラス VI	クラス VI	クラス VI
オートクレーブ (121°C、15psi、20分)	不可	不可	一回限り [†]	不可	不可	不可
推奨使用温度 (高温)	70°C	70°C	130°C	50°C	50°C	50°C
推奨使用温度 (低温)	-20°C *	-20°C *	-80°C *	-40°C *	-40°C *	-40°C *
コーニング ボトルトップ フィルターとの適合	推奨	推奨	不可	不可	不可	不可
利用可能なサイズ	150 mL、250 mL、 500 mL、1 L	125 mL、250 mL、 500 mL、1 L	150 mL、250 mL、 500 mL、1 L	125 mL、250 mL、 500 mL、1 L	30 mL、60 mL、 125 mL、250 mL、 500 mL、1 L	30 mL、60 mL、 125 mL、250 mL、 500 mL、1 L
ドライヒート滅菌	不可	不可	不可	不可	不可	不可
最大推奨保管温度	64°C ~ 80°C	64°C ~ 80°C	130°C	50°C	50°C	50°C
冷凍温度	-20°C	-20°C	-80°C	-40°C	-40°C	-40°C
CO ₂ ガス透過性	高い	高い	中程度	中程度	中程度	中程度
耐破損性	中程度	中程度	高い	高い	高い	高い
水溶液を入れての 電子レンジでの使用	不可	不可	可能	不可	不可	不可
pH 安定性	低	低	中	高	高	高

PS = ポリスチレン、PC = ポリカーボネート、PET = ポリエチレンテレフタレート、HDPE = 高密度ポリエチレン、PP = ポリプロピレン

[†] オートクレーブは機械的強度を低減させます。オートクレーブ処理の際はキャップを本体ボトルから完全に外してご使用ください。

* 冷凍使用でのボトルの性能は温度とボトルの中身によります。実際の条件下で、凍結保存時のボトルの安定性確認のための性能試験をされることをお勧めします。



角型ストレージボトル (PET 製)



八角型ストレージボトル (PET 製)



イーザーグリップ型
ストレージボトル (PS製)

ポリスチレン (PS) 製ストレージボトル

- ▶ 培地、バッファー、その他の水溶液の保存にご使用いただけるポリスチレン製ディスポーザブルボトルです。
- ▶ 以下の2タイプがあります。
 - Corning® イーザーグリップ型ストレージボトルは背が低く、手で持ちやすい形状です。
 - Costar® ストレージボトルの側面にはくびれがありません。
- ▶ プラグシールキャップは気密性が高い構造です。
- ▶ 45 mm のネックサイズの Corning フィルターシステムまたはボトルトップフィルターに接続してご使用いただけます。
- ▶ 滅菌済みです。
- ▶ ノンパイロジェニックです。



ストレージボトル (PS製)

カタログ番号	容量 (mL)	ネックサイズ (mm)	包装	1ケース	メーカー希望小売価格(円)	
					単価	ケース価格
イーザーグリップ型ストレージボトル						
431175	150	45	2本/包	24本	563	13,500
430281	250	45	2本/包	24本	584	14,000
430282	500	45	2本/包	24本	1,121	26,900
430518	1,000	45	2本/包	24本	1,309	31,400
ストレージボトル						
8388	125	45	個別包装	24本	563	13,500
8390	250	45	個別包装	12本	709	8,500
8393	500	45	個別包装	12本	1,125	13,500
8396	1,000	45	個別包装	12本	1,309	15,700



ボトルトップフィルター

ボトルトップフィルター

- ▶ 150 mL、500 mL、1,000 mL の3サイズからお選びください。
- ▶ 個別包装されています。
- ▶ 滅菌済みです。
- ▶ ノンパイロジェニックです。

カタログ番号	メンブレン	容量 (mL)	ネックサイズ (mm)	孔サイズ (μ m)	1ケース	メーカー希望小売価格(円)	
						単価	ケース価格
カップ容量 150 mL、フィルターサイズ 42 mm 角							
430626	CA	150	45	0.22	48個	1,407	67,500
430627	CA	150	45	0.45	48個	1,407	67,500
431161	PES	150	45	0.22	48個	1,336	64,100
カップ容量 500 mL、フィルターサイズ 63 mm 角							
430049	NY	500	45	0.2	12個	1,759	21,100
430513	CA	500	45	0.22	12個	1,759	21,100
430514	CA	500	45	0.45	12個	1,759	21,100
431118	PES	500	45	0.22	12個	1,717	20,600
カップ容量 1,000 mL、フィルターサイズ 79 mm 角							
430015	CA	1,000	45	0.22	12個	2,467	29,600
431174	PES	1,000	45	0.22	12個	2,550	30,600

PES = ポリエーテルスルホン、CA = セルロースアセテート、NY = ナイロン



角型ストレージボトル (PC製)

角型、ポリカーボネート (PC) 製ストレージボトル

- ▶ 頑丈で、扱いやすい、省スペース (13% ~ 20%) ボトルです。
- ▶ 調製、サンプリング、保存に最適です。
- ▶ ポリカーボネート製のボトルは、ガラスやポリスチレン、PET 製のボトルより強度が高く割れにくい製品です。
- ▶ ライナーなしのオレンジ色の GL45 オートクレープ可能なポリプロピレン製キャップつきです。
- ▶ 読みやすい白いエナメル印刷による目盛り付きです。
- ▶ 個別包装で滅菌済みです。滅菌保証レベルは SAL 10⁻⁵ です。
- ▶ 121°C、15psi、20 分で一回に限りオートクレープ可能です。複数回のオートクレープは強度に影響するのでお勧めしません。オートクレープ後は完全に冷めてからキャップを締めてください。
- ▶ 最低温度 -80°C で保存が可能です。
- ▶ Corning® フィルターシステム及びボトルトップフィルターには使用できませんのでご注意ください。

カタログ番号	容量 (mL)	形状	ボトル材質	ネックサイズ (mm)	包装	1 ケース	メーカー希望小売価格 (円)	
							単価	ケース価格
431430	150	角型	ポリカーボネート	45	個別包装	24 本	663	15,900
431431	250	角型	ポリカーボネート	45	個別包装	24 本	855	20,500
431432	500	角型	ポリカーボネート	45	個別包装	24 本	1,196	28,700
431433	1,000	角型	ポリカーボネート	45	個別包装	24 本	1,717	41,200

注意 1: 角型ボトルをボトルトップフィルターと組合わせて陰圧をかけて使うと、形状的に圧力が不均等にかかるので破損する恐れがあります。そのような用途では使用しないでください。

注意 2: オートクレープ処理の際はキャップを本体ボトルから完全に外してください。



角型ストレージボトル (PET製)

角型、ポリエチレンテレフタレート (PET) 製ストレージボトル

- ▶ 培地、バッファーやその他の液体の保存に適しています。
- ▶ 容量は 125 mL、250 mL、500 mL、1,000 mL からお選びいただけます。
- ▶ ボトルの開口部は 37 mm と広く、内容液の出し入れに便利です。
- ▶ 読みやすい白いエナメル印刷による目盛り付きです。
- ▶ 書き込みやすい広めの白いマーキングスポット付きです。
- ▶ 個別包装で滅菌済みです。滅菌保証レベルは SAL 10⁻⁶ です。
- ▶ ボトルは USP クラス VI に適合した素材で細胞毒性が無く、ノンパイロジェニックです。
- ▶ フィルターシステム及びボトルトップフィルターには使用できませんのでご注意ください。

カタログ番号	容量 (mL)	キャップネジ規格 (mm)	ネック内径 (mm)	直径×高さ (mm)	目盛り範囲 (mL)	目盛り間隔 (mL)	包装	1 ケース	メーカー希望小売価格 (円)	
									単価	ケース価格
431530	125	GL45	37	52.5 × 106.5	50-125	25	個別包装	24 本	330	7,920
431531	250	GL45	37	59 × 142.5	50-250	25	個別包装	24 本	465	11,160
431532	500	GL45	37	77 × 176	100-500	50	個別包装	24 本	592	14,200
431533	1,000	GL45	37	92 × 216.5	100-1,000	50	個別包装	24 本	934	22,400

注意: 角型ボトルをボトルトップフィルターと組合わせて陰圧をかけて使うと、形状的に圧力が不均等にかかるので破損する恐れがあります。そのような用途では使用しないでください。



八角型ストレージボトル (PET製)

八角型、ポリエチレンテレフタレート (PET) 製ストレージボトル

- ▶ 容量は 30 mL、60 mL、125 mL、250 mL、500 mL、1,000 mL からお選びいただけます。
- ▶ 便利なトレイ入りのシュリンクラップ包装と、外装のプラスチックバッグで清潔さを保持します。
- ▶ 破損しづらく取扱いが容易なエルゴノミックデザインで、ガラスボトルの代替品として最適です。
- ▶ キャップは、漏れ防止でタンパータイプの HDPE 製スクリューキャップです。
- ▶ 成型目盛りにより正確な容量の読み取りが可能です。
- ▶ 滅菌保証レベルは SAL 10^{-6} です。
- ▶ USP クラス VI に適合し、細胞毒性がなく、非溶血性、ノンパイロジェニックです。
- ▶ Corning® フィルターシステム及びボトルトップフィルターには使用できませんのでご注意ください。



タンパータイプのスクリューキャップ

カタログ番号	容量 (mL)	ネック内径 (mm)	キャップサイズ (mm)	包装	1 ケース	メーカー希望小売価格 (円)	
						単価	ケース価格
431729	30	18.0	21.0	24 本 / トレイ	120 本	268	32,100
431730	60	18.0	21.0	24 本 / トレイ	96 本	309	29,600
431731	125	31.7	34.7	24 本 / トレイ	48 本	330	15,840
431732	250	31.7	34.7	24 本 / トレイ	48 本	465	22,320
431733	500	31.7	34.7	12 本 / トレイ	24 本	592	14,200
431734	1,000	31.7	34.7	12 本 / トレイ	24 本	934	22,400

注意：八角型ボトルをボトルトップフィルターと組合わせて陰圧をかけて使うと、形状的に圧力が不均等にかかるので破損する恐れがあります。そのような用途では使用しないでください。



500 mL 培地ボトル PET 製
(カタログ番号 432333)

ポリエチレンテレフタレート (PET) 製培地ボトル

- ▶ 容量は 125 mL、50 mL、500 mL、1,000 mL からお選びいただけます。
- ▶ 便利なトレイ入りのシュリンクラップ包装と、外装のプラスチックバッグで清潔さを保持します。
- ▶ 破損しづらく取扱いが容易なエルゴノミックデザインで、ガラスボトルの代替品として最適です。
- ▶ 成型目盛りにより正確な容量の読み取りが可能です。
- ▶ 滅菌保証レベルは SAL 10^{-6} です。
- ▶ USP クラス VI に適合し、細胞毒性がなく、非溶血性、ノンパイロジェニックです。
- ▶ 特殊構造の HDPE スクリューキャップは IATA 基準でバリデーションされ、空輸条件下での漏れを防止します。
- ▶ キャップはタンパータイプではありません。
- ▶ フィルターシステム及びボトルトップフィルターには使用できませんのでご注意ください。



成型目盛りにより正確な容量の読み取りが可能

カタログ番号	容量 (mL)	ネック内径 (mm)	キャップサイズ (mm)	包装	1 ケース	メーカー希望小売価格 (円)	
						単価	ケース価格
432331	125	31.7	34.7	24 本 / トレイ	48 本	346	16,600
432332	250	31.7	34.7	24 本 / トレイ	48 本	488	23,400
432333	500	31.7	34.7	12 本 / トレイ	24 本	630	15,100
432334	1,000	31.7	34.7	12 本 / トレイ	24 本	975	23,400

注意：八角型ボトルをボトルトップフィルターと組合わせて陰圧をかけて使うと、形状的に圧力が不均等にかかるので破損する恐れがあります。そのような用途では使用しないでください。



ポリエチレンテレフタレート (PET) 製ボトル トリプルバッグ (クリーンルームアプリケーション向け)

- ▶ トレイをシュリンク包装し、外袋を2重包装とすることで清潔さを保ったトリプルバッグ包装です。
- ▶ 特殊構造のHDPEスクリューキャップは、IATA基準でバリデーションされ、空輸条件下での漏れを防止します (125 mL ~ 1,000 mL タイプのみ)。
- ▶ 容量は6つのサイズ、30 mL、60 mL、125 mL、250 mL、500 mL、1,000 mL から選択できます。
- ▶ 成型目盛りにより正確な容量の読み取りが可能です。
- ▶ 破損しづらく取扱いが容易なエルゴノミックデザインで、ガラスボトルの代替品として最適です。
- ▶ 滅菌保証レベルは SAL 10^{-6} です。
- ▶ USP クラス VI に適合し、細胞毒性がなく、非溶血性、ノンパイロジェニックです。

カタログ番号	容量 (mL)	ネック内径 (mm)	キャップサイズ (mm)	包装	1ケース	メーカー希望小売価格 (円)	
						単価	ケース価格
432229*	30	18	21	24本 / トレイ	240	302	72,400
432230*	60	18	21	24本 / トレイ	192	348	66,800
432231*	125	31.7	34.7	24本 / トレイ	96	372	35,700
432232*	250	31.7	34.7	24本 / トレイ	72	525	37,800
432233*	500	31.7	34.7	12本 / トレイ	48	678	32,500
432234*	1,000	31.7	34.7	12本 / トレイ	24	1,050	25,200

* 受注発注品です。ご注文いただいたからお届けするまでにお時間がかかります。あらかじめご了承ください。

注意: ボトルトップフィルターと合わせて陰圧をかけて使うと、形状的に圧力が不均等にかかるので破損する恐れがあります。そのような用途で使用しないでください。



1. 箱内のすべてのボトルがひとつに収納されツイストバンドされているので、クリーンエリアでの保管の際、箱から簡単に取り出すことができます。



2. 外側のツイストバンド袋(袋1)を開封し、内側のツイストバンド袋(袋2)を取り出します。



3. 袋2を開封し、シュリンク包装されたトレイ(袋3、滅菌包装)を取り出します。



4. 使用エリアでシュリンク包装(袋3)を開封し、ボトルを取り出して使用します。

- ・価格は2023年4月現在のものです。価格は税抜き価格で記載しております。
- ・商品の外観・仕様は予告無しに変更することがあります。予めご了承ください。
- ・ For a listing of trademarks, visit www.corning.com/clstrademarks.
- ・ All other trademarks in this document are the property of their respective owners.
- ・ 保証・免責事項 特に記載がない限り、記載中の製品は研究用機材および試薬です。診断、または治療用途には使用しないでください。また人体には使用しないでください。コーニングライフサイエンスは本製品の臨床または診断用途でのいかなるパフォーマンスについても保証しません。

CORNING

総販売元

コーニングインターナショナル株式会社
ライフサイエンス事業部

〒107-0052 東京都港区赤坂1-11-44 赤坂インターシティ7階
Tel:03-3586-1996 Fax:03-3586-1291
www.corning.com/jp/lifesciences
CLSJP@corning.com

技術サポートへのお問い合わせは
Tel:03-3586-1268
ScientificSupportJP@corning.com