

VWR SINGLE-USE SOLUTIONS

(※参考訳)

専門知識 | 選択性 | サービス



・ VWR Single-Use の特性

VWR は、Single-Use のトランスファーシステムおよびコレクションシステムの世界的メーカーです。

当社は、Integra Companies、STI、JM Separations、PAW BioScience の 4 社が組み合わさって構成されています。

近年、VWR に買収されたこれらの企業は、バイオプロセス用途の流体処理ソリューションの開発において、20 年以上の実績があります。

現在、米国と欧州に製造拠点を持つグローバル事業の 1 つとして事業を展開しています。

VWR の流通ネットワークと組み合わせることで、VWR の Single-Use ソリューションは、世界中のお客様に完全な設計、製造、物流サポートを提供できる唯一のオープンアーキテクチャー、Single-Use 製品の販売会社となりました。



専門知識 | 選択性 | サービス

当社は、Single-Use 製品における流体処理の課題、コンポーネントオプション、品質、および法令遵守の制約を克服するための専門知識、製品選択、およびサービスを提供しています。VWR では、バイオ医薬品製造事業の全ての分野における固有の問題を解決することができます。

当社が扱っている主な製品は、以下の通りです。

- タンク及びタンクライナー
- ピロー及び 3D バッグ
- バッグミキシングシステム
- ボトルアセンブリ
- ホース及び多岐管チューブ
- 特殊コネクタ
- 標準及びカスタム製品
- 製品開発及び試作
- 製品のサンプリング

・専門知識

設計のためのアプローチ

- 流体接続の知識と専門知識を持つ専門家
- Single-Use、ステンレス、またはハイブリッドの施設設計
- 従来のステンレス鋼ベースの設備
- 自己組立品からの切り替えを支援

・選択制

比類なき製品ポートフォリオへ

- 複数のサプライヤーから調達されたコンポーネントを備えたオープンアーキテクチャー
- 世界的展開を持つ偏りのないインテグレーター
- 多くの一般的なバイオプロセスオペレーションで利用可能な 100 以上の標準製品

・サービス

生産ラインを稼働させるための設計

- 迅速な設計と承認プロセス •3 日以内に図面と検証項目を提示
- 比類なきグローバルロジスティクスと企画立案。

リスク管理

・リスクを軽減するための品質および規制遵守システム

Single-Use システムは、バイオ医薬品製造のためのより柔軟で費用対効果の高いアプローチを可能にすることが実証されています。

ただし、コンポーネントの認定、製造オペレーション、インプロセステスト、最終製品リリースに関連する厳しい品質パラメータと基準を満たす必要があります。

VWR Single-Use は、検証済みのプロセスで正確に管理されており、文書化された品質システムを実装しています。

VWR の品質システム、プロセス、設備、人員は、エンドユーザーが確実に信頼できる製品を受け取れるように確立・統合されています。

全てのロットにおいてトレーサビリティを備えており、Single-Use システムの性能、堅牢性、無菌性を保証する信頼性の高い製品です。

全ての Single-Use 製品に、コンプライアンスの詳細な証明書が添付されています。

さらに、VWR はアセンブリコンポーネントの保証書についても保管しているため、要求に応じてすぐに提供可能です。

・リスクを軽減するための品質及び規制システムにおけるその他の重要な側面

・クリーンルーム製造設備

・ISO クラス 7 認定のアセンブリルーム

・検証済みの機器およびプロセス

・ISO 9001 認定の品質システム

・FDA および EU の cGMP 要件に準拠

・堅牢でタイムリーな苦情処理および CAPA プログラム

・リスクベースの品質管理アプローチ

・規制コンプライアンスプログラムの完全実施

・動物由来フリーまたは、EMA / 410/01 準拠の素材

・ANSI / AAMI / ISO 11137 (VDmax25) による無菌検証

・ANSI / AAMI / ISO 11607 による滅菌バリアシールドライフ検証

・ISO-11137 無菌検証

・エンドトキシン USP <85>および微粒子 USP <788>ロットリリース試験が利用可能

・使用中の BPOG 標準化抽出物試験プロトコル

- ・サプライチェーンの複雑なセキュリティを最小限にする。

信頼性と透明性の高いサプライチェーンソリューションを提供することに、私たちは最善を尽くします。

サプライチェーンイノベーションの基盤に基づき構築された当社の目標は、世界中のどこにいても一貫性と信頼性の高いサービスを顧客に提供することです。

私たちは、品質、規制、およびセキュリティ要件に関するお客様の複雑さを軽減する柔軟性とソリューションを提供し、顧客中心のアプローチをするために、品質とセキュリティプログラムを設計しました。

これには、ISO および cGDP の遵守基準と必要な文書および製品証明書を含みます。

- ・VWR は以下の方法を以てセキュリティを維持します。

- 品質と変更管理：

内部品質保証チームと変更管理システムを通じて、コンプライアンスを確実にします。

<https://www.vwr.com/>にアクセスして、Change Notification ビデオをご覧ください。

- 需要予測と在庫補充のための共同事業（CPFR）：

顧客と直接関わるクリティカルマテリアルケアチームによる供給保証に関するサービスレベルのレポートを通じて実証を行うことができます。

- 各種証明書：

Certificates of Conformance、Quality、Analysis などの各種証明書を VWR の HP で取得可能にし、またそれらの内容を SDS で利用できるようにします。

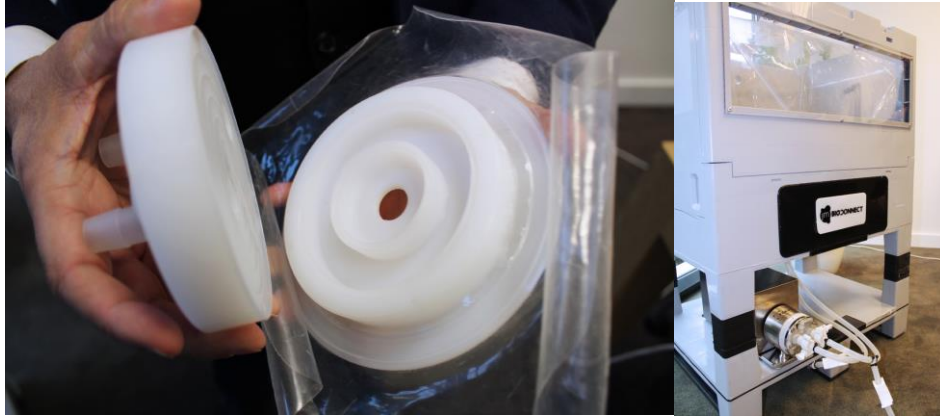
- 地域サポート：

VWR の技術専門家を世界各地に派遣し、貴社の要望にバイオプロセス材料の高品質サプライヤーが応えられるように尽力いたします。

- サプライヤーの監査とインテグリティ：

リスクベースの監査を実施することにより、新規のサプライヤーの能力を理解し、CAPA の是正措置や予防措置に迅速に対処するために、効果的に協働することができます。

- ・ **Single-Use** の専門知識でイノベーションを押し進める。



JM BIOCONNECT® QUATTROMIX

更なる利点を持つ革新的な Single-Use ミキシングシステム

By Dr. Andreas Frerix (Almatec), edited by Tom van der Veeke, JM Separations

このユニークなインペラーフリーの **Single-Use** ミキシングシステムは、ポンプを使用することによる流体再循環に基づいています。

摩擦を受けやすい回転部分の回転を必要としません。

ポンプ装置と組み合わせることにより、**Single-Use** ミキシングシステムは多目的システムになります。

- ・ 追加のポンプを使用せずにバッグを満たし、空にすること。
- ・ 無菌濾過、TFF 濾過、フロースルークロマトグラフィーなどの後、混合プロセスを実行する。
- ・ pH、伝導率、温度、UV などのインラインセンサーを統合する。
- ・ 機器の冷却または加熱のための熱交換器の統合。



OMNITOP SAMPLE TUBES® WITH OCTOCAP™

バイオプロセスの流体サンプリングと作業を簡素化する為に設計された新しいデバイス

By Tim Korwan and Ben Willemstyn, VWR BioProcess Division

VWR BioProcess Division は、従来のサンプル採取の方法を変える、新しい世代のコニカルチューブキャップを設計しました。

コニカルチューブは、製品サンプリングと少量移送のための理想的なクローズドシステムソリューションを提供します。

- UPSTREAM および DOWNSTREAM のバイオプロセス・アプリケーションにおける重要な要素
- 生物製剤の製造において、サンプリング容器が開くリスクを低減させる。
- ワークフローの効率を向上させる。
- プロセスの無菌性を向上させる。

当社の製品の詳細については、下記 HP をご覧ください。

https://us.vwr.com/store/content/externalContentPage.jsp?path=/en_US/bioprocessing_technical_articles.jsp

・ カスタム VWR Single-Use ソリューション

様々なバイオプロセスシステムを信頼性の高い再現性のある方法で接続することは、重要な課題です。

プロセスとの接続、様々なコンポーネントとの相互接続方法の数は驚異的です。

VWR は接続のお手伝いします。

私たちは、バイオプロセスの **UPSTREAM**、**DOWNSTREAM**、充填及び最終段階のための **Single-Use** ソリューションを提供しています。

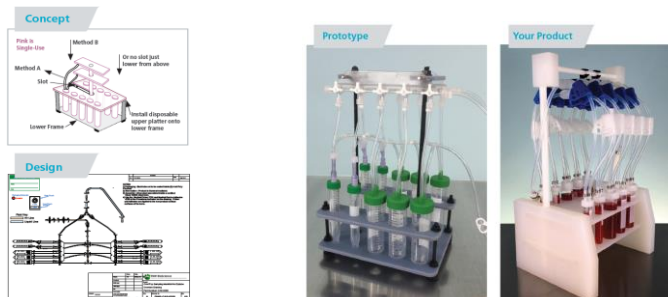
シンプルなチュービングセットから複雑なミキシングシステムまで、すべてのアセンブリをお客様固有のものに対応することが可能です。

Single-Use ソリューションの偏りのないインテグレータとして、当社の専任エンジニアは、お客様の目標、環境、および複雑なアプリケーションを理解するために、お客様と一緒に作業を行います。

その後、お客様のご要望を満たす安全で信頼性の高いアセンブリの設計・試作を行い、提供します。

*当社は **Single-Use** テクノロジー、多様なコンポーネントオプション、オープンアーキテクチャモデルの専門知識を用いて、以下のようなユニークなソリューションを提供します。

- ・ カスタムトランスファーアセンブリ
- ・ 3,500L までの容量の 3D バッグ
- ・ バッグミキシングシステム
- ・ 多層バッグ及び多岐管ボトル
- ・ カスタムサンプリングソリューション
- ・ 濾過アセンブリ



・標準的な VWR Single-Use ソリューション

VWR Single-Use ソリューションは、Single-Use 製品における、流体処理の課題、コンポーネントのオプション、品質、法令・制約の克服に役立つ製品の選択肢を提供します。

VWR では、バイオ医薬品製造事業の全ての分野で独自の問題を解決することができます。

・VWR®無菌ポリカーボネート Single-Use フラスコおよびチューブアセンブリ

ポリカーボネートフラスコは、最大限の柔軟性と信頼性を提供するために溶接可能なチューブを備えています。

無菌 VWR®チューブセットと合わせて使用する場合、カスタムの可能性は無限です。

C-Flex Tubing Assemblies は、幅広い用途とユニークな機能のために設計されています。

無菌 VWR ボトルまたはフラスコアセンブリでの使用が理想です。

無菌フラスコ及びチューブは、ISO クラス 7 クリーンルーム内で組み立てられ、USP クラス VI 原料から製造されています。



*Single-Use フラスコアセンブリ

Capacity, mL (oz.)	Tubing Length, in.	Cap Size	Tubing Connection	Tubing Size, in.	Cat. No.
125 (4)	Port 1: 24 Port 2: 3	38-430	Port 1: PP Tube Plug Port 2: 25mm Hydrophobic PE Vent Filter	Port 1: 1/8 x 1/4 Port 2: 1/8 x 1/4	10830-700
250 (8)	Port 1: 24 Port 2: 3	38-430	Port 1: PP Tube Plug Port 2: 25mm Hydrophobic PE Vent Filter	Port 1: 1/8 x 1/4 Port 2: 1/8 x 1/4	10830-702
500 (16)	Port 1: 24 Port 2: 3	38-430	Port 1: PP Tube Plug Port 2: 25mm Hydrophobic PE Vent Filter	Port 1: 1/8 x 1/4 Port 2: 1/8 x 1/4	10830-278
1000 (32)	Port 1: 12 Port 2: 3 Port 3: 12	53B	Port 1: PP Tube Plug Port 2: 50mm PTFE Vent Filter Port 3: PP Tube Plug	Port 1: 3/8 x 1/2 Port 2: 1/4 x 3/8 Port 3: 3/8 x 1/2	10830-280
2000 (64)	Port 1: 12 Port 2: 3 Port 3: 12	53B	Port 1: PP Tube Plug Port 2: 50mm PTFE Vent Filter Port 3: PP Tube Plug	Port 1: 3/8 x 1/2 Port 2: 1/4 x 3/8 Port 3: 3/8 x 1/2	10830-290

*Single-Use チューブアセンブリ

Description	Details	Length, in.	I.D. x O.D., in.	Cat. No.
Single Drop PP with TEE with Clamps	Plug all ends; pinch clamps installed; gamma irradiated	12	1/8 x 1/4	10830-692
Two Drop Clamp PP TEE with Clamps	Plug all ends; pinch clamps installed; gamma irradiated	12	1/8 x 1/4	10830-694
50' Roll with Clamps	Plug on each end; pinch clamps installed; gamma irradiated	50	1/8 x 1/4	10830-258
Mini TC Jumper	3/4" TC (with end cap, gasket, and sanitary clamp) x plug; pinch clamp installed; gamma irradiated	36	1/8 x 1/4	10830-260
C-Flex MPC Body Jumper	MPC coupling body (with sealing plug) x plug; pinch clamp installed; gamma irradiated	36	1/8 x 1/4	10830-262
MPC Insert Jumper	MPC coupling body (with sealing plug) x plug; pinch clamp installed; gamma irradiated	36	1/8 x 1/4	10830-264
3/4" TC Jumper	3/4" TC (with end cap, gasket, and sanitary clamp) x plug; pinch clamp installed; gamma irradiated	36	1/8 x 1/4	10830-266
1 1/2" TC Jumper	1 1/2" TC (with end cap, gasket, and sanitary clamp) x plug; pinch clamp installed; gamma irradiated	36	3/8 x 1/2	10830-268
MPC Body Jumper	MPC coupling body (with sealing cap) x plug; pinch clamp installed; gamma irradiated	36	3/8 x 1/2	10830-270
MPC Insert Jumper	MPC coupling insert (with sealing cap) x plug; pinch clamp installed; gamma irradiated	36	3/8 x 1/2	10830-272
DAC Jumper	GE DAC x plug; pinch clamp installed; gamma irradiated	36	3/8 x 1/2	10830-274
AQG Jumper	Colder AQG x plug; pinch clamp installed; gamma irradiated	36	3/8 x 1/2	10830-276

• VWR®滅菌 Single-Use ボトルアセンブリ

PETG 素材とポリカーボネート素材の滅菌容器を揃えています。

各容器には溶接可能なチューブが付いており、最大限の柔軟性と信頼性を提供します。

これらの容器は、ISO クラス 7 のクリーンルーム内に組み立てられ、USP クラス VI 原料から製造されています。

無菌 VWR®チューブセットと合わせて使用する場合、カスタムの可能性は無限です。

アセンブリは、ライフサイエンスや一般的な実験室での使用、環境分析、生産やクリーンルームでの使用など、幅広い用途を考慮して設計されています。



*Single-Use ボトルアセンブリ (ポリカーボネート素材)

Capacity, mL (oz.)	Tubing Length, in.	Cap Size	Tubing Connection	Tubing Size, in.	Cat. No.
125 (4)	Port 1: 24	38-430	Port 1: PP Tube Plug	Port 1: 1/8 x 1/4	10830-302
	Port 2: 3		Port 2: 25mm Hydrophobic PE Vent Filter	Port 2: 1/8 x 1/4	
250 (8)	Port 1: 24	38-430	Port 1: PP Tube Plug	Port 1: 1/8 x 1/4	10830-304
	Port 2: 3		Port 2: 25mm Hydrophobic PE Vent Filter	Port 2: 1/8 x 1/4	
500 (16)	Port 1: 24	38-430	Port 1: PP Tube Plug	Port 1: 1/8 x 1/4	10830-306
	Port 2: 3		Port 2: 25mm Hydrophobic PE Vent Filter	Port 2: 1/8 x 1/4	
1000 (32)	Port 1: 24	38-430	Port 1: PP Tube Plug	Port 1: 1/8 x 1/4	10830-696
	Port 2: 3		Port 2: 25mm Hydrophobic PE Vent Filter	Port 2: 1/8 x 1/4	
2000 (64)	Port 1: 24	53B	Port 1: PP Tube Plug	Port 1: 1/8 x 1/4	75835-990
	Port 2: 3		Port 2: 50mm Hydrophobic PTFE Vent Filter	Port 2: 1/4 x 3/8	
2000 (64)	Port 1: 24	53B	Port 1: PP Tube Plug	Port 1: 3/8 x 1/2	10830-698
	Port 2: 3		Port 2: 50mm PTFE Vent Filter	Port 2: 1/4 x 3/8	
	Port 3: 12		Port 3: PP Tube Plug	Port 3: 3/8 x 1/2	

*Single-Use ボトルアセンブリ (PETG 素材)

Capacity, mL (oz.)	Tubing Length, in.	Cap Size	Tubing Connection	Tubing Size, in.	Cat. No.
125 (4)	Port 1: 24	38-430	Port 1: PP Tube Plug	Port 1: 1/8 x 1/4	10830-292
	Port 2: 3		Port 2: 25mm Hydrophobic PE Vent Filter	Port 2: 1/8 x 1/4	
250 (8)	Port 1: 24	38-430	Port 1: PP Tube Plug	Port 1: 1/8 x 1/4	10830-294
	Port 2: 3		Port 2: 25mm Hydrophobic PE Vent Filter	Port 2: 1/8 x 1/4	
500 (16)	Port 1: 24	38-430	Port 1: PP Tube Plug	Port 1: 1/8 x 1/4	10830-296
	Port 2: 3		Port 2: 25mm Hydrophobic PE Vent Filter	Port 2: 1/8 x 1/4	
1000 (32)	Port 1: 24	38-430	Port 1: PP Tube Plug	Port 1: 1/8 x 1/4	10830-298
	Port 2: 3		Port 2: 25mm Hydrophobic PE Vent Filter	Port 2: 1/8 x 1/4	
2000 (64)	Port 1: 24	53B	Port 1: PP Tube Plug	Port 1: 1/8 x 1/4	75835-988
	Port 2: 3		Port 2: 50mm Hydrophobic PTFE Vent Filter	Port 2: 1/4 x 3/8	
2000 (64)	Port 1: 12	53B	Port 1: PP Tube Plug	Port 1: 3/8 x 1/2	10830-300
	Port 2: 3		Port 2: 50mm PTFE Vent Filter	Port 2: 1/4 x 3/8	
	Port 3: 12		Port 3: PP Tube Plug	Port 3: 3/8 x 1/2	



• **SterilEnz®-II / AT : Single-Use システム用ガスケット付き衛生器具**

SterilEnz-II / AT は、プラチナ硬化、医療グレードのシリコンガスケットが取付け面に機械的に取り付けられている唯一の Single-Use コネクタです。

- ASME BPE 仕様に準拠した標準衛生器具
- USP クラス VI 及び ADCF 適合素材; 証明書が含まれています。
- 全ての重要なシール面にゼロ金型分割ライン
- ガンマ安定、25~40 kGY
- 123°C で 30 分間オートクレーブ可能



Fitting Size	Material	Cat. No.
1/4" HB x 1" TC	Polypropylene	75838-678
1/4" HB x Mini TC	Polypropylene	75838-676
3/8" HB x 1" TC	Polypropylene	75838-668
3/8" HB x Mini TC	Polypropylene	75838-680
1/2" HB x 1" TC	Polypropylene	75838-672
1/2" HB x Mini TC	Polypropylene	75838-670
3/4" HB x 1" TC	Polypropylene	75838-674

• **SterilEnz®-II/EC : ガスケット付きポリプロピレンエンドキャップ**

取り付け面に予め取り付けられた医療グレードのシリコンガスケットを備えた唯一のエンドキャップです。

これにより、使用者は組み立て時にガスケットの位置ずれや落下を防止できます。

キャップは標準のフランジガスケットでも使用可能です。

備え付けのガスケットは、時間と費用を節約し、エンドユーザーによるガスケットの準備を不要にします。

- ASME BPE 仕様に準拠した標準衛生器具
- Single-Use 製品向けに設計されています。
- ぴったりのサイズ : 1 1/2" Sanitary TC
- ガンマ安定、25~40 kGY
- 123°C で 30 分間オートクレーブ可能



Description	Packaging	Cat. No.
TC End Cap with Silicone Gasket, 1"	Single Individually, Double Poly Pouched	75875-266
TC End Cap with Silicone Gasket, 1", Gamma Irradiated	PK/10 Individually, Double Poly Pouched	75875-270
TC End Cap with Silicone Gasket, 1"	Pk/10 Bulk, Double Poly Pouched	75875-268

・ **OmniTop Sample Tubes®**：サンプリング・流体移送用無菌 Single-Use チューブ

OmniTop Sample Tubes®は、流体のサンプリングや添加に使用できる便利な器具です。

各チューブには、0.2µm の通気フィルターと 18 インチチューブ (C-Flex®またはシリコン) が付属しています。

- ・ 無菌かつ使い捨てで、費用効果が高い。
- ・ ポリプロピレン、ポリスチレン、ガラス (Pyrex®) 製の 15mL チューブと 50mL チューブ
- ・ バイオリアクターへ無菌状態で溶接可能
- ・ ジェネシスシーラーを用いて無菌状態で取り外しが可能
- ・ 様々な標準または無菌コネクタでカスタマイズして使用できます。
- ・ マルチチューブマニホールドシステムで個装または構成が可能



OmniTop Assembly, C-Flex®	Material	Cat. No.	OmniTop Assembly, C-Flex®	Material	Cat. No.
15 mL Sample Tubes			50 mL Sample Tubes		
Gamma	Polypropylene	75840-758	Seal and Trim, Gamma	Polypropylene	75840-760
Gamma	Polystyrene	75840-766	Seal and Trim, Gamma	Polystyrene	75840-768
Dip Tube, Gamma	Polypropylene	75840-754	Gamma	Polypropylene	75840-774
Dip Tube, Gamma	Polystyrene	75840-762	Dip Tube, Gamma	Polypropylene	75840-770
Dip Tube, Seal and Trim, Gamma	Polypropylene	75840-756	Seal and Trim, Gamma	Polypropylene	75840-776
Dip Tube, Seal and Trim, Gamma	Polystyrene	75840-764	Dip Tube, Seal and Trim, Gamma	Polypropylene	75840-772

*各チューブには、0.2µm の通気フィルターと 18 インチチューブ (C-Flex®, TYGON®, シリコン、PharMed®) が付属しています。

・ **JM BioConnect® Single-Use** ピローバッグ

JM BioConnect Single-Use ピローバッグは、独自の JMS Flex Film を使用しており、ポリエチレンの内外層と高酸素バリア層を特徴としています。

- ・ 高品質基準
- ・ 高透明性と柔軟性
- ・ 高酸素バリア：0.1 cc / (m².day.bar)
- ・ ガンマ線安定
- ・ 不活性ポリエチレン流体接触層

JMS Flex Film は高い透明性と柔軟性を持ち、幅広い化学物質に耐性があります。ピローの袋は、2D スタイルに設計されており、袋の底に熱シールされたホース口を備えています。

ピローバッグは 50mL～50L の容量の製品があります。吊り下げ用に設計されており、液体回収と取扱いが容易です。



Description	Capacity	Port 1	Port 2	Cat. No.	Unit
2-Port Pillow Bags					
Welding	50 mL (1.69 oz)	30 cm C-Flex 3/4" x 3/8" w/ Pinch Clamp and Press-in Plug	30 cm C-Flex 3/4" x 3/8" w/ Pinch Clamp and Press-in Plug	75874-848	Case of 50
Welding	500 mL (16.9 oz)	30 cm C-Flex 3/4" x 3/8" w/ Pinch Clamp and Press-in Plug	30 cm C-Flex 3/4" x 3/8" w/ Pinch Clamp and Press-in Plug	75874-850	Case of 35
Welding	1 L (33.8 oz)	30 cm C-Flex 3/4" x 3/8" w/ Pinch Clamp and Press-in Plug	30 cm C-Flex 3/4" x 3/8" w/ Pinch Clamp and Press-in Plug	75874-354	Case of 30
Luer	50 mL (1.69 oz)	15 cm Silicone Platinum 1/4" x 3/8" w/ Pinch Clamp and Male Luerlock	15 cm Silicone Platinum 1/4" x 3/8" w/ Pinch Clamp and Female Luerlock	75874-364	Case of 50
Luer	500 mL (16.9 oz)	15 cm Silicone Platinum 1/4" x 3/8" w/ Pinch Clamp and Male Luerlock	15 cm Silicone Platinum 1/4" x 3/8" w/ Pinch Clamp and Female Luerlock	75874-366	Case of 35
Luer	1 L (33.8 oz)	15 cm Silicone Platinum 1/4" x 3/8" w/ Pinch Clamp and Male Luerlock	15 cm Silicone Platinum 1/4" x 3/8" w/ Pinch Clamp and Female Luerlock	75874-368	Case of 30
MPC	50 mL (1.69 oz)	15 cm Silicone Platinum 1/4" x 3/8" w/ Pinch Clamp and Male MPC	15 cm Silicone Platinum 1/4" x 3/8" w/ Pinch Clamp and Female MPC	75874-370	Case of 50
MPC	500 mL (16.9 oz)	15 cm Silicone Platinum 1/4" x 3/8" w/ Pinch Clamp and Male MPC	15 cm Silicone Platinum 1/4" x 3/8" w/ Pinch Clamp and Female MPC	75874-372	Case of 35
MPC	1 L (33.8 oz)	15 cm Silicone Platinum 1/4" x 3/8" w/ Pinch Clamp and Male MPC	15 cm Silicone Platinum 1/4" x 3/8" w/ Pinch Clamp and Female MPC	75874-374	Case of 30
3-Port Pillow Bags					
Welding	5 L (1.3 gal)	Injection Site	30 cm C-Flex 3/4" x 3/8" w/ Pinch Clamp and Press-in Plug	75874-356	Case of 15
Welding	10 L (2.6 gal)	Injection Site	30 cm C-Flex 3/4" x 3/8" w/ Pinch Clamp and Press-in Plug	75874-358	Case of 15
Welding	20 L (5.3 gal)	Injection Site	30 cm C-Flex 3/4" x 3/8" w/ Pinch Clamp and Press-in Plug	75874-360	Case of 15
Welding	50 L (13.2 gal)	Injection Site	30 cm C-Flex 3/4" x 3/8" w/ Pinch Clamp and Press-in Plug	75874-362	Case of 10
MPC	5 L (1.3 gal)	Injection Site	15 cm Silicone Platinum 3/8" x 5/8" w/ Pinch Clamp and Female MPC	75874-376	Case of 15
MPC	10 L (2.6 gal)	Injection Site	15 cm Silicone Platinum 3/8" x 5/8" w/ Pinch Clamp and Female MPC	75874-378	Case of 15
MPC	20 L (5.3 gal)	Injection Site	15 cm Silicone Platinum 3/8" x 5/8" w/ Pinch Clamp and Female MPC	75874-380	Case of 15
MPC	50 L (13.2 gal)	Injection Site	15 cm Silicone Platinum 3/8" x 5/8" w/ Pinch Clamp and Female MPC	75874-382	Case of 10

*カスタマイズオプションについては、下記 HP をご参照下さい。

https://us.vwr.com/store/content/externalContentPage.jsp?path=/en_US/vwr_single_use_solutions.jsp

• **JM BioConnect® 3D キュービックバッグ**

既存のサポート容器に収まるように設計されたバッグは、プラスチックまたはステンレススチールで作られた容器と一緒に出荷されます。

各バッグには2つのポートがあり、それぞれに MPX コネクタを備えたシリコンプラチナチューブが付いています。

バッグは、独自の JMS Flex Film を使用しており、ポリエチレンの内外層と高酸素バリア層を特徴としています。

JMS Flex Film は高い透明性と柔軟性を持ち、幅広い化学物質に耐性があります。

- ガンマ線を照射済みで、すぐに使用できる状態で出荷します。
- バッグフィルムは、EP 3.1.5, ISO 10993-4, -5, -6, -10, -11 に準拠
- USP クラス VI ; 動物由来成分を含まない (ADCF)

Port 1: 50 cm Silicone Platinum 1 / 2 x 3 / 4" w/ Pinch Clamp and Male MPX

Port 2: 50 cm Silicone Platinum 1 / 2 x 3 / 4" w/ Pinch Clamp and Female MPX



***3D キュービックバッグ**

Capacity, L (gal.)	Cat. No.	Unit
200 (52.8)	75876-048	Case of 5
500 (132.1)	75876-050	Case of 4

***3D キュービックバッグ用の外側容器**

Description	Capacity, L (gal.)	Cat. No.	Unit
Plastic, Foldable	500 (132.1)	75876-056	Each
Plastic, Foldable	200 (52.8)	75876-052	Each
Stainless Steel	200 (52.8)	75876-054	Each
Stainless Steel	500 (132.1)	75876-058	Each

・ **JM BioConnect® Single-Use タンクライナー**

- ・ 円筒形の容器に合うように設計されています。
- ・ 器材準備後のクリーニングは不要です。
- ・ 医療グレードの多層フィルムです。
- ・ バイオプロセス用途に適しています。
- ・ **USP クラス VI**；動物由来成分を含まない（ADCF）

タンクライナーを容器に入れて液体を充填した後、粉末を容器に加え、オーバーヘッドアジテーターを用いてミキシングを開始します。

ミキシング完了後に、滅菌した培地及び緩衝液を得るために、滅菌フィルターを使用して混合液体を滅菌バッグにポンプで送ることが可能です。

流体接触層は医療グレードの **LLDPE** です。ガスの拡散を最小限にするために、内層と外層との間に共押出し **EVOH** フィルムがあります。

外側の非流体接触層はポリアミドから成り、ポリエチレンと共押出しボンディング層を形成しています。

このフィルムは、**USP クラス VI** および動物由来成分フリー（ADCF）です。



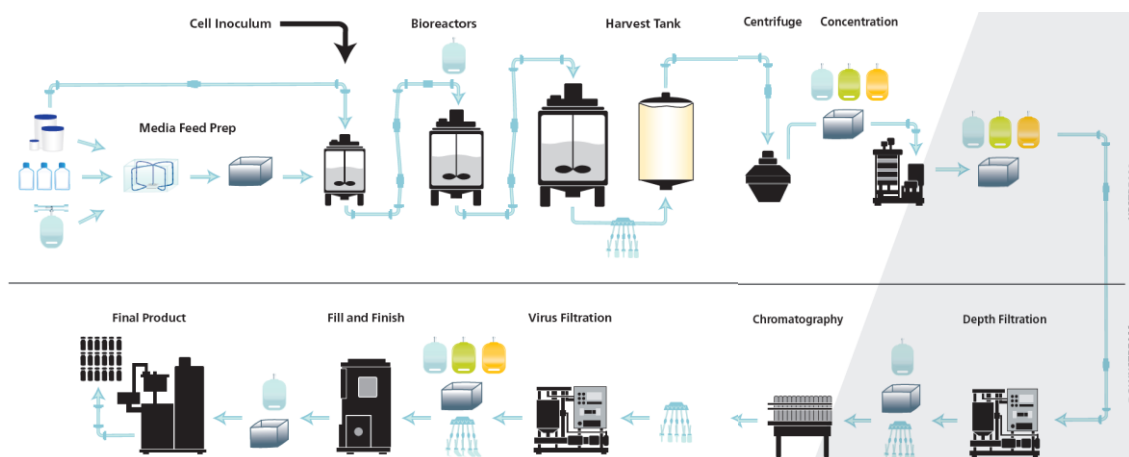
Capacity, L (gal)	Cat. No.	Unit
2D Tank Liners		
19 (5)	75874-384	Case of 20
38 (10)	75874-386	Case of 20
50 (13.2)	75874-388	Case of 20
100 (26.4)	75874-390	Case of 20
200 (52.8)	75874-392	Case of 15
300 (79.2)	75874-394	Case of 15

Capacity, L (gal)	Cat. No.	Unit
560 (147.9)	75874-396	Case of 10
3D Tank Liners		
50 (13.2)	75874-398	Case of 20
100 (26.4)	75874-400	Case of 20
200 (52.8)	75874-402	Case of 15
300 (79.2)	75874-404	Case of 15
560 (147.9)	75874-406	Case of 10

*カスタマイズオプションについては、下記 HP をご参照下さい。

https://us.vwr.com/store/content/externalContentPage.jsp?path=/en_US/vwr_single_use_solutions.jsp

- ・プロセス全体で革新的な製品選択を実現



Process Image Key



【UPSTREAM】

- ・ Single-Use チューブアセンブリ – P.9
- ・ Single-Use ボトル・フラスコアセンブリ – P.9-10
- ・ 衛生コネクタ・端部キャップ – P.11-12
- ・ サンプルング・流体移送用無菌 Single-Use チューブ – P.12
- ・ 2D・3D Single-Use バッグアセンブリ・ミキシングバッグ・タンクライナー – P.13-15
- ・ 器具・添加剤
- ・ 血清
- ・ 生化学用緩衝液
- ・ 無機塩類

【DOWNSTREAM】

- ・ Single-Use チューブアセンブリ – P.9
- ・ サンプルング・流体移送用無菌 Single-Use チューブ – P.12
- ・ 2D・3D Single-Use バッグアセンブリ・ミキシングバッグ・タンクライナー
– P.13-15
- ・ 糖・炭水化物
- ・ 生化学用緩衝液
- ・ 無機塩類
- ・ 賦形剤：蛋白質・アミノ酸

【FINAL FILL】

- ・ Single-Use チューブアセンブリ – P.9
- ・ サンプルング・流体移送用無菌 Single-Use チューブ – P.12
- ・ 2D・3D Single-Use バッグアセンブリ・ミキシングバッグ・タンクライナー
– P.13-15
- ・ 生化学用緩衝液
- ・ 無機塩類
- ・ 糖・炭水化物
- ・ 賦形剤：蛋白質・アミノ酸

【環境管理】

- ・ 保護衣
- ・ 洗浄システム
- ・ 消毒剤
- ・ ワイパー
- ・ 生産供給

・革新的な選択肢によるプロセスの実現



【VWR Life Science Seradigm】

- ・ ウシ胎児血清
- ・ 仔ウシ血清
- ・ 供給保証
- ・ 原料での品質保証対策
- ・ 複数のロットテスト
- ・ 国際血清産業協会（ISIA）によるトレーサビリティの認定を受けたサプライチェーン
- ・ 信頼性の高い一貫したパフォーマンス

【Production Chemicals】

- ・ 生化学用緩衝液
- ・ 炭水化物
- ・ 無機塩類
- ・ 器具・添加剤
- ・ 蛋白質・アミノ酸
- ・ 賦形剤
- ・ VWR カスタムサービス
- ・ 戦略的調達
- ・ cGMP 準拠の倉庫

【VWR Single-Use Solutions】

- ・ 標準及びカスタムチューブアセンブリ
- ・ 緩衝液及び移送器具
- ・ 除菌濾過器具
- ・ バイオリアクターフィード・ハーベスト
- ・ 原薬

- ・ 無菌サンプル・充填
- ・ 2D・3D バッグアセンブリ・タンクライナー
- ・ 各器具に応じた接続方法
- ・ サンプリング方法

【Controlled Environment】

- ・ 保護衣
- ・ クリーンルーム用手袋
- ・ 洗浄システム
- ・ 洗剤・クリーナー
- ・ ワイパー
- ・ 生産供給
- ・ マット・フローリング
- ・ 調達及び供給管理サービス
- ・ VWRCATALYST バイオプロス施設のサポート