

## 完璧なシングルユースのバッグ・アセンブリを作る DuPont™ Liveo™ Pharma 成形アセンブリ

ケーススタディ:シリコン成形アセンブリがコロナワクチン生産に使用される  
EntegrisのAramus™ シングルユースバッグ・アセンブリの純度を保証

## 温度制御輸送の必要なワクチン需要により生み出された EntegrisのAramus™ とのコラボレーション

コロナワクチン生産競争の中で、DuPont™ Liveo™ Healthcare Solutions は、高い純度と信頼性により、各国のメーカーから選ばれています。Liveo™ ソリューションは、コロナワクチンのろ過プロセス前のバッファーおよび有効成分の回収からシングルユースワクチンシステムへの使用まで、世界中のコロナ対応に取り組んでいます。

Entegris社は、液体システムを専門とする、先進的な材料科学のグローバルリーダーであり、プロセス流体を分配、制御、分析、または輸送するための製品を提供しています。同社は、Aramus™ シングルユースのバッグ・アセンブリを完成させるためカスタマイズされたオーバーモールドアセンブリが必要でした。低抽出物・浸出物と広い動作温度範囲を特徴とするシングルユースのバッグは、コールドチェーンの流通に最適でした。

ワクチンの保存には極低温が要求されるため、このバッグは多量のコロナワクチンの保存と配送に使用されました。

DuPont Healthcare チームは Entegris と協力して、エンドユーザーのニーズと製造の容易さを考慮した高品質のカスタムオーバーモールドアセンブリを開発しました。研究チームは、高品質の製品を提供することに加えて、供給の信頼性を確保したいと考えました。これは、Entegris が DuPont を材料サプライヤーとして選ぶ際に最も重要な考慮事項でした。最終的なアセンブリでは、高純度で知られる Liveo Pharma Tubing と Aramus™ シングルユースのバッグが共に使用されます。



このディスプレイモデルのアセンブリは、シングルユースのバッグ、チューブ、コネクタを組み合わせた構成になっています。Entegris の Aramus™ シングルユースのバッグと DuPont の Liveo™ Pharma Tubing は、エンドユーザーの特定の要件に合わせてカスタマイズできます。

バッグ・アセンブリ、チューブ、コネクタはさまざまなシングルユースシステムに適用できるため、Liveo Pharma Tubing を使用した Aramus™ シングルユースのバッグ・アセンブリは、低温のバイオプロセスの分野において、信頼性が高く柔軟なオプションが提供できます。これは、ワクチンの生産を支援するためのアセンブリ需要が急激に増加する状況で重要です。

# 超高純度流体の輸送のためのオーダーメイド



アメリカ・ミシガン州の DuPont Healthcare Industries Materials Site (HIMS) で DuPont™ Liveo™ Pharma Tubing および Liveo BioMedical Grade LSR で製造された高純度流体の輸送のためのシリコンベースの Liveo™ Pharma 成形アセンブリは、バイオ製薬業界が製造を単純化するのに役立ちます。プロセスの効率と柔軟性を改善し、クロスコンタミネーションのリスクと洗浄コストを削減します。

Liveo™ Pharma 成形アセンブリは、顧客のニーズとアプリケーションに合わせてカスタマイズでき、すぐに使用できます。

Liveo™ Pharma 成形アセンブリ:

- 生産性の向上
- 洗浄コストの削減
- 汚染リスクの低減
- 流体輸送アプリケーションの性能向上
- インハウスアセンブリ、セットアップ時間、コストの削減
- 過酸化副産物、クロロフェニル、PCB非含有
- 有機可塑剤、フタレート、ラテックス成分非含有
- 製造はアメリカFDA 21 CFR 210/211 GMP医薬品規制に準拠しています



To learn more about DuPont™ Liveo™ Healthcare Solutions, visit [liveo.dupont.com](https://liveo.dupont.com).



Smarter Healthcare.  
Positive Patient Outcomes.

DuPont™, the DuPont Oval Logo, and all trademarks and service marks denoted with ™, SM or ® are owned by affiliates of DuPont de Nemours, Inc. unless otherwise noted.

Aramus™ is a trademark of Entegris, Inc.  
© 2023 DuPont.

The information set forth herein is furnished free of charge and is based on technical data that DuPont believes to be reliable and falls within the normal range of properties. It is intended for use by persons having technical skill, at their own discretion and risk. This data should not be used to establish specification limits nor used alone as the basis of design. Handling precaution information is given with the understanding that those using it will satisfy themselves that their particular conditions of use present no health or safety hazards. Since conditions of product use and disposal are outside our control, we make no warranties, express or implied, and assume no liability in connection with any use of this information. As with any product, evaluation under end use conditions prior to specification is essential. Nothing herein is to be taken as a license to operate or a recommendation to infringe on patents.

Caution: Do not use DuPont materials in medical applications involving implantation in the human body or contact with internal body fluids or tissues unless the material has been provided from DuPont under a written contract that is consistent with DuPont policy regarding medical applications and expressly acknowledges the contemplated use. The customer is solely responsible to determine whether DuPont products are suited for customer's intended purpose or application and may contact DuPont technical experts for more product details prior to sourcing products. DuPont disclaims liability for any incidental or consequential damages resulting from customer's use of DuPont products. For further information, please contact your DuPont representative. You may also request a copy of DuPont POLICY Regarding Medical Applications H-50103-4 and DuPont CAUTION Regarding Medical Applications H-50102-4.