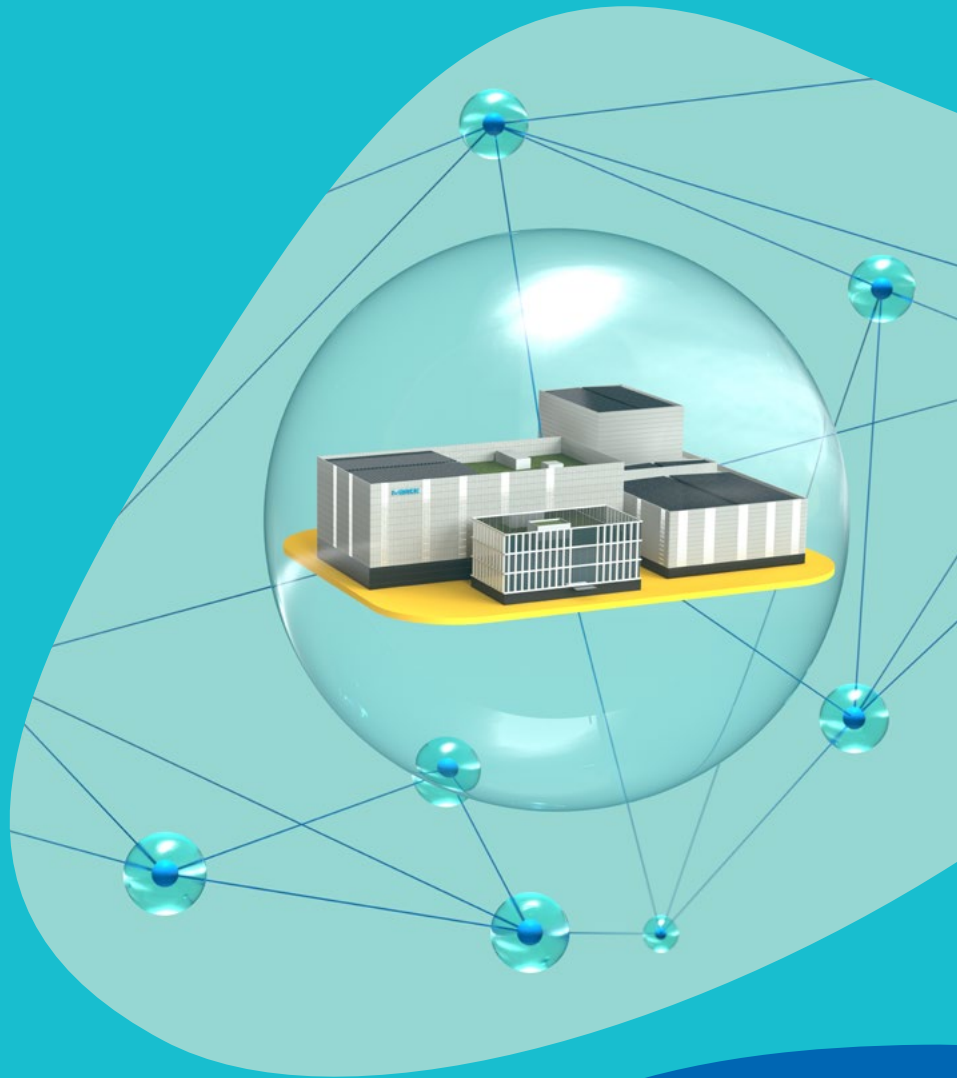
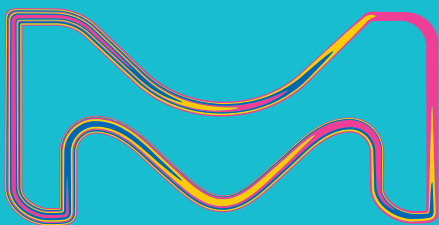


品質は  
グローバルスタンダード  
製造と供給は  
アジアから

韓国・大田(テジョン)に  
新製造施設がオープン



バイオ医薬品の供給を  
もっとスマートに



ドイツ・ダルムシュタットのMerck KGaAのライフサイエンス・  
ビジネスは、米国、カナダではMilliporeSigmaとして事業展  
開しています。

**Millipore®**

Expert Pharm/BioPharm  
Products & CTDMO Services

**SAFC®**

Pharma & Biopharma  
Raw Material Solutions

# ようこそ

## 韓国・大田(テジョン)の新たな製造施設へ

メルクはアジア太平洋地域で高まるバイオプロセス製品のニーズに応えるため、製造拠点のグローバルネットワークを拡大しています。

韓国・大田に建設中の44,500㎡の新施設は、2026年第4四半期にオープン予定で、メルクの製造能力・技術力の大幅な拡張を実現します。この投資は、世界的な需要の増加に応えるため、複数年にわたる20億ユーロ規模のプロジェクトの一環であり、アジア太平洋地域へのコミットメントを改めて示すものです。



  
**2024年**  
5月着工

  
**2026年**  
第4四半期  
グランドオープン予定

  
**3億ユーロ超**  
投資額

  
**44,500㎡**  
施設面積

  
**300名以上**  
新規雇用



生産能力の拡大



地域に特化した製造能力



物流の効率化



供給トラブルを最小化



効率的な製造

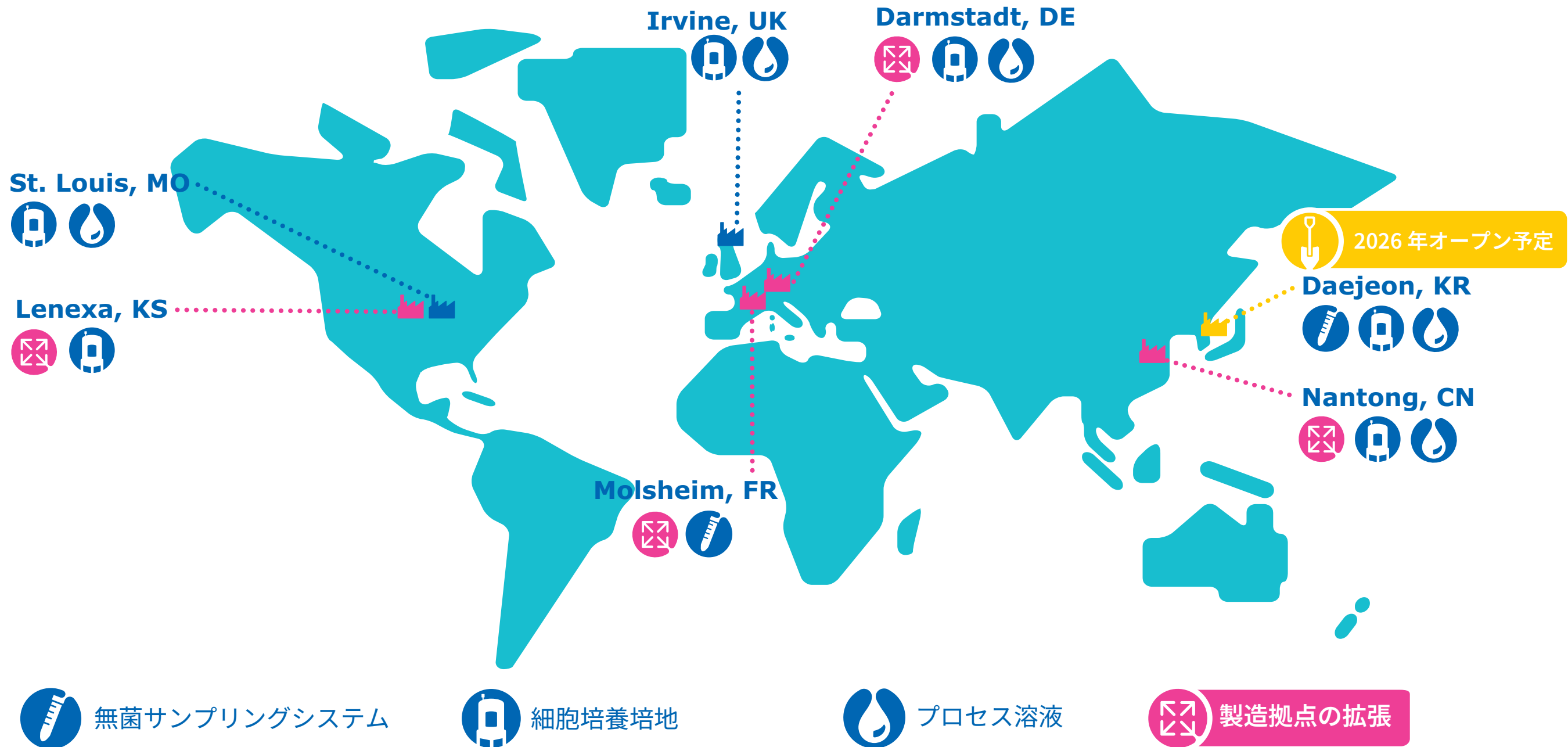


一貫した製品性能と品質基準

# 世界規模の拠点 ネットワーク

## 新施設はグローバルな製造拠点のネットワークの一部に

韓国・大田の新施設は、メルクのグローバル製造ネットワークの一部であり、今日の厳しい供給状況においてもビジネス継続性をサポートします。さらに、製品性能、仕様、品質基準の一貫性を確保し、最終製品の品質を高く維持します。



## バイオテクノロジーに欠かせない製品を世界品質で製造し アジアから供給

信頼できるバイオテクノロジー製品を、グローバルと同様の製品仕様や品質基準で、より近い場所からお届けします。必要なときにはローカルのサポートもご利用いただけます。

### ドライパウダー・液体の細胞培養培地

Ready-to-useの標準サイズからカスタムサイズまで幅広く対応し、開発から商業生産までのアップストリームバイオプロセスをサポートします。

### カスタムメディア

初期段階から商業スケールまで、プロセス要件や細胞性能目標に合わせて精密に設計されています。これを支えるのは、深い技術的専門知識、トレーサブルな原材料、そして柔軟な製造能力です。



### Pre-GMPスモールスケールのカスタムソリューション

メルクのimMEDIATE ADVANTAGE®は、pre-GMP段階の小規模カスタム培地、フィード、サプリメント、バッファーを迅速に提供し、開発作業を加速させます。これにより、より早く臨床段階へと進めることが可能です。

### 無菌ろ過プロセス溶液

細胞培養培地（標準またはカスタム処方）、ダウンストリーム用バッファー、CIP (Cleaning-In-Place) ソリューションに対応する、高品質な滅菌濾過済み液体を提供します。

### 無菌サンプリングソリューション

NovaSeptum®無菌サンプリングソリューションは、製造工程全体で手動サンプリングを可能にし、製品品質とプロセス管理をモニタリング。プラグ&プレイ型の設計により操作性に優れ、汚染リスクを最小化して取得し、開発段階から製造段階まで高い柔軟性を確保します。



### Emprove® dossiers

バッファー、CIPソリューション、細胞培養培地、サンプリングシステムなど新施設で製造された製品に関し、適格性評価、リスク評価、プロセス最適化を円滑に進めるための包括的な技術文書を提供しています



## 細胞培養培地の新しいスタンダード

新施設には、25~8,000kgのバッチサイズに対応する2つのドライパウダー培地の製造ラインと、最大10,000Lのバッチサイズの液体生産ラインを備えています。メルクの全世界の製造拠点と同様に、グローバルに承認された単一のサプライヤーリストから調達した共通の製造プロセス、技術、原材料を使用し、比較研究によってその有効性が証明されます。これにより、一貫した細胞培養培地の品質が保証されます。さらに、この新施設は2027年までに医薬品補助材料(PAM)に関するEXCiPACT® GMP基準に準拠した認証を取得する予定です

  
**一貫された**  
承認済み  
サプライヤーリスト

  
**一貫された**  
世界共通品質システム

  
**一貫された**  
生産技術

\*EXCiPACT® GMP基準(医薬品補助材料(PAM)向け):細胞培養メディア製造サイトの品質調和と認証を保证するため、EXCiPACT®主導のもと業界専門家と共同で策定された原材料に関する新たな業界標準。



## 環境にやさしく、従来の高品質水準を維持

電力供給には太陽光パネル、暖房にはヒートポンプシステムを採用し、省エネルギー機器、自動化技術、水回収システムを組み合わせることで資源効率を最適化します。さらに、アジア太平洋地域への出荷を韓国・大田(テジョン)から行うことで輸送経路を短縮し、輸送由来のCO<sub>2</sub>排出量を最大98%削減します。

## スマートマニュファクチャリングのための設計

新施設では、IoT、AI、ビッグデータなどのデジタル技術を活用し生産プロセスを最適化し、スマートマニュファクチャリング技術を長期的かつ継続的に導入していきます。さらに、デジタルイノベーションに加え、無人搬送車、自動倉庫、産業用ロボットなどの先進技術も採用し、運用効率を向上させます。



### スマートマニュファクチャリングの特徴:

- 相互接続された機器とセンサーにより、業務システムとリアルタイムでデータを交換
- 自動化による効率性の向上
- データ分析により、データに基づいた意思決定をリアルタイムで可能に



これらすべてによって、変化する需要への柔軟な対応が可能となり、効率が向上します。

# 世界品質をそれぞれの地域で生産

## 世界共通の品質基準と主要機能

### GMP基準準拠ドライパウダー培地の製造ネットワーク体制

Dry Powder Cell Culture Media	Lenexa US	Irvine UK	Darmstadt DE	Nantong CN	Daejeon KR
Manufacturing batch size [kg]	25-4,000	25-6,000	25-2,500	25-250	25-8,000
Number of GMP production lines	3	2	3	1	2
Pin mill technology w/N <sub>2</sub>	•	•	•	•	•
Conical blending technology (pre-blend)	•	+tumble blender	•	•	•
Conical post blending technology	•	+tumble blender	•	•	•
EZMix <sup>®</sup> compaction capabilities batch size [kg]	—	•	•	—	—
Packaging capabilities: Bags, bottles, buckets & barrels	•	•	•	•	•
Trusted weight / Right sized weighing	•	•	•	•	•
Single approved supplier list	•	•	•	•	•
EXCiPACT <sup>®</sup> GMP standards for pharmaceutical auxiliary materials (PAMs)	•	•	•	•	2027
ISO 9001:2015	•	•	•	•	2026
Animal component-free / Non-animal origin manufacture	•	•	•	•	•

### GMP準拠液体細胞培地製造ネットワークの機能・能力

Liquid Cell Culture Media	St. Louis US	Irvine UK	Nantong CN	Daejeon KR
Manufacturing batch size [L]	50-10,000	50-10,000	170-1,000	50-10,000
HTST capabilities [L]	300-6,000	2,000-10,000	—	—
2D & 3D single-use bags 1-500 L & 1,000 L (standard and custom)	•	•	•	•
PET bottles [mL]	10-2,000	10-2,000	125-1,000	100-2,000
Comprehensive E+L data pack	•	•	•	•
ISTA testing for bag and outer container combination	•	•	•	•
Performance testing for bags (RT stability for water and CCM)	•	•	•	•
Single approved supplier list	•	•	•	•
EXCiPACT <sup>®</sup> GMP standards for pharmaceutical auxiliary materials (PAMs)	•	•	•	2027
ISO 9001:2015	•	•	•	2026
Animal component-free / Non-animal origin manufacture	•	•	•	•

### Pre-GMPスモールスケールのカスタムの製造能力

Custom media, feeds, supplements, and buffers	Lenexa US	Nantong CN	Daejeon KR
Batch size liquid 1-200 L	•	•	•
Batch size powder 0.5-20 kg	•	•	•

### プロセス溶液の製造能力

Description	St. Louis US	Irvine UK	Darmstadt GE	Daejeon KR
Liquid media and buffers, sterile filtered	•	•	—	•
Antifoam, gamma sterilized	•	—	—	•
Hazardous solutions*	—	—	Non-sterile	Non-sterile
Cleaning-in-place solutions*	—	Sterile-filtered	—	Sterile-filtered
Animal component-free / Non-animal origin manufacture	•	•	•	•
Animal component-containing manufacture (dedicated area)	•	—	—	—
Batch size capacity [L]	50-10,000	50-10,000	1,000-30,000	50-10,000
HTST capabilities [L]	300-6,000	2,000-10,000	—	—
Bottles [mL]	10-2,000	10-2,000	1,000-4,000	1,000-4,000
Jerrican/canister [L]	—	—	10-25	10-25
ISO 9001:2015	•	•	•	2026
EXCiPACT <sup>®</sup> GMP standards for pharmaceutical auxiliary materials (PAMs)	•	•	•	2027
Drums and IBCs [L]	—	—	190-950	190-950
2D & 3D single-use bags [L] standard & custom	1-500 & 1,000	1-500 & 1,000	—	1-500 & 1,000

\* Aqueous dilutions, some site-specific and volume dependent limitations



詳細情報はこちら

[SigmaAldrich.com/asia-bioprocessing](https://SigmaAldrich.com/asia-bioprocessing)

ご注文や技術サポートはこちら

[SigmaAldrich.com/support](https://SigmaAldrich.com/support)

本紙記載の製品構成は諸般の事情により予告なく変更となる場合がありますのでご了承ください。本文中のすべてのブランド名または製品名は特記なき場合、Merck KGaAの登録商標もしくは商標です。本紙記載の内容は2026年3月時点の情報です。

メルク株式会社

© 2026 Merck KGaA, Darmstadt, Germany and/or its affiliates. All Rights Reserved. Merck, Millipore, SAFC, Emprove, imMEDIate ADVANTAGE, NovaSeptum and the Vibrant M are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All other trademarks are the property of their respective owners.

Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources.

ライフサイエンス プロセスソリューションズ事業本部

〒106-0041 東京都港区麻布台1-3-1 麻布台ヒルズ 森JPタワー 26階

製品の最新情報はこちら[www.merckmillipore.com](https://www.merckmillipore.com)

【お問合せ先】 ● 製品・技術 : [Tech4U\\_JP@merckgroup.com](mailto:Tech4U_JP@merckgroup.com)

● 注文・納期 : [PScommercialservice\\_JP@merckgroup.com](mailto:PScommercialservice_JP@merckgroup.com)

● イベント・セミナー : [jppsmcom@merckgroup.com](mailto:jppsmcom@merckgroup.com)

● ミリスクール : [jppsmillischool@merckgroup.com](mailto:jppsmillischool@merckgroup.com)

PSM360-2603-PDF (MK\_BR148131A)