



バイオプロセス

概要	B2
ローラーボトル	B3
標準ローラーボトル	B3
拡大表面ローラーボトル	B3
ポリエチレン製ローラーボトルキャップ	B3
ローラーボトル用 トランスファーキャップ	B3
Corning® CellSTACK® (セルスタック) 培養チャンバー	B4
Corning CellSTACK 培養チャンバー	B4
Corning CellSTACK アクセサリー	B5
Corning CellSTACK 用 トランスファーキャップ	B5
Corning CellSTACK 培養チャンバー トランスファーキャップ	B6
Corning CellSTACK 培養チャンバー アッセンブリ済みクローズドシステム	B6
Corning HYPERStack® (ハイパースタック) セルカルチャー容器	B7
Corning CellCube® システム	B8
クローズドシステムソリューション	B9
マイクロキャリア	B10
三角フラスコ	B11
三角フラスコ	B11
三角フラスコ交換用キャップ	B11
三角フラスコ用 トランスファーキャップ	B12
三角フラスコ アッセンブリ済みクローズドシステム	B12
ミニバイオリアクター	B13
Corning ディスポーザブルスピナーフラスコ	B13
交換用ディスポーザブルスピナーフラスコキャップ	B14
ディスポーザブルスピナーフラスコ用 トランスファーキャップ	B14
ディスポーザブルスピナーフラスコアッセンブリ済みクローズドシステム	B14
遠沈管 アッセンブリ済みクローズドシステム	B15
ストレージボトルアッセンブリ済みクローズドシステム	B16
Corning シングルユース バイオプロダクションバッグ	B17
コレクションバッグ	B19
凍結保存用バッグ	B20
細胞培養バッグ	B21
チュービングセット	B22
Corning HYPERStack 用シングルユースバッグ	B23
タンクライナー	B24

概要

コーニング ライフサイエンスは、接着系および浮遊系細胞のスケールアップに対応した様豊富な容器とクローズドシステムソリューションを提供しています。コーニングの細胞培養製品は、厳格な工程管理のもとで製造され、一貫した製品パフォーマンスを実現しています。

www.corning.com/lifesciences にて、材質、無菌試験、パイロジェン試験に関するロットごとの詳細情報を記載した品質証明書 (Certificate of Compliance) を入手いただけます。また、製品の詳細な説明や、製品の寸法や試験手順が記載された図面を一部、ウェブサイトで公開をしています。ウェブサイトで見つからない図面は弊社の技術サポート (ScientificSupportJP@Corning.com) へご依頼ください。

ローラーボトル



ローラーボトル培養のヒント

- ▶ 培養面積1 cm²当たり0.2～0.3 mLの培地を使用をお勧めします。
- ▶ ローラーボトルの回転速度は0.5～1.0 rpmをお勧めします。

様々な回転培養用途に最適なCorning® ローラーボトルは、USP Class VI ポリスチレン製です。サイズは490cm²、850cm²、1,700cm²、1,750cm²があります。キャップは、高密度ポリエチレン (HDPE) 製、または0.2mmマイクロポア PTFE メンブレン付き通気性HDPE 製があります。

- ▶ 細胞接着に最適な培養表面処理が施されています。
- ▶ 継ぎ目のない一体型構造です。
- ▶ 全てのボトルにロットナンバーが付いており、ロットトレースが容易です。
- ▶ 滅菌保障レベル (SAL) 10^{-6} です。
- ▶ ノンパイロジェニックです。

予想細胞収量およびワーキングボリューム

コーニングローラーボトル	培養面積 (cm²)	平均的な細胞収量* (個)	ワーキングボリューム (mL)
490 cm² ローラーボトル	490	4.9×10^7	100～150
850 cm² ローラーボトル	850	8.5×10^7	170～255
1,700 cm² ローラーボトル	1,700	1.7×10^8	340～510
1,750 cm² ローラーボトル	1,750	1.75×10^8	350～525

* 100% コンフルエントな培養細胞から平均 1×10^5 個 / cm² の細胞を回収できることを前提とした値です。細胞の種類によっては、収量が変わる場合があります。

標準ローラーボトル

カタログ番号	表面処理	培養面積 (cm²)	キャップの形状	目盛	包装	1ケース (本)	メーカー希望小売価格 (円) 単価	ケース価格
430195	細胞培養表面処理	490	プラグシール	なし	2本 / 包	40	1,515	60,570
430849	細胞培養表面処理	850	イーザーグリップ	あり	2本 / 包	40	1,790	71,590
431133	細胞培養表面処理	850	イーザーグリップ	あり	20本 / 包	20	1,690	33,790
431198	細胞培養表面処理	850	イーザーグリップベント	あり	2本 / 包	40	1,996	79,830
430851	細胞培養表面処理	850	イーザーグリップ	あり	5本 / 包	40	1,679	67,160
431321	細胞培養表面処理	850	イーザーグリップ	あり	22本 / 包	44	1,679	73,860
3907	CellBIND®	850	イーザーグリップ	あり	2本 / 包	40	2,722	108,880
431329	CellBIND	850	イーザーグリップベント	あり	2本 / 包	40	2,939	117,530
431344	CellBIND	850	イーザーグリップ	あり	22本 / 包	44	2,730	120,100
431644	無処理	850	イーザーグリップ	あり	個別包装	40	1,442	57,680
430699	細胞培養表面処理	1,750	イーザーグリップ	あり	10本 / 包	20	3,101	62,010

拡大表面ローラーボトル

波型デザインのため、同じ外寸の標準型ローラーボトルの2倍の培養面積を有します。

カタログ番号	表面処理	培養面積 (cm²)	キャップの形状	目盛	包装	1ケース (本)	メーカー希望小売価格 (円) 単価	ケース価格
430852	細胞培養表面処理	1,700	イーザーグリップ	あり	2本 / 包	40	2,138	85,490
430853	細胞培養表面処理	1,700	イーザーグリップ	あり	5本 / 包	40	2,086	83,430
431135	細胞培養表面処理	1,700	イーザーグリップ	あり	20本 / 包	20	2,086	41,720
431191	細胞培養表面処理	1,700	イーザーグリップベント	あり	20本 / 包	20	2,354	47,080
431134	CellBIND	1,700	イーザーグリップ	あり	20本 / 包	20	3,147	62,940

ポリエチレン製ローラーボトルキャップ

キャップは別売りで、個包装されています。イーザーグリップベントキャップは、安定したガス交換を必要とする用途向けです。

カタログ番号	キャップの形状	包装	1ケース	メーカー希望小売価格 (円) 単価	ケース価格
431132	イーザーグリップベント	個別包装	300個	221	66,130

ローラーボトル用 トランスファーキャップ

カタログ番号	仕様	チューブ	コネクタ付きチューブ長	チューブコネクション	包装	1ケース (個)	メーカー希望小売価格 (円) 単価	ケース価格
10043	ローラーボトル用 トランスファーキャップ、 0.2 μm フィルター付き	化学薬品耐性、 ヒートシールフレキシブルチューブ、 内径3 / 8インチ、外径5 / 8インチ	6インチ	オス MPC	個別包装	2	37,435	74,870

MPC= メディカルプラスチックカプラー



拡大表面ローラーボトル
(カタログ番号 430852)



イーザーグリップベントキャップ：
均一なガス交換を必要とする用途にお
使いいただけます。



ローラーボトル用
トランスファーキャップ
(カタログ番号 10043)

Corning® CellSTACK® (セルスタック) 培養チャンバー



- ▶ 5種類のサイズ：
 - 1-チャンバー（培養面積 636 cm²）
 - 2-チャンバー（培養面積 1,272 cm²）
 - 5-チャンバー（培養面積 3,180 cm²）
 - 10-チャンバー（培養面積 6,360 cm²）
 - 40-チャンバー（培養面積 25,440 cm²）
- ▶ 3種類の表面処理：細胞培養表面処理、細胞接着性を向上させたCorning CellBIND® 表面、超低接着（ULA）表面
 - Corning CellBIND表面は
 - 低血清での培養にも最適です。
 - 細胞接着性を向上させることにより細胞収量が増加します。
 - ULA表面は
 - 細胞を浮遊した、接着していない状態に保ちます。
 - 幹細胞の接着による分化誘導を防ぎます。
 - 表面への接着および血清タンパク質のバインディングを減少させます。
- ▶ 優れた耐久性
 - 機械的強度と構造に優れています。
 - 直径33 mmのベントキャップは、ねじ式で開口部が広がっています。
 - 出荷前に100%リーク試験を実施しています。
- ▶ 滅菌保障レベル（SAL）10⁻⁶です。
- ▶ ノンパイロジェニックです。
- ▶ cGMPに準拠して製造しています。

Corning CellSTACK 培養チャンバー

カタログ番号	表面処理	培養面積 (cm ²)	仕様	包装	1 ケース	メーカー希望小売価格 (円)	
						単価	ケース価格
3303	ULA 表面	636	1- チャンバー	個別包装	8個	10,482	83,850
3330	CellBIND	636	1- チャンバー	個別包装	8個	14,692	117,530
3268	細胞培養表面処理	636	1- チャンバー	個別包装	8個	7,173	57,380
3310	CellBIND	1,272	2- チャンバー	個別包装	5個	20,952	104,760
3269	細胞培養表面処理	1,272	2- チャンバー	個別包装	5個	8,982	44,910
3311	CellBIND	3,180	5- チャンバー	個別包装	2個	31,470	62,940
3319	細胞培養表面処理	3,180	5- チャンバー	個別包装	2個	20,655	41,310
3313	細胞培養表面処理	3,180	5- チャンバー	個別包装	8個	20,627	165,010
3320	CellBIND	6,360	10- チャンバー	個別包装	6個	48,189	289,130
3312	CellBIND	6,360	10- チャンバー	個別包装	2個	51,450	102,900
3270	細胞培養表面処理	6,360	10- チャンバー	個別包装	2個	33,065	66,130
3271	細胞培養表面処理	6,360	10- チャンバー	個別包装	6個	31,622	189,730
3321	CellBIND	25,440	40- チャンバー	個別包装	2個	178,190	356,380
3272	細胞培養表面処理	25,440	40- チャンバー	個別包装	2個	110,060	220,120



Corning CellSTACK スタッキングデバイス (カタログ番号 3331)

Corning® CellSTACK® アクセサリー

CellSTACKチャンバー使用時のコンタミネーションのリスクを低減する、取り扱いが容易な様々なアクセサリーを提供しています。

充填と回収の効率化

別売りの様々なフィリングキャップをご使用いただくと、ポンプや重力を利用した方法により培地や細胞を無菌的に直接注入および回収を行うことができます。USPクラスVIに適合した化学的耐性のあるフレキシブルヒートシールチューブや、フィリングキャップをご用意しています。疎水性メンブレンフィルターが付いた別売りのフィリングキャップを使用すると、液体を移す際に無菌的にガス交換を行うことができます。滅菌済みベントキャップ、ベントなしの交換用33 mm ソリッドキャップもあります。

その他のオプション

CellSTACK 容器から他容器への注入と回収のオプションにはクローズドシステムソリューションのセクションをご覧ください。これらのソリューションには、滅菌済みで簡単に使用できるスタンドアローンマニフォールドやアクセサリー、さらにはCellSTACK 容器にあらかじめアッセンブリされたものなどがあります。培養プロセスや容器に適切な組み合わせをお探しの場合は、コーニングの代理店や営業にお問い合わせください。

Corning CellSTACK アクセサリー

カタログ番号	仕様	包装	1ケース (個)	メーカー希望小売価格 (円) 単価	ケース価格
3331	スタッキングデバイス、ABS樹脂製、非滅菌	個別包装	5	5,608	28,040
3969	ソリッドキャップ*、滅菌済み	個別包装	6	315	1,890
3732	ユニバーサルキャップ*、オーバーキャップ (ベントタイプ) 付き、滅菌済み	個別包装	4	1,813	7,250
3968	ベントキャップ*、0.2 µmメンブレン、滅菌済み	個別包装	6	620	3,720

*全てのキャップは 33 mm スクリューキャップです。



33 mm ポリエチレン製ユニバーサルキャップ、オーバーキャップ (カタログ番号 3732)



33 mm ポリエチレン製ソリッドキャップ (カタログ番号 3969)



33 mm ポリエチレン製ベントキャップ (カタログ番号 3968)



チューブ付きベントキャップ (カタログ番号 3281)



フィリングキャップ、メスカバーキャップ付き (カタログ番号 3339)

Corning CellSTACK 用トランスファーキャップ

カタログ番号	仕様	チューブ内径	チューブ長	チューブコネクション	包装	1ケース (個)	メーカー希望小売価格 (円) 単価	ケース価格
3282	チューブ付きフィリングキャップ、オスMPAプラグ付きFLL	1/8インチ	18インチ	FLL	個別包装	5	5,608	28,040
3333	フィリングキャップ、オスMPCカップリング、メスMPCエンドキャップ付き	1/4インチ	28インチ	メスMPC	個別包装	4	6,353	25,410
3328	フィリングキャップ、メスMPCカップリング、パーフフィッティング、オスMPCエンドキャップ付き	1/4インチ	—	オスMPC	個別包装	4	2,810	11,240
3334	フィリングキャップ、オスMPCカップリング、メスMPCエンドキャップ付き	1/4インチ	—	メスMPC	個別包装	4	2,810	11,240
3283	フィリングキャップ、パーフフィッティングチューブ付き	3/8インチ	18インチ	パーフフィッティング	個別包装	5	7,014	35,070
3339	フィリングキャップ、オスMPCカップリング、パーフフィッティング、メスMPCエンドキャップ付き	3/8インチ	—	メスMPC	個別包装	4	2,810	11,240
3329	フィリングキャップ、メスMPCカップリング、パーフフィッティング、オスMPCエンドキャップ付き	3/8インチ	—	オスMPC	個別包装	4	2,810	11,240
11902	フィリングキャップ、メスMPC付きチューブ付き	3/8インチ	28インチ	オスMPC	個別包装	4	11,800	47,200
3284	ベントキャップ、直径37 mm ガラスファイバー 1.0 µm フィルター付き	1/4インチ	2 3/4 インチ	—	個別包装	4	8,453	33,810
3281	ベントキャップ、直径50 mm PVDF 0.2 µm ベントフィルター付き	3/8インチ	2 3/4 インチ	—	個別包装	5	8,422	42,110

MPC = メディカルプラスチックカプラー

全てのキャップは33 mm スクリューキャップです。

Corning® CellSTACK® 培養チャンバー トランスファーキャップ

カタログ 番号	仕様	チューブ/ キャップ内径	チューブ長	チューブ コネクション	包装	1ケース (個)	メーカー希望小売価格 (円) 単価	ケース価格
3324	ユニバーサルキャップ用オーバーキャップ (ベントタイプ2個とソリッドタイプ1個のセット)	—	—	—	5個/ 包	100	561	56,070
11757*	メス MPC 付きバーブキャップ	内径 3/8インチ	6インチ	オス MPC	個別 包装	5	10,500	52,500
11759*	AseptiQuik® G シリーズ付きバーブキャップ	内径 3/8インチ	6インチ	AseptiQuik G シリーズ	個別 包装	5	23,100	115,500
11758*	メス MPC 付きバーブキャップ	内径 3/8インチ	24インチ	オス MPC	個別 包装	5	12,600	63,000
3718	CellSTACK スクリューキャップベントアクセサリ、 チューブと50mm 疎水性 PVDF 0.2µm ベントフィルター付き	3/8インチ	3インチ	—	個別 包装	5	10,000	50,000
3719	CellSTACK スクリューキャップ充填アクセサリ チューブ付き	3/8インチ	15インチ	FLL	個別 包装	5	6,400	32,000

FLL = メスルアーロック、MPC = メディカルプラスチックカプラー、MLL = オスルアーロック

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

AseptiQuik は Colder Products Company の登録商標です。

Corning CellSTACK 培養チャンバー アッセンブリ済みクローズドシステム

カタログ 番号	仕様	チュービング	チューブ長	包装	1ケース (個)	メーカー希望小売価格 (円) 単価	ケース価格
11760*	CellSTACK 2層、メス MPC	化学薬品耐性、ヒートフレキシブルチューブ 内径3/8インチ、外径5/8インチ	6インチ	個別 包装	8	26,000	208,000
11761*	CellSTACK 5層、メス MPC	化学薬品耐性、ヒートフレキシブルチューブ 内径3/8インチ、外径5/8インチ	6インチ	個別 包装	4	38,000	152,000
11762*	CellSTACK 10層、メス MPC	化学薬品耐性、ヒートフレキシブルチューブ 内径3/8インチ、外径5/8インチ	6インチ	個別 包装	4	50,000	200,000
11763*	CellSTACK 2層、AseptiQuik G	化学薬品耐性、ヒートフレキシブルチューブ 内径3/8インチ、外径5/8インチ	24インチ	個別 包装	8	35,000	280,000
11764*	CellSTACK 5層、AseptiQuik G	化学薬品耐性、ヒートフレキシブルチューブ 内径3/8インチ、外径5/8インチ	24インチ	個別 包装	4	47,250	189,000
11765*	CellSTACK 10層、AseptiQuik G	化学薬品耐性、ヒートフレキシブルチューブ 内径3/8インチ、外径5/8インチ	24インチ	個別 包装	4	60,375	241,500
11766*	CellSTACK 2層、メス MPC	化学薬品耐性、ヒートフレキシブルチューブ 内径3/8インチ、外径5/8インチ	24インチ	個別 包装	8	29,925	239,400

MPC = メディカルプラスチックカプラー

* 最小発注数量10ケースの受注発注品です。

Corning® HYPERStack® (ハイパースタック) セルカルチャー容器



2サイズから選択可能

(cm² = 表面積)

12段 = 6,000 cm²

36段 = 18,000 cm²

高収量の細胞培養用クローズドシステム

コーニングのHYPER (High Yield PERformance) プラットフォームであるHYPERStackセルカルチャー容器は、2つのコーニング製品 (Corning CellSTACK® 培養チャンバーとCorning HYPERFlask® セルカルチャー容器) の長所を組み合わせたものです。CellSTACK 培養チャンバーのフォーマットで提供される独自のガス透過性フィルム技術を利用することで、HYPERStack セルカルチャー容器は、現在入手可能な接着細胞培養のための最も効率的でスケーラブルな細胞培養容器となります。

- ▶ **より多くの細胞を** – Corning CellSTACK 培養チャンバー 2チャンバーと比較して、約5倍の培養面積を実現
- ▶ **クローズドシステム** – 閉鎖系での液体操作
- ▶ **スケールアップが可能な容器** – スケールアップやスケールアウトをサポートする2つのサイズから選択
- ▶ **人間工学に基づいたデザイン** – ハンドリング装置やアクセサリーで操作が容易に
- ▶ **固定された培地量** – 培地量 0.2 mL / cm²で容器を満たすため、体積の無駄が少ない

Corning HYPERStack セルカルチャー容器

カタログ番号	製品	培養面積 (cm ²)	包装	1 ケース (個)	メーカー希望小売価格 (円) 単価	ケース価格
20012	Corning HYPERStack 12段 セルカルチャー容器 Corning CellBIND® 表面 滅菌済み	6,000	個別包装	4	110,385	441,540
20036	Corning HYPERStack 36段 セルカルチャー容器 Corning CellBIND 表面 滅菌済み	18,000	個別包装	2	233,750	467,500
20013*	Corning HYPERStack 12段 セルカルチャー容器 無処理 滅菌済み	6,000	個別包装	4	110,385	441,540
20037*	Corning HYPERStack 36段 セルカルチャー容器 無処理 滅菌済み	18,000	個別包装	2	233,750	467,500

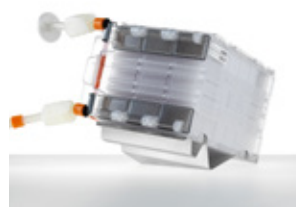
* 受注発注品です。ご注文いただいたからお届けするまでにお時間がかかります。予めご了承ください。

アクセサリー

カタログ番号	製品	包装	1 ケース (個)	メーカー希望小売価格 (円) 単価	ケース価格
10042	ガラスボトル用チューブセット、 内径3 / 8インチ、外径1 / 2インチ、長さ18インチ チューブ 滅菌済み	個別包装	2	15,540	31,080
10043	ローラーボトル用トランスファーキャップ、 0.2 μm フィルター付き、オスMPC、内径3 / 8インチ、外径1 / 2インチ、 化学薬品耐性熱可塑性エラストマーチューブ	個別包装	2	37,435	74,870
431644	ポリスチレン製 ローラーボトル 標準型 850 cm ² イージーグリップキャップ、 無処理、滅菌済み	個別包装	40	1,442	57,680
431518	2 L三角フラスコ トランスファーキャップ付き、 内径1 / 4インチ、外径1 / 8インチ ディップチューブ、0.2 μm ベント付き、 オスMPC、化学薬品耐性ヒートシールフレキシブルチューブ	個別包装	3	27,650	82,950
11501	5 L三角フラスコ トランスファーキャップ付き、 内径1 / 4インチ、外径1 / 8インチ ディップチューブ、0.2 μm ベント付き、 オスMPC、化学薬品耐性ヒートシールフレキシブルチューブ	個別包装	2	59,275	118,550
10047*	Corning HYPERStack Nest アクセサリー	個別包装	1	30,140	30,140

MPC = メディカルプラスチックカプラー

* 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。

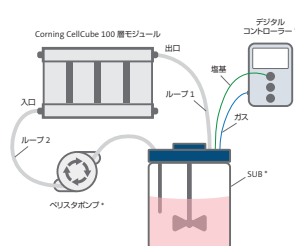


Corning HYPERStack Nest アクセサリー
(カタログ番号 10047)

Corning® CellCube® システム



Corning CellCube 10 層、25 層、100 層モジュール、AsepticQuik® コネクター付き



Corning CellCube システムは、接着依存性細胞の大量培養を実現するコンパクトな灌流ベースの培養容器です。CellCubeモジュールは、10枚、25枚、100枚のポリスチレン製プレートと並列に配置し、隣り合うプレート間は密閉された層流空間で繋がっています。CellCube モジュールには、細胞培養 (TC) 用処理を施した表面または細胞接着を強化した Corning CellBIND® 表面があります。表面処理は各層の両面に施されているため、コンパクトな設置スペースでありながら、利用可能な表面積は 8,500 cm² ~ 85,000 cm²になります。

CellCube システムは、複数のモジュールを並列または直列に接続することにより、リニアな拡張性を提供します。これにより、研究からプロセス開発、製造へと移行する際に、より大きな表面積を実現することができます。

CellCube システムを稼働させるには、ペリスタポンプ*とバイオリアクター*が必要となります。CellCube モジュールを通して調整培地を連続的に再循環させ、効率的なガス交換と栄養供給を行います。

* コーニングでは取り扱いしておりませんので、別途ご用意いただく必要があります。

- ▶ プレート両面に表面処理を施すことで、同じ設置スペースで利用可能な表面積が2倍になります。
- ▶ ポリカーボネート製の外枠とエンドプレートで強度と長期的信頼性を確保します。
- ▶ 流量調節送液口とディレクターが培地を均一に循環させます。
- ▶ 8,500 cm²から85,000 cm²へのスケールアップは直線的で、同じポンプとコントローラーを使用するため効率を高めます。

Corning CellCube システム モジュール

カタログ番号	製品	層	培養面積 (cm ²)	表面処理	包装	1ケース (個)	メーカー希望小売価格 (円) 単価	ケース価格
3200*	Corning CellCube 10層 モジュール	10	8,500	細胞培養表面	1	2	66,950	133,900
3231*	Corning CellCube 10層 モジュール、AsepticQuik® G コネクター付き	10	8,500	細胞培養表面	1	2	78,750	157,500
3241*	Corning CellCube 25層 モジュール、AsepticQuik G コネクター付き	25	21,250	CellBIND	1	1	10,500	10,500
3304*	Corning CellCube 25層 モジュール	25	21,250	CellBIND	1	1	92,700	92,700
3201*	Corning CellCube 25層 モジュール	25	21,250	細胞培養表面	1	1	77,250	77,250
3232*	Corning CellCube 25層 モジュール、AsepticQuik G コネクター付き	25	21,250	細胞培養表面	1	1	92,400	92,400
3264*	Corning CellCube 100層 モジュール	100	85,000	細胞培養表面	1	1	288,400	288,400
3032*	Corning CellCube 100層 モジュール	100	85,000	CellBIND	1	1	350,200	350,200
3233*	Corning CellCube 100層 モジュール、AsepticQuik G コネクター付き	100	85,000	細胞培養表面	1	1	304,500	304,500
3244**	Corning CellCube 100層 モジュール、AsepticQuik G コネクター付き	100	85,000	CellBIND	1	1	367,500	367,500

* 受注発注品です。ご注文いただいて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。

** 最小発注数量4ケースの受注発注品です。

Corning CellCube アクセサリー



Corning CellCube プロダクションカート
(カタログ番号 92341)

カタログ番号	製品	包装	1ケース (個)	メーカー希望小売価格 (円) 単価	ケース価格
3234*	Corning CellCube T-チュービングマニホールド ミディアムフィルター、2×滅菌コネクター	1	4	33,600	134,400
3235*	Corning CellCube ダブル T-チュービングマニホールド、4×無菌コネクター	1	2	58,800	117,600
3236*	Corning CellCube チュービングマニホールド、4×無菌コネクター	1	4	42,000	168,000
3237*	Corning CellCube アダプター メス MPC 無菌コネクター	1	4	10,500	42,000
3238*	Corning CellCube アダプター オス MPC 無菌コネクター	1	4	10,500	42,000
92341*	Corning CellCube プロダクションカート	1	1		2,600,000

MPC = メディカルプラスチックカプラー

* 受注発注品です。ご注文いただいて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。

クローズドシステムソリューション

閉鎖系プロセスは、コンタミネーションや安全性のリスクを軽減し、クリーンルーム対策にかかるコストを削減することができます。コーニングは、お客様独自の方法でプロセスを閉鎖系にする柔軟性を提供します。

仕様は製品によって異なります。製品固有の仕様は、製品の各ロットの品質保証書（Certificate of Compliance）に記載されています。

2種類のクローズドシステムソリューションから選択

カタログ製品

無菌トランスファーキャップアクセサリやトランスファーキャップがプレアッセンブルされた培養容器など、標準的な製品はカタログに掲載しています。

Corning® コンフィギュラブル アッセンブリ

Corning コンフィギュラブル アッセンブリは、既製品のスピードとカスタム品の柔軟性を併せ持ったソリューションです。実績のあるコーニング容器と事前に認定されたコンポーネントを使用して、お客様の要件に正確に一致するオリジナルデザインの完成品を作成します。合理化された実行プロセスにより納品までの期間を短縮できます。

クローズド アッセンブリのデザイン、テスト、注文のための効率的で合理化されたプロセス



カスタム クローズドシステム コンフィギュレーション

カスタムクローズドシステムソリューションのデザインについて、より実践的な技術サポートが必要な場合は、コーニングの営業にお問い合わせください。

マイクロキャリア



マイクロキャリアは培養スケールアップの工程をシンプルにするようにデザインされています。マイクロキャリアは滅菌済みですぐに使用が可能です。バイオリクターにダイレクトに使えるようにクローズドシステムにパッケージされた製品もあります。さらに、マイクロキャリアは細胞接着を促進するための表面処理済みのため、細胞収量と生存率を最大化できます。

特長

- ▶ 均一性 – USP Class VIのポリスチレン原料で均一なプラットフォームを提供します。
- ▶ パフォーマンス – Corning マイクロキャリアは4つの表面処理からお選びいただけます：
 - 無処理表面は、剥離が困難な細胞やセルフコーティングが必要な場合に利用します。
 - Corning Synthemax® II 基質はマイクロキャリア上に幹細胞増殖に適した合成表面を作ります。
 - Corning CellBIND® 表面処理はマイクロキャリア表面に酸素を導入し、細胞接着を改善します。
 - コラーゲンタイプIコートは細胞外基質タンパク質を提供し、細胞の接着と増殖を促進します。
- ▶ 滅菌保障レベル (SAL) 10^{-6} です。
- ▶ ノンパイロジェニックです。
- ▶ クローズドシステムソリューションパッケージも選択可能です。

製品規格

パラメータ	サイズ
ビーズサイズ	125 μm ~ 212 μm
密度	$1.026 \pm 0.004 \text{ g/cm}^3$
cm^2/gram	360

ポリスチレン マイクロキャリア

カタログ番号	仕様	容量 (g)	容器	1ケース (個)	メーカー希望小売価格 (円)
3779	Corning CellBIND表面 マイクロキャリア	10	バイアル	1	15,650
4620	Corning CellBIND表面 マイクロキャリア	100	500 mL ストレージボトル	1	113,820
4621	Corning CellBIND表面 マイクロキャリア	500	850 cm^2 ローラーボトル	1	479,220
3781	低濃度Synthemax II マイクロキャリア	10	バイアル	1	19,220
4622	低濃度Synthemax II マイクロキャリア	100	500 mL ストレージボトル	1	143,750
4623	低濃度Synthemax II マイクロキャリア	500	850 cm^2 ローラーボトル	1	599,130
3786	コラーゲンコート マイクロキャリア	10	バイアル	1	21,530
3772	無処理マイクロキャリア	10	バイアル	1	15,650
4624	無処理マイクロキャリア	100	500 mL ストレージボトル	1	113,820



ポリスチレンマイクロキャリア用無菌トランスファーキャップ

カタログ番号	仕様	チューブ	コネクター付きチューブ長	チューブコネクション	1ケース (個)	メーカー希望小売価格 (円)
4626	マイクロキャリア100 g ボトル用滅菌キャップルアーロック	化学薬品耐性、ヒートシールフレキシブルチューブ、内径1/8インチ、外径1/4インチ	30インチ	オスルアーロック	1	19,220
4627	マイクロキャリア100 g ボトル用滅菌キャップ MPC	化学薬品耐性、ヒートシールフレキシブルチューブ、内径1/4インチ、外径3/8インチ	30インチ	オス MPC	1	20,370
4628	マイクロキャリア500 g ボトル用滅菌キャップルアーロック	化学薬品耐性、ヒートシールフレキシブルチューブ、内径1/8インチ、外径1/4インチ	30インチ	オスルアーロック	1	20,370
4629	マイクロキャリア500 g ボトル用滅菌キャップ MPC	化学薬品耐性、ヒートシールフレキシブルチューブ、内径1/4インチ、外径3/8インチ	30インチ	オス MPC	1	21,530

MPC = メディカルプラスチックカプラー

三角フラスコ



コーニングのポリカーボネート (PC) およびポリエチレンテレフタレート (PETG) 三角フラスコは、あらゆる振盪培養のアプリケーションに最適です。USP クラス VI の PC または PETG 製フラスコは、滅菌済み、個別包装で、シングルユースです。型押し目盛で、通気性のネジ式キャップには 0.2 μm の疎水性メンブレンを使用し、無菌性を確保しながら、連続的なガス交換が可能です。お客様のアプリケーションと細胞株に最適なフラスコをお選びください。

- ▶ 滅菌保証レベル (SAL) 10^{-6} です。
- ▶ RNase/DNase フリーです。
- ▶ ノンパイロジェニックです。
- ▶ BSE/TSE : アニマルフリー、または EMA/410/01 section 6.4 に準拠。

三角フラスコ

カタログ番号	容量 (mL)	目盛 (mL)	ネックの直径 (mm)	キャップの形状	素材	包装	1ケース (個)	メーカー希望小売価格 (円) 単価	ケース価格
バッフル付き									
431405	125	25	26	ベントキャップ	PC	個別包装	50	987	49,340
431404	125	25	26	フラットキャップ	PC	個別包装	50	936	46,770
431407	250	25	31	ベントキャップ	PC	個別包装	50	1,142	57,070
431406	250	25	31	フラットキャップ	PC	個別包装	50	1,049	52,430
431401	500	50	43	ベントキャップ	PC	個別包装	25	1,653	41,310
431408	500	50	43	フラットキャップ	PC	個別包装	25	1,537	38,420
431403	1,000	50	43	ベントキャップ	PC	個別包装	25	2,728	68,190
431402	1,000	50	43	フラットキャップ	PC	個別包装	25	2,608	65,200
431256	2,000	100	48	ベントキャップ	PC	個別包装	6	6,199	37,190
431281	2,000	100	48	ベントキャップ	PETG	個別包装	6	5,924	35,540
431253	3,000	—	70	ベントキャップ	PC	個別包装	4	7,880	31,520
431283	3,000	—	70	ベントキャップ	PETG	個別包装	4	7,495	29,980
431684	5,000	500	100	ベントキャップ	PC	個別包装	4	13,365	53,460
431285	5,000	500	100	ベントキャップ	PETG	個別包装	4	12,670	50,680
バッフルなし									
431143	125	25	26	ベントキャップ	PC	個別包装	50	940	46,970
430421	125	25	26	フラットキャップ	PC	個別包装	50	880	43,990
431144	250	25	31	ベントキャップ	PC	個別包装	50	1,078	53,870
430183	250	25	31	フラットキャップ	PC	個別包装	50	993	49,650
431145	500	50	43	ベントキャップ	PC	個別包装	25	1,574	39,350
430422	500	50	43	フラットキャップ	PC	個別包装	25	1,463	36,570
431147	1,000	50	43	ベントキャップ	PC	個別包装	25	2,592	64,790
431146	1,000	50	43	フラットキャップ	PC	個別包装	25	2,481	62,010
431255	2,000	100	48	ベントキャップ	PC	個別包装	6	5,924	35,540
431280	2,000	100	48	ベントキャップ	PETG	個別包装	6	5,632	33,790
431252	3,000	—	70	ベントキャップ	PC	個別包装	4	7,573	30,290
431282	3,000	—	70	ベントキャップ	PETG	個別包装	4	7,238	28,950
431685	5,000	500	100	ベントキャップ	PC	個別包装	4	12,723	50,890
431284	5,000	500	100	ベントキャップ	PETG	個別包装	4	12,078	48,310
431686*	5,000	500	100	フラットキャップ	PC	個別包装	1	12,350	49,400

*受注発注品です。ご注文いただいた日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。

三角フラスコ交換用キャップ

三角フラスコ用ポリプロピレン製交換用キャップは別売りもあります。滅菌済みで、個別包装されています。500 mL、1L、2L、3Lと5L用があります。ポリカーボネート製とPETG製三角フラスコのどちらにも適合します。

カタログ番号	適合フラスコサイズ	適合製品	キャップスタイル	1ケース (個)	メーカー希望小売価格 (円) 単価	ケース価格
431372*	500mL、または1L	430422、431145、431146、431147、431401、431402、431403、431408	ベント	50	604	30,180
431339	2L	431255、431256、431280、431281	ベント	24	970	23,280
431364	2L	431255、431256、431280、431281	フラット	24	790	18,960
431340	3L	431252、431253、431282、431283	ベント	24	1,108	26,580
431363	3L	431252、431253、431282、431283	フラット	24	923	22,150
431682	5L	431284、431285、431684、431685	ベント	24	1,580	37,910

*最小発注数量5ケースの受注発注品です。



ベントキャップ
(カタログ番号 431340)



フラットキャップ
(カタログ番号 431363)



トランスファーキャップ、オスルアーコネクター付き
(カタログ番号 431444、431446、431448)



トランスファーキャップ、ニードル不要サンプルポートとオス MPC コネクター付き5L 三角フラスコ
(カタログ番号 11500)

三角フラスコ用 トランスファーキャップ

カタログ番号	適合フラスコサイズ	適合製品	末端コネクタ	チューブサイズ	チューブ長	包装	1ケース(個)	メーカー希望小売価(円)単価	ケース価格
431444	1L	431146、431147、431402、431403	MLL	1/8" ID、1/4" OD	36インチ	個別包装	5	13,104	65,520
431445	1L	431146、431147、431402、431403	オス MPC	1/4" ID、3/8" OD	36インチ	個別包装	5	14,428	72,140
431446	2L	431255、431256、431280、431281	MLL	1/8" ID、1/4" OD	36インチ	個別包装	6	15,139	90,830
431447	2L	431255、431256、431280、431281	オス MPC	1/4" ID、3/8" OD	36インチ	個別包装	6	15,820	94,920
431448	3L	431252、431253、431282、431283	MLL	1/8" ID、1/4" OD	36インチ	個別包装	4	17,038	68,150
431449	3L	431252、431253、431282、431283	オス MPC	1/4" ID、3/8" OD	36インチ	個別包装	4	18,480	73,920
11500	5L	431284、431285、431684、431685	オス MPC	1/4" ID、3/8" OD	36インチ	個別包装	4	27,748	110,990

MLL = オスルアーロック、MPC = メディカルプラスチックカプラー

三角フラスコ アッセンブリ済みクローズドシステム

カタログ番号	フラスコサイズ	ボトムタイプ	末端コネクタ	チューブサイズ	チューブ長	包装	1ケース(個)	メーカー希望小売価(円)単価	ケース価格
11405	125mL	バッフルなし	MLL	1/8" ID、1/4" OD	36インチ	個別包装	6	16,049	96,290
11410*	125mL	バッフルなし	MLL	1/8" ID、1/4" OD	36インチ	個別包装	4	17,273	69,090
11415	250mL	バッフルなし	MLL	1/8" ID、1/4" OD	36インチ	個別包装	4	17,878	71,510
11425	250mL	バッフルなし	MLL	1/8" ID、1/4" OD	36インチ	個別包装	2	18,535	37,070
431510	500mL	バッフルなし	MLL	1/8" ID、1/4" OD	36インチ	個別包装	4	19,663	78,650
431516	1L	バッフルなし	オス MPC	1/4" ID、3/8" OD	36インチ	個別包装	4	21,368	85,470
11440*	1L	バッフルなし	MLL	1/8" ID、1/4" OD	36インチ	個別包装	4	15,750	63,000
11460*	2L	バッフルなし	MLL	1/8" ID、1/4" OD	36インチ	個別包装	2	27,985	55,970
11465*	2L	バッフルなし	MLL	1/4" ID、3/8" OD	36インチ	個別包装	2	29,245	58,490
431512	2L	バッフルなし	MLL	1/8" ID、1/4" OD	36インチ	個別包装	3	26,917	80,750
431518	2L	バッフルなし	オス MPC	1/4" ID、3/8" OD	36インチ	個別包装	3	27,650	82,950
11495*	3L	バッフルなし	MLL	1/4" ID、3/8" OD	36インチ	個別包装	2	32,235	64,470
431514	3L	バッフルなし	MLL	1/8" ID、1/4" OD	36インチ	個別包装	2	30,975	61,950
431520	3L	バッフル付き	オス MPC	1/4" ID、3/8" OD	36インチ	個別包装	2	32,760	65,520
11501	5L	バッフルなし	オス MPC	1/4" ID、3/8" OD	36インチ	個別包装	2	59,275	118,550
11502	5L	バッフル付き	オス MPC	1/4" ID、3/8" OD	36インチ	個別包装	2	59,905	119,810

MLL = オスルアーロック、MPC = メディカルプラスチックカプラー、FLL = メスルアーロック

* 最小発注数量10ケースの受注発注品です。



Corning® クローズドシステムソリューション、MPC
(カタログ番号 431518、431520)



125 mL 三角フラスコ、ディップチューブ、0.2 µm フィルター、MLL/FLL
(カタログ番号 11405)



500 mL 三角フラスコ、ディップチューブ、0.2 µm フィルター、MLL/FLL
(カタログ番号 11425)



5L 三角フラスコ、ディップチューブ、0.2 µm フィルター、MPC
(カタログ番号 11501)

ミニバイオリアクター



Corning® ミニバイオリアクターは、浮遊培養をハイスループットで条件検討する際に理想的です。Corning 50 mL 遠沈管に、ガス透過性メンブレン付きキャップが装着されています。

本製品は、細胞株開発、クローン選択、培地の最適化、組換えタンパク質開発に使用されます。

チューブの内容物や実験パラメータを明確に識別できるよう、チューブ本体には広い書き込みスペースと目盛りが付いています。ポリエチレン製キャップには4つの通気孔があり、疎水性メンブレンを介してガス交換を行います。

- ▶ 滅菌保証レベル (SAL) 10^{-6} です。
- ▶ RNase/DNase フリーです。
- ▶ ノンパイロジェニックです。
- ▶ BSE/TSE : アニマルフリー、またはEMA/410/01 section6に準拠。

カタログ番号	製品	包装	1ケース (本)	メーカー希望小売価格(円) 単価 ケース価格
431720	ミニバイオリアクター 50 mL ベントキャップ付き	25本	300	129 38,520

Corning ディスポーザブルスピナーフラスコ



ディスポーザブルスピナーフラスコ
(カタログ番号 3152、3153)

- ▶ Corning ディスポーザブルスピナーフラスコは、すぐに使用できるようにパドルと一体化したマグネットが取り付けられています。組立、洗浄、再組立などの手間は不要です。
- ▶ ポリスチレン製で、滅菌済みです。スピナーフラスコは常にクリーンで無菌な状態です。洗剤の残留、コタミネーションが起こる心配がありません。
- ▶ パドルは各フラスコの大きさによって最適なサイズと高さに設計されています。独自のデザインで取り付けられたマグネットは、低速スターラーでご希望のスピードで滑らかに回転します。125 mLと500 mLのスピナーフラスコは、スターラー表面に接しないように特別にデザインされたフランジを備えているため、熱の蓄積が抑えられます。
- ▶ BSE/TSE : アニマルフリー、またはEMA/410/01 section6に準拠。

ディスポーザブルスピナーフラスコ規格

項目	125 mL (Cat. No. 3152)	500 mL (Cat. No. 3153)	1 L (Cat. No. 3561)	3 L (Cat. No. 3563)
容器高さ	145 mm	203.2 mm	245 mm	259 mm
容器直径	63.5 mm	87.3 mm	137 mm	188 mm
容器幅	114.8 mm	139.7 mm	203 mm	256 mm
サイドアーム内径 (ID)	18.8 mm	38.1 mm	39 mm	39 mm
サイドアーム径 (OD)	25 mm (GL25 threads)	45 mm (GL45 threads)	45 mm (GL45 threads)	45 mm (GL45 threads)
パドルサイズ (W × H)	39.9 × 50.0 mm	50.3 × 61.0 mm	69 × 215 mm	105 × 227 mm
最大回転速度			150 rpm	150 rpm
マグネット	ALNICO	ALNICO	ALNICO	ALNICO



ディスポーザブルスピナーフラスコ
(カタログ番号 3561、3563)

カタログ番号	容量 (mL)	サイドキャップのタイプ	直径 (mm)	高さ (mm)	包装	1ケース (個)	メーカー希望小売価格 (円) 単価 ケース価格
3152	125	GL25 フラットキャップ	64	145	個別包装	12	11,165 133,980
3153	500	GL45 フラットキャップ	87	203	個別包装	12	13,082 156,980
3578	500	GL45 ベントキャップ	87	203	個別包装	12	13,940 167,270
3561	1,000	GL45 フラットキャップ	137	245	個別包装	6	21,525 129,150
3580	1,000	GL45 ベントキャップ	137	245	個別包装	6	22,384 134,300
3563	3,000	GL45 フラットキャップ	188	259	個別包装	4	26,540 106,160
3581	3,000	GL45 ベントキャップ	188	259	個別包装	4	27,958 111,830



ベントキャップ
(カタログ番号 3567)

交換用ディスポーザブルスピナーフラスコキャップ

交換用のディスポーザブルスピナーフラスコキャップが別売りでお求めいただけます。個別二重包装で滅菌済みです。500 mL、1L、3L のディスポーザブルスピナーフラスコ用です。

カタログ番号	仕様	適合する スピナーフラスコの容量	包装	1ケース (個)	メーカー希望小売価格 (円)	
					単価	ケース価格
3568	GL45 フラットキャップ	500 mL、1L、3L	個別包装	4	1,050	4,200
3567	GL45 ベントキャップ	500 mL、1L、3L	個別包装	4	1,233	4,930



トランスファーキャップ、
MPC クイックコネクター
(カタログ番号 3528、3545、3558)



トランスファーキャップ、
MLL クイックコネクター
(カタログ番号 3565、3562、3564)

ディスポーザブルスピナーフラスコ用 トランスファーキャップ

カタログ 番号	適合するスピナー フラスコの容量	仕様	チューブ	コネクター付き チューブ長	チューブ コネクション	包装	1ケース	メーカー希望小売価格 (円)	
								単価	ケース価格
3565	500 mL	1/8インチディップチューブ、 0.2 µm ベント付き	化学薬品耐性、 ヒートシールフレキシブルチューブ、 内径1/8インチ、外径1/4インチ	24インチ	MLL	個別 包装	2	13,165	26,330
3528	500 mL	1/4インチディップチューブ、 0.2 µm ベント付き	化学薬品耐性、 ヒートシールフレキシブルチューブ、 内径1/4インチ、外径3/8インチ	24インチ	オス MPC	個別 包装	2	30,710	61,420
3562	1L	1/8インチディップチューブ、 0.2 µm ベント付き	化学薬品耐性、 ヒートシールフレキシブルチューブ、 内径1/8インチ、外径1/4インチ	24インチ	MLL	個別 包装	2	22,470	44,940
3545	1L	1/4インチディップチューブ、 0.2 µm ベント付き	化学薬品耐性、 ヒートシールフレキシブルチューブ、 内径1/4インチ、外径3/8インチ	24インチ	オス MPC	個別 包装	2	31,355	62,710
3564	3L	1/8インチディップチューブ、 0.2 µm ベント付き	化学薬品耐性、 ヒートシールフレキシブルチューブ、 内径1/8インチ、外径1/4インチ	24インチ	MLL	個別 包装	2	22,470	44,940
3558	3L	1/4インチディップチューブ、 0.2 µm ベント付き	化学薬品耐性、 ヒートシールフレキシブルチューブ、 内径1/4インチ、外径3/8インチ	24インチ	オス MPC	個別 包装	2	31,355	62,710

MPC = メディカルプラスチックカプラー、MLL = オスルアーロック



1L と 3L ディスポーザブル、
スピナーフラスコ
(カタログ番号 3546、3559)

ディスポーザブルスピナーフラスコ アッセンブリ済みクローズドシステム

カタログ 番号	仕様	チューブ	コネクター付き チューブ長	チューブ コネクション	包装	1ケース	メーカー希望小売価格 (円)	
							単価	ケース価格
3546	1L ディスポーザブルスピナーフラスコ、 #3545 トランスファーキャップ アッセンブリ済み	化学薬品耐性、 ヒートシールフレキシブルチューブ、 内径1/4インチ、外径3/8インチ	24インチ	オス MPC	個別 包装	6	60,652	363,910
3569	1L ディスポーザブルスピナーフラスコ、 #3562 トランスファーキャップ アッセンブリ済み	化学薬品耐性、 ヒートシールフレキシブルチューブ、 内径1/8インチ、外径1/4インチ	24インチ	MLL	個別 包装	6	43,870	263,220
3559	3L ディスポーザブルスピナーフラスコ、 #3558 トランスファーキャップ アッセンブリ済み	化学薬品耐性、 ヒートシールフレキシブルチューブ、 内径1/4インチ、外径3/8インチ	24インチ	オス MPC	個別 包装	4	66,528	266,110
3579	3L ディスポーザブルスピナーフラスコ、 #3564 トランスファーキャップ アッセンブリ済み	化学薬品耐性、 ヒートシールフレキシブルチューブ、 内径1/8インチ、外径1/4インチ	24インチ	MLL	個別 包装	4	48,313	193,250

MPC = メディカルプラスチックカプラー、MLL = オスルアーロック

遠沈管 アッセンブリ済みクローズドシステム



50 mL 遠沈管チューブ、
フィルター付き
(カタログ番号 11705、11706)



500 mL 遠沈管チューブ、
フィルター付き
(カタログ番号 11750)

カタログ 番号	仕様	チューブ	フィルター付き チューブ長	コネクター付き チューブ長	チューブ コネクション	包装	1ケース (個)	メーカー希望小売価格 (円) 単価	1ケース
11705	50 mL遠沈管、ディップチューブ、 0.2 µm フィルター、 MLL / FLLエンド付き	化学薬品耐性、 ヒートシールフレキシブルチューブ、 内径1 / 8インチ、外径1 / 4インチ	4インチ	18インチ	MLL	個別 包装	2	10,920	21,840
11706	50 mL遠沈管、0.2 µm フィルター、 MLL / FLLエンド付き	化学薬品耐性、 ヒートシールフレキシブルチューブ、 内径1 / 8インチ、外径1 / 4インチ	4インチ	18インチ	MLL	個別 包装	2	10,710	21,420
11750	500 mL遠沈管、ディップチューブ、 0.2 µm フィルター、 MLL / FLLエンド付き	化学薬品耐性、 ヒートシールフレキシブルチューブ、 内径1 / 8インチ、外径1 / 4インチ	6インチ	20インチ	MLL	個別 包装	2	11,395	22,790

MLL = オスルアーロック、FLL = メスルアーロック

ストレージボトルアッセンブリ済みクローズドシステム



150 mL イージーグリップ ストレージボトル、ディップチューブ、フィルター、MLL



150 mL イージーグリップ ストレージボトル、ディップチューブ、フィルター、MPC



500 mL イージーグリップ ストレージボトル、ディップチューブ、フィルター、MLL



500 mL イージーグリップ ストレージボトル、ディップチューブ、フィルター、MPC

カタログ 番号	仕様	チューブ	フィルター付き チューブ長	コネクター付き チューブ長	ディップ チューブ長	チューブ コネクション	包装	1ケース (個)	メーカー希望小売価 単価	(円) ケース価格
11650*	150 mLストレージボトル ディップチューブ、 0.2 µm フィルター、 MLL / FLL エンド付き	化学薬品耐性 ヒートシールフレキシブルチューブ 内径1 / 8インチ、外径1 / 4インチと、 内径1 / 4インチ、外径3 / 8インチ	6インチ	24インチ	4.25インチ	MLL	個別 包装	8	21,592	172,730
11651*	150 mLストレージボトル ディップチューブ、 0.2 µm フィルター、 MPC	化学薬品耐性 ヒートシールフレキシブルチューブ 内径1 / 4インチ、外径3 / 8インチ	4インチ	20インチ	4.25インチ	オス MPC	個別 包装	8	20,370	162,960
11655*	250 mLストレージボトル ディップチューブ、 0.2 µm フィルター、 MLL / FLL エンド付き	化学薬品耐性 ヒートシールフレキシブルチューブ 内径1 / 8インチ、外径1 / 4インチと、 内径1 / 4インチ、外径3 / 8インチ	6インチ	24インチ	5インチ	MLL	個別 包装	6	20,984	125,900
11656*	250 mLストレージボトル ディップチューブ、 0.2 µm フィルター、 MPC	化学薬品耐性 ヒートシールフレキシブルチューブ 内径1 / 4インチ、外径3 / 8インチ	4インチ	20インチ	5インチ	オス MPC	個別 包装	6	19,759	118,550
11665*	500 mLストレージボトル ディップチューブ、 0.2 µm フィルター、 MLL / FLL エンド付き	化学薬品耐性 ヒートシールフレキシブルチューブ 内径1 / 8インチ、外径1 / 4インチと、 内径1 / 4インチ、外径3 / 8インチ	6インチ	24インチ	5.5インチ	MLL	個別 包装	4	21,578	86,310
11666*	500 mLストレージボトル ディップチューブ、 0.2 µm フィルター、 MPC	化学薬品耐性 ヒートシールフレキシブルチューブ 内径1 / 4インチ、外径3 / 8インチ	4インチ	20インチ	5.5インチ	オス MPC	個別 包装	4	20,370	81,480
11680*	1,000 mLストレージボトル ディップチューブ、 0.2 µm フィルター、 MLL / FLL エンド付き	化学薬品耐性 ヒートシールフレキシブルチューブ 内径1 / 8インチ、外径1 / 4インチと、 内径1 / 4インチ、外径3 / 8インチ	6インチ	24インチ	7インチ	MLL	個別 包装	4	21,578	86,310
11681*	1,000 mLストレージボトル ディップチューブ、 0.2 µm フィルター、 MPC	化学薬品耐性 ヒートシールフレキシブルチューブ 内径1 / 4インチ、外径3 / 8インチ	4インチ	20インチ	7インチ	オス MPC	個別 包装	4	20,370	81,480

* 受注発注品です。ご注文いただいて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。

MPC= メディカルプラスチックカプラー、MLL= オスルアーロック、FLL = メスルアーロック

Corning® シングルユース バイオプロダクションバッグ

Corning シングルユース バイオプロダクションバッグは従来のプラスチック製容器より実用的で経済的な製品です。シングルユースシステムは多様な用途に適合するように様々なサイズのチューブとコネクターで構成されています。これらの封じ込めと送液システムは、プロセス溶液の物理的、化学的および機能的特性と無菌性を保持します。お客様のご要望に合わせてカスタマイズすることが可能です。

特長と利点

- ▶ 高品質な防護フィルム
- ▶ 滅菌済み
- ▶ 酸素、二酸化炭素、水蒸気の透過を最小限にする気体/蒸気バリアー
- ▶ ユニバーサルコネクションシステム
- ▶ 洗浄、滅菌そしてSIP/CIPバリデーションに伴うコストの軽減
- ▶ クロスコンタミネーションのリスク軽減
- ▶ 組み立て時間の短縮
- ▶ バリエティに富んだカタログ品構成
- ▶ 自動装置への組み込みが容易

業界が認めた製造規格

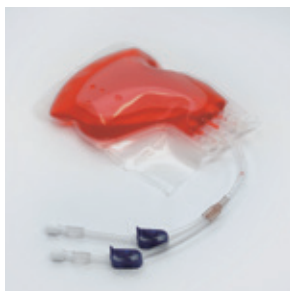
- ▶ cGMPとISO 13485に準拠した製造プロセス
- ▶ 完全な文書化とトレーサビリティ
- ▶ アニマルフリーの製造プロセス

カスタムコンフィギュレーションオプション

- ▶ 50 mL~500 L サイズ
- ▶ 2Dと3D形状タイプ（マチ無し型、マチ付き型）
- ▶ 吊り下げデザイン
- ▶ マニホールドシステム
- ▶ チューブやフィルターのカスタムアッセンブリ
- ▶ 凍結保存用バッグ
- ▶ Corning HYPERStack®用シングルユースバッグ

用途

- ▶ 微生物培養や発酵
- ▶ 培地保存や輸送
- ▶ 播種、培養、採取、回収
- ▶ サンプルング
- ▶ 下流プロセス（精製、ろ過）
- ▶ フィルトレーション
- ▶ 超純水の保管
- ▶ 汚染物廃棄



カスタム製作と組み立てサービス

コーニングはシングルユースシステムにおいて広範囲にわたるカスタムデザインを提供します。

フィルム原料

- ▶ エチレン酢酸ビニルコポリマー (EVA)
- ▶ 超低密度ポリエチレン (ULDPE)
- ▶ エチレンビニルアルコール (EVOH)
- ▶ ポリエチレン (PE)
- ▶ ポリオレフィン (PO)

フィッティング

- ▶ ルアーロック
- ▶ CPC コネクター
- ▶ サニタリーフィッティング
- ▶ ホースバープ
- ▶ 差し込み器具
- ▶ 定置蒸気滅菌 (SIP) コネクター

チューブ

- ▶ 化学薬品耐性、ヒートシールフレキシブルチューブ
- ▶ 白金またはパーオキサイド配合シリコン
- ▶ ポリ塩化ビニル (PVC)

コンフィギュレーション

- ▶ カスタム寸法
- ▶ ボトムポート
- ▶ 2D、3D形状タイプオプション
- ▶ ディップチューブ
- ▶ 再循環チューブ

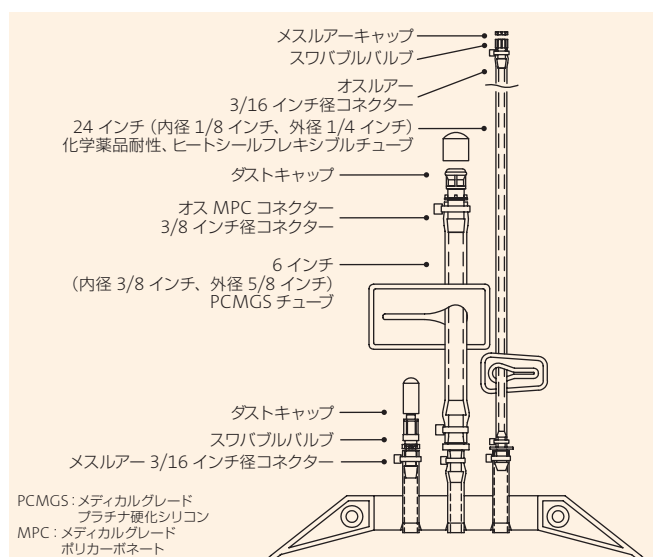
バッグタイプのオプション

- ▶ 多用途で利用できるバイオプロダクションバッグ
- ▶ Corning® HYPERStack® 用シングルユースバッグ
- ▶ 凍結保存用バッグ



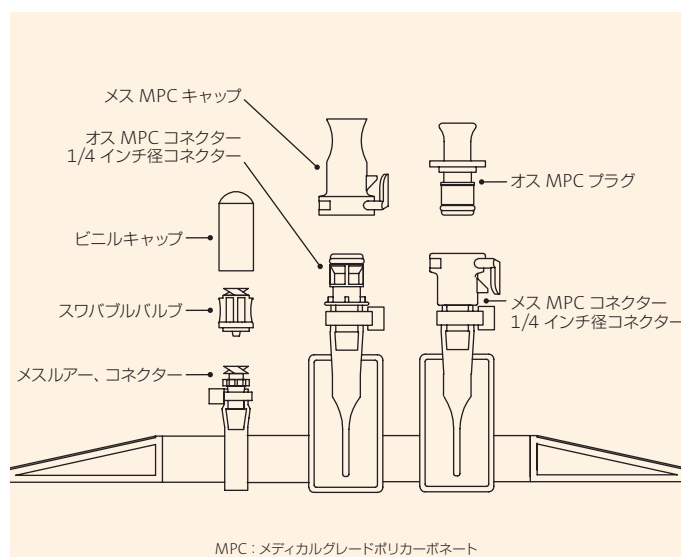
コレクションバッグ

コレクションバッグは様々な容量、多様なコネクタのついた 2D 吊り下げ型バッグでご提供します。



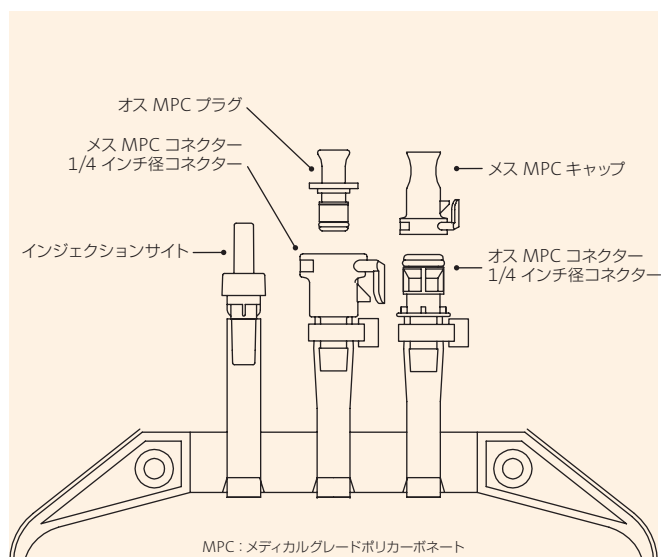
カタログ番号	フィルムタイプ	容量	包装	1ケース (個)
91-200-01	EVA *	1L	個別包装	1
91-200-02	EVA *	2L	個別包装	1
91-200-05	EVA *	5L	個別包装	1
91-200-10	EVA *	10L	個別包装	1
91-200-20	EVA *	20L	個別包装	1

* EVA: エチレン酢酸ビニルコポリマー



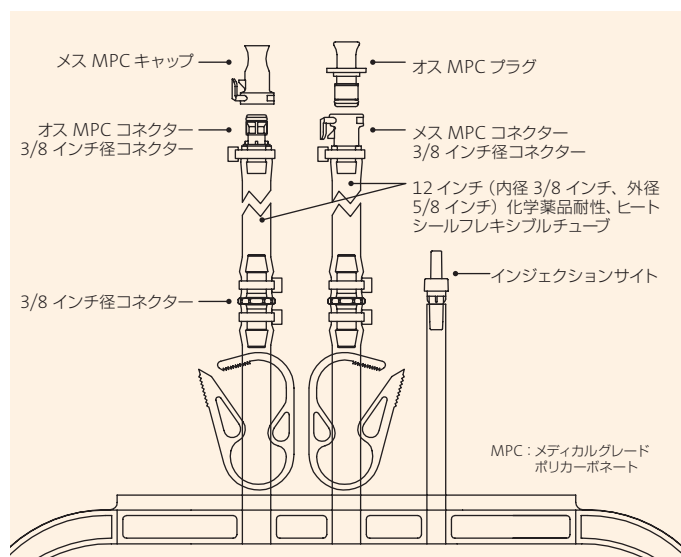
カタログ番号	フィルムタイプ	容量	包装	1ケース (個)
91-200-36	EVA *	10L	個別包装	1
91-200-39	EVA *	20L	個別包装	1

* EVA: エチレン酢酸ビニルコポリマー



カタログ番号	フィルムタイプ	容量	包装	1ケース (個)
91-200-41	EVA *	500 mL	個別包装	1
91-200-42	EVA *	1L	個別包装	1

* EVA: エチレン酢酸ビニルコポリマー



カタログ番号	フィルムタイプ	容量	包装	1ケース (個)
91-200-43	EVA *	5L	個別包装	1
91-200-45	EVA *	10L	個別包装	1
91-200-47	EVA *	20L	個別包装	1
91-200-48	EVA *	50L	個別包装	1

* EVA: エチレン酢酸ビニルコポリマー

価格はお問い合わせください。

凍結保存用バッグ

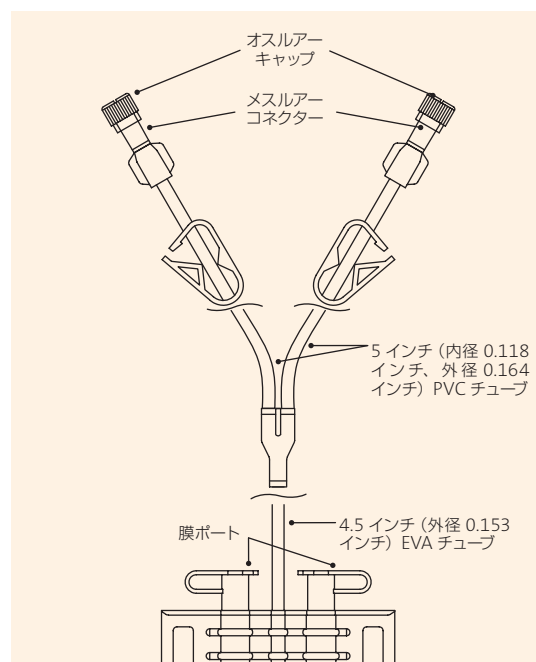
凍結保存用バッグは細胞の保存、凍結、輸送用バッグです。

- 独自のバッグフィルム材質で -196°C の低温で保管可能
- 独自の膜ポートデザインにより薄膜で柔軟性の促進、付属キャップによる凍結時の膜露出を最小化
- 業界基準のラベルポケットは取扱いが容易で、ラベリングによりトレーサビリティを提供
- ポリオレフィンフィルム – 低温での柔軟性と、液体を充填した際の透明性を維持できる、独自の EVA 含有材質を採用
- 膜ポート – 付属キャップの締め付けで内容物を保護し、使用時の膜露出を最小化
- ラベルポケット – コンピューターで作成したラベルを使用することで凍結カセットを開けるだけで製品情報が一目瞭然
- 付属チューブ – バッグ本体にチューブを直接取り付ける独自の製法により、バッグの液体窒素保存部分の PVC インターフェイスが不要
- インターフェイス/コネクタ – 無菌的な結合技術や熱溶着 (Sebra® Model 1100 チューブウェルダ) に対応し、多様な凍結カセットシステムに適合

バッグの物理的一体性は、造血前駆細胞製品の保存手順において生じる温度変化への耐性能力に関して評価しています。

全てのバッグは物理的一体性試験により初期圧力テスト、漏れ検査、バクテリアテスト、染料浸漬試験に合格しています。

細胞の品質は本バッグを用いて希釈調製した造血前駆細胞 DMSO を 10% 加えたもので評価しています。全てのバッグは単核球と CD34+ 細胞で要求される、凍結前に対して 70% 以上の生存率を許容範囲として満たします。単核球と CD34+ 細胞の平均生存率はそれぞれ 81% 及び 84% です。全てのバッグは平均 78% の生存率で ≥ 1 CFU の許容範囲を満たしています。



カタログ番号	容量	充填容量	包装	1ケース (個)
91-200-88	50 mL	10 - 20 mL	個別包装	1
91-200-89	250 mL	30 - 70 mL	個別包装	1
91-200-90	500 mL	55 - 100 mL	個別包装	1
91-200-91	750 mL	80 - 190 mL	個別包装	1

価格はお問い合わせください。

細胞培養バッグ

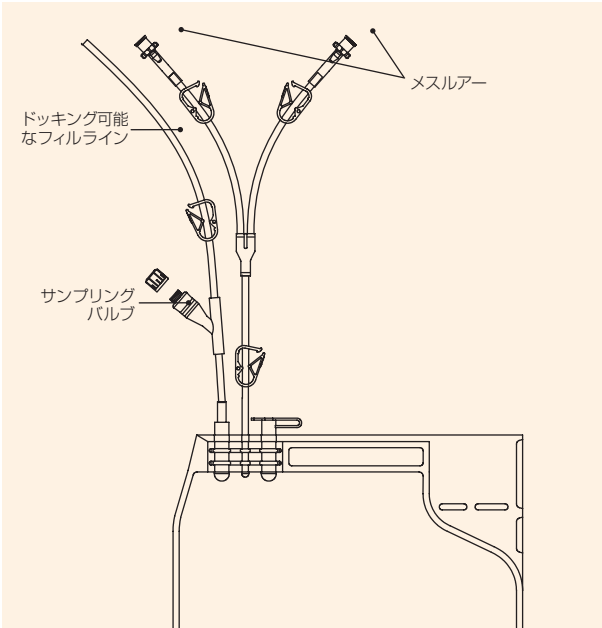
細胞培養バッグは非接着細胞の増殖、培養用バッグです。バッグはガス透過性の継ぎ目のないポリオレフィンフィルム製です。接続チューブの使用により機能的クローズドシステムでの充填、添加、サンプリングが可能です。

特長と利点

- 多様な細胞で増殖を確認
- ガス透過性フィルムを採用
- 工程内テスト用のリユーザブルのサンプリングバルブ
- 無菌的溶着接続チューブ
- スケールアップ可能な使い易いデザイン

生体適合性試験	結果	プロトコル
USP クラス VI	合格	USP <88>
毒性	無毒性	USP <87>
重金属 [ppm]	<2	ISO 3826-1
緩衝能力 [mL]	1.22	USP <661>
不揮発性残留物 [mg]	8.6	USP <661>
強熱残分 [mg]	<1	ISO 3826-1
酸性とアルカリ性	合格	ISO 3826-1
酸化可能な成分 [mL]	<1.5	ISO 3826-1
吸光度 [abs unit]	<0.2	ISO 3826-1
還元物質 [mL]	0.34	EP 3.1.14
設置後の局所的効果	合格	ISO 10993-6
刺激と遅延型感受性	合格	ISO 10993-10
全身毒性	合格	ISO 10993-11

物理的性質	結果	プロトコル
O ₂ 透過率 (25℃ ; 0% RH) で (cm ³ /100 in ² /24 hrs)	153	ASTM D-3985
CO ₂ 透過率 (25℃ ; 0% RH) で (cm ³ /100 in ² /24 hrs)	1183	MOCON Test Method
水蒸気透過率 (g/100 in ² /24 hrs)	0.94	ASTM D-1249
透過率 [%]	83	ASTM D-1003
伸長強度 [psi]	3,400/3,700	ASTM D-638
弾性係数 [E]	540/480	ASTM D-638

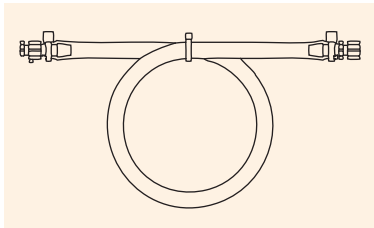


カタログ番号	容量	充填容量	包装	1ケース (個)
91-200-84	500 mL	190 mL	個別包装	1
91-200-85	1L	381 mL	個別包装	1
91-200-86	3L	633 mL	個別包装	1
91-200-87	5L	1,252 mL	個別包装	1

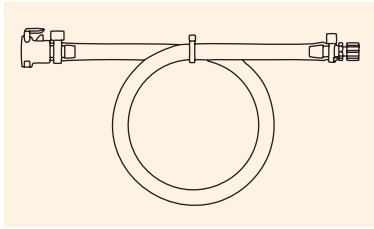
価格はお問い合わせください。

チュービングセット

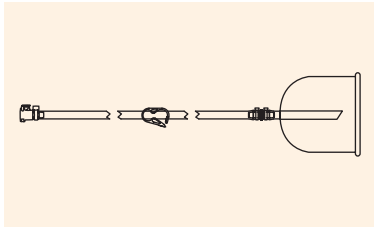
全てのシングルユースバッグのオプションとしてチュービングセットが用意されています。



カタログ番号	製品仕様	包装	1ケース (個)
91-700-00	36インチ (内径1/4インチ)、透明、化学薬品耐性、 ヒートシールフレキシブルチューブ オスルアーロックとメスルアーキャップ メスルアーロックとオスルアーキャップ	個別包装	1



カタログ番号	製品仕様	包装	1ケース (個)
91-700-04	36インチ (内径1/4インチ)、透明、化学薬品耐性、 ヒートシールフレキシブルチューブ メス MPCコネクター メスルアーロックとオスルアーキャップ	個別包装	1



カタログ番号	製品仕様	包装	1ケース (個)
91-700-12	24インチ (内径1/4インチ)、透明、化学薬品耐性、 ヒートシールフレキシブルチューブ メス MPCコネクター – 1/4インチ径コネクター ピンチクランプ フィリングベル	個別包装	1

価格はお問い合わせください。

タンクライナー

Corning® 無菌タンクライナーはシリンダー型タンク用にデザインされています。
タンクライナーは超低密度ポリエチレン (ULDPE) 製で、各サイズをご用意しています。

特長と利点

- ▶ 滅菌済み、個別包装
- ▶ アニマルフリー原料
- ▶ タンク洗浄やバリデーションのコスト削減
- ▶ 労力コストの削減、作業時間の短縮
- ▶ クロスコンタミネーションリスクの軽減
- ▶ リユースブルタンクの寿命を延ばし、その結果として出費を軽減
- ▶ 幅広いサイズオプション

マチ付きタンクライナー (3D)

カタログ番号	容量 (最大)	直径	深さ	1ケース (個)
91-300-15	50L	13インチ	27インチ	1
91-300-25	100L	18インチ	30インチ	1
91-300-35	200L	22インチ	36インチ	1

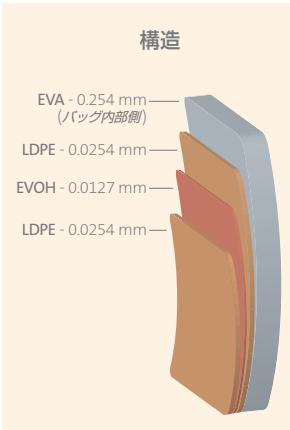
マチ無しタンクライナー (2D)

カタログ番号	容量 (最大)	直径	深さ	1ケース (個)
91-300-20	130L	18インチ	30インチ	1
91-300-30	200L	22.5インチ	36インチ	1
91-300-60	560L	30.5インチ	42インチ	1
91-300-80	1,090L	42インチ	49インチ	1

価格はお問い合わせください。

エチレン酢酸ビニルコポリマー (EVA) フィルム

共押出し成型により作られる0.318 mm厚フィルム。コレクションバッグに採用。

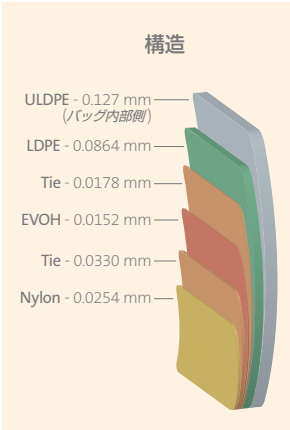


EVA : エチレン酢酸ビニルコポリマー
LDPE : 低密度ポリエチレン
EVOH : エチレンビニルアルコールコポリマー

生体適合性試験	結果	プロトコール
USP 皮内反応性試験	合格	USP <88>
USP 急性全身注射試験	合格	USP <88>
USP 筋肉内移植試験	合格	USP <88>
毒性	毒性無し	USP <87>
溶血反応	溶血反応無し	ISO 10993-4
細菌性エンドトキシン [EU/mL]	<0.015	USP <85>
物理的特性	結果	プロトコール
H ₂ O 透過率 (g/100 in ² /24 hrs)	0.011	ASTM F-1249
CO ₂ 透過率 (cm ³ /100 in ² /24 hrs)	0.58	MOCON Test Method
O ₂ 透過率 (cm ³ /100 in ² /24 hrs)	0.28	ASTM F-3985
最大抗張 [psi]	3,100	ASTM D-638
極限伸び [%]	>650	ASTM D-638
100% 係数 [psi]	1,000	ASTM D-638
引裂強度 [lbs/in]	550	ASTM D-1004
低圧環境 [°F]	> - 75	ASTM D-1290
穿刺抵抗 [lbs]	22.4	FTMS 101 B

超低密度ポリエチレン（ULDPE）フィルム

液体接触面に0.127 mm厚の超低密度ポリエチレン（ULDPE）フィルムを採用。
外側層は5層0.178 mm厚の共押出フィルム。
ハイパーフラスコ用バッグ、コレクションバッグで採用。



ULDPE：超低密度ポリエチレン
LDPE：低密度ポリエチレン
EVOH：エチレンビニルアルコールコポリマー
Nylon：ナイロン
Tie：結合素材

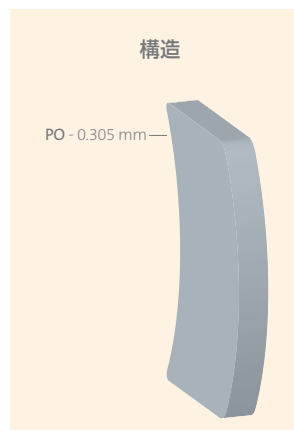
生体適合性試験	結果	プロトコール
USP 皮内反応性試験	合格	USP <88>
USP 急性全身注射試験	合格	USP <88>
USP 筋肉内移植試験	合格	USP <88>
USPMEM 溶出法	毒性無し	USP <87>
プラスチック物理化学的試験	合格	USP <661>

物理的特性	結果	プロトコール
H ₂ O透過率 (g/100 in ² /24 hrs)	0.017	ASTM F-1249
CO ₂ 透過率 (cm ³ /100 in ² /24 hrs)	0.129	ASTM F-2476
O ₂ 透過率 (cm ³ /100 in ² /24 hrs)	0.043	ASTM F-1927

	平均力	平均弾性係数	平均伸長	プロトコール
抗張力	32.73 lbs	25110 psi	1080%	ASTM D 882-02
	最少力	平均力	最大力	プロトコール
引裂き抵抗	6.77 lbs	7.21 lbs	7.74 lbs	ASTM D1004-07
破壊抵抗	16.42 lbs	18.61 lbs	19.51 lbs	FTMS 101C

ポリオレフィン (PO) フィルム

超低温用にデザインされた単層の0.305 mm厚ポリオレフィンを使用。細胞培養バッグに採用。

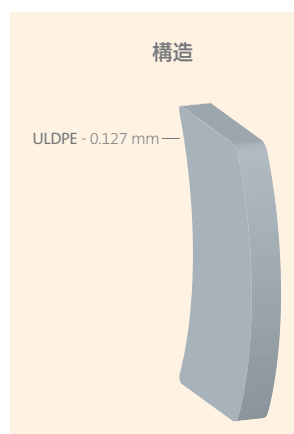


PO: ポリオレフィン

生体適合性試験	結果	プロトコール
USP クラス VI	合格	USP <88>
毒性	毒性無し	USP <87>
溶血反応	非溶血性	ISO 10993-4
重金属	合格	ISO 3826-1; USP <661>
緩衝能力	合格	USP <661>
不揮発性残留物	合格	USP <661>
強熱残分	合格	ISO 3826-1; USP <661>
移植後の局所効果	合格	ISO 10993-6
炎症と遅延型過敏反応	合格	ISO 10993-10
全身毒性	合格	ISO 10993-11
細菌性エンドトキシン [EU/device]	<20	USP <85>

物理的特性	結果	プロトコール
H ₂ O透過率 (g/m ² /24 hrs) (25℃)	1.1	ASTM F1249
CO ₂ 透過率 (cm ³ /m ² /24 hrs) (25℃, 0% RH)	1477	ASTM F2476
O ₂ 透過率 (cm ³ /m ² /24 hrs) (25℃, 0% RH)	180	ASTM D3985
抗張力 [Mpa]	17	ASTM D882
破壊時の伸び率MD/TD [%]	560/700	ASTM D882
弾性率 [Mpa]	17	ASTM D882
低温時の破壊 [℃]	< -80	ISO 8570
ガラス転移温度 [Tg] [℃]	-48	DSC
密度 [g/cm ³]	0.92	ASTM D792
低温 (フレキシブル) [℃]	-196	--

タンクライナーフィルム



ULDPE: 超低密度ポリエチレン

生体適合性試験	結果	プロトコール
USP 皮内反応性試験	合格	USP <88>
USP 急性全身注射試験	合格	USP <88>
USP 筋肉内移植試験	合格	USP <88>
毒性	毒性無し	USP <87>
プラスチック物理化学的試験	合格	USP <661>

物理的特性	結果	プロトコール
H ₂ O透過率 (g/100 in ² /24 hrs)	0.017	ASTM F-1249
CO ₂ 透過率 (cm ³ /100 in ² /24 hrs)	0.129	ASTM F-2476
O ₂ 透過率 (cm ³ /100 in ² /24 hrs)	0.043	ASTM F-1927

	平均弾性係数	平均伸長	プロトコール
抗張力	5756 psi	710%	ASTM D 882
	平均力		
衝撃強度	2.52 lbs	7.74 lbs	ASTM D 1709