

# ekko™ Acoustic Cell Processing System



ekko™ acoustic cell processing system は細胞・遺伝子治療薬の製造のために設計されました。ekko™ system は、革新的な音響を応用した技術により、従来の機械的手法やろ過法では不可能であった、穏やかで効率的な細胞調製を可能にします。広範囲の運転が可能により、ekko™ system は全工程における多段階の細胞物質の濃縮と洗浄ステップを可能にします。直感的に理解できるコントロールと専用のシングルユースカートリッジにより、ekko™ system は、細胞医療の産業化におけるフレキシブルで拡張性あるツールとなっています。

## 主要な特徴

- 同一プラットフォームによる少量および大容量の細胞調製
- Acoustic 技術による連続操作
- 直感的インターフェースと革新的なカートリッジデザインによる使い易さ
- スタンダードプロトコールとカスタムプロトコールによる合理的なプロセス開発
- 閉鎖系、自動化のデザイン

## システムの詳細

特徴	説明
プラットフォーム技術	<ul style="list-style-type: none"><li>圧電変換器によって発生する多次元の音響定在波</li><li>流体ラインとピンチバルブによりプロセス液の流路をプリセットしたシングルユースカートリッジ</li><li>ベースユニットに装備された自動化ソレノイドによる、プロトコールに対応する流路選定</li><li>プロセスの供給液、洗浄液、回収液、廃棄液のためのバッグホルダー</li></ul>
機能仕様	<ul style="list-style-type: none"><li>投入容量：120 mL ~ 5 L (プロセスとアプリケーションに依存する)</li><li>回収容量：&lt;100 mL まで減少</li><li>流速：10 ~ 120 mL/min : 0.6 ~ 7.2 L/hr (ペリスタリックポンプ能力により決定)</li></ul>
ユーザーインターフェースとコントロール	<ul style="list-style-type: none"><li>16 インチのタッチスクリーンモニター</li><li>ステップバイステップのセットアップガイド</li><li>特定プロセスに対応するプロトコール</li><li>バッチ記録管理とエクスポート</li><li>カスタムプロトコール設計のための Development App</li></ul>
ソフトウェアと接続性	<ul style="list-style-type: none"><li>エクスポートのためのサムドライブ /USB ポート (無効オプションあり)</li><li>有線イーサネット、RJ45 コネクタ (無効オプションあり)</li></ul>
システム仕様	<ul style="list-style-type: none"><li>寸法：560 mm × 460 mm × 560 mm : 22 インチ× 18 インチ× 22 インチ</li><li>重量：60 kg : 132 lbs</li><li>FHU：120 ~ 240 VAC、50/60 Hz、6/3 Amps</li><li>SCU：120 ~ 240 VAC、50/60 Hz、8/4 Amps</li></ul>
消耗品	<ul style="list-style-type: none"><li>フローハウジング、チューブ、センサーなどを装備した一体型カートリッジ</li><li>インストールの簡素化とエラーの軽減</li><li>FHU 閉鎖チューブラインの流体非接触バルブ</li><li>FHU の非接触型赤外線温度センサー</li><li>ガンマ線照射</li><li>無菌ウェルディング、ポンピング、製品への接触などの製造要求に適したチューピング</li></ul>
操作条件	<ul style="list-style-type: none"><li>標準的な実験室環境、常温 (詳細はユーザーマニュアル参照)</li></ul>
安全性とコンプライアンス	<ul style="list-style-type: none"><li>当製品は、米国労働安全衛生局 (OSHA) に国家認証試験機関 (Nationally Recognized Testing Laboratory : NRTL) として認定されている Intertek Testing Services (ETL) による評価を受けています。</li><li>研究開発に使用できる CE マークを取得しています。製品のコンプライアンスおよび認証についての詳細は the Declaration Of Conformity をご参照ください。</li><li>当製品は CB 試験所 (Certified Body Testing Laboratory : CBTL) による国際コンプライアンスの評価を受けています。特定の市場における適合性の詳細についてはお問い合わせください。</li></ul>

FHU：流体処理ユニット (Fluid Handling Unit)

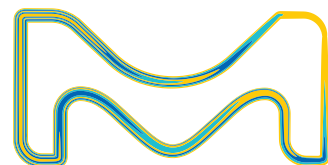
SCU：システムコントロールユニット (System Control Unit)

**【ご注意】本データシートに掲載されている製品は、食品衛生法への適合を確認していないため、食品製造用途には使用できません。**

Facebookもチェック 

最新の技術情報やWebinar・イベント情報を配信!

メルク プロセスソリューションズ 



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 2020 年 8 月時点の情報です。Merck, the vibrant M, and Millipore are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources. ©2020 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved. Original is Lit. No. 31020

## メルク株式会社

ライフサイエンス プロセスソリューションズ事業本部

〒153-8927 東京都目黒区下目黒 1-8-1 アルコタワー 5F

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

製品・技術に関するお問合せ : [PStechservice\\_JP@merckgroup.com](mailto:PStechservice_JP@merckgroup.com)

注文に関するお問合せ : [PScommercialservice\\_JP@merckgroup.com](mailto:PScommercialservice_JP@merckgroup.com)

Tel: 03-4531-1143