



Flex up Your Team

epMotion® 96 Flex

ピペティング作業をアップグレードするスマートな 96 チャンネル分注装置



»At the core of every discovery is a team fueled by passion and dedication.«

ラボチームはイノベーションの原動力です。だからこそ、私たちは新しい 96 チャンネル分注装置を自信をもってご紹介いたします。

epMotion® 96 Flex はラボのパフォーマンスを向上させ、実験を次のレベルへと導くために設計されています。

日常の作業をより効率的で負担のかからないプロセスに移行させる時です。



96ウェルを一度に!

時間のかかる、終わりのないピペティング作業で疲れていませんか? 繰り返しとなるルーチンワークに別れを告げ、パフォーマンスを向上させましょう。epMotion® 96 Flex によって、迅速で容易な分注作業が可能となります。96 ウェルだけではなく、384 ウェルプレートにも対応します。時間や手間を抑え、ワークフローを最適化しましょう。



身体への負担を軽減

直感的なユーザーインターフェースとアクセスしやすい装置のデザインによって、epMotion® 96 Flex は使いやすく、身体への負担を軽減してくれます。クリーンベンチ内でも容易でエルゴノミックなハンドリングが可能となり、日々の作業をより快適にします。



エントリーレベルの自動化

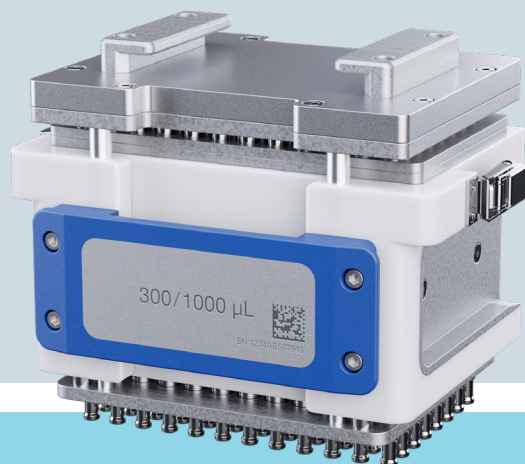
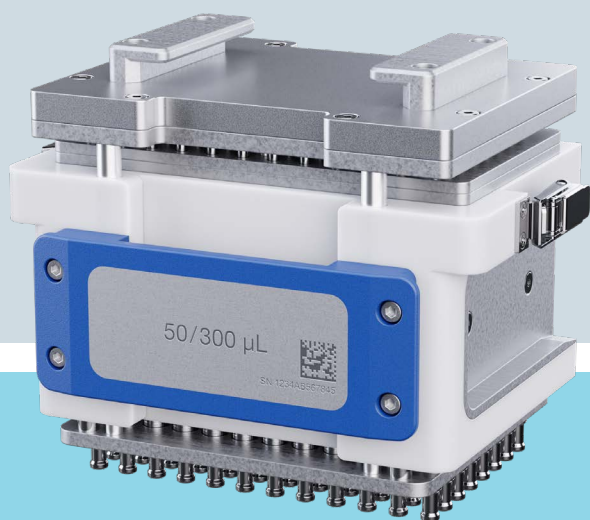
自動化のメリットをぜひ体験してください。epMotion® 96 Flex は、プレートへの再フォーマット、磁気ビーズクレンジング、免疫アッセイといった作業を、大型の自動分注装置に劣らず迅速にしてくれます。さらにコストや初期設定にかかる時間も抑えられ、コストパフォーマンスの高い製品です。

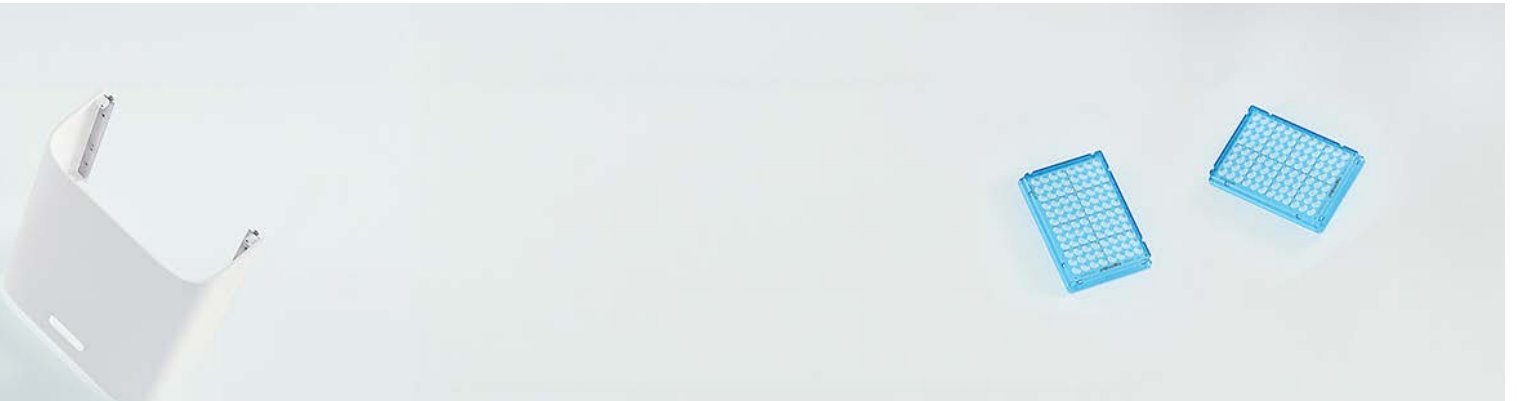


Motion のディスペンシングヘッド

さまざまなニーズに対応します。epMotion® 96 Flex の交換可能なディスペンシングヘッドは、2 タイプで幅広い容量範囲に対応し、最大 96 チップを装着します。これによって現在、そして将来的なアプリケーションに柔軟に対応することができます。

- > 2 タイプのディスペンシングヘッドで 0.5-1,000 μL をカバー
- > 最大 96 チップを使える柔軟性
- > 工具などが不要で容易なディスペンシングヘッドの交換
- > 安心して輸送と保管ができるハードシェルケース付き





ISO 認証済みの精度

信頼できるハイレベルなピペッティングの正確性と再現性を提供します。

epMotion® 96 Flex は ISO 23783-2 に基づいて校正されています。これにより、アッセイの再現性を保証する卓越した精度が証明され、結果の信頼性を高めます。

生産性の向上

時間はラボにおいて非常に重要です。epMotion® 96 Flex は期待を裏切りません。手で行うピペッティングより生産性に優れており、プレートの充填や吸引に要する時間を短縮します。作業をより迅速に完了し、時間を節約することができるので、その時間を他の実験に振り分けることができます。

エッペンドルフの 96/384 ウェルプレートの幅広いラインアップは、ハイスループットアプリケーションのための信頼できるプラットフォームを提供します。epMotion® 96 Flex との組み合わせにより、素早く正確なサンプル処理が可能になります。所要時間を大幅に軽減し、ラボの生産性を向上させます。

弊社のプレートに関する詳細は下記 URL をご覧ください：
www.eppendorf.link/plates



ステータスライトバー
装置の状態を色でお知らせ

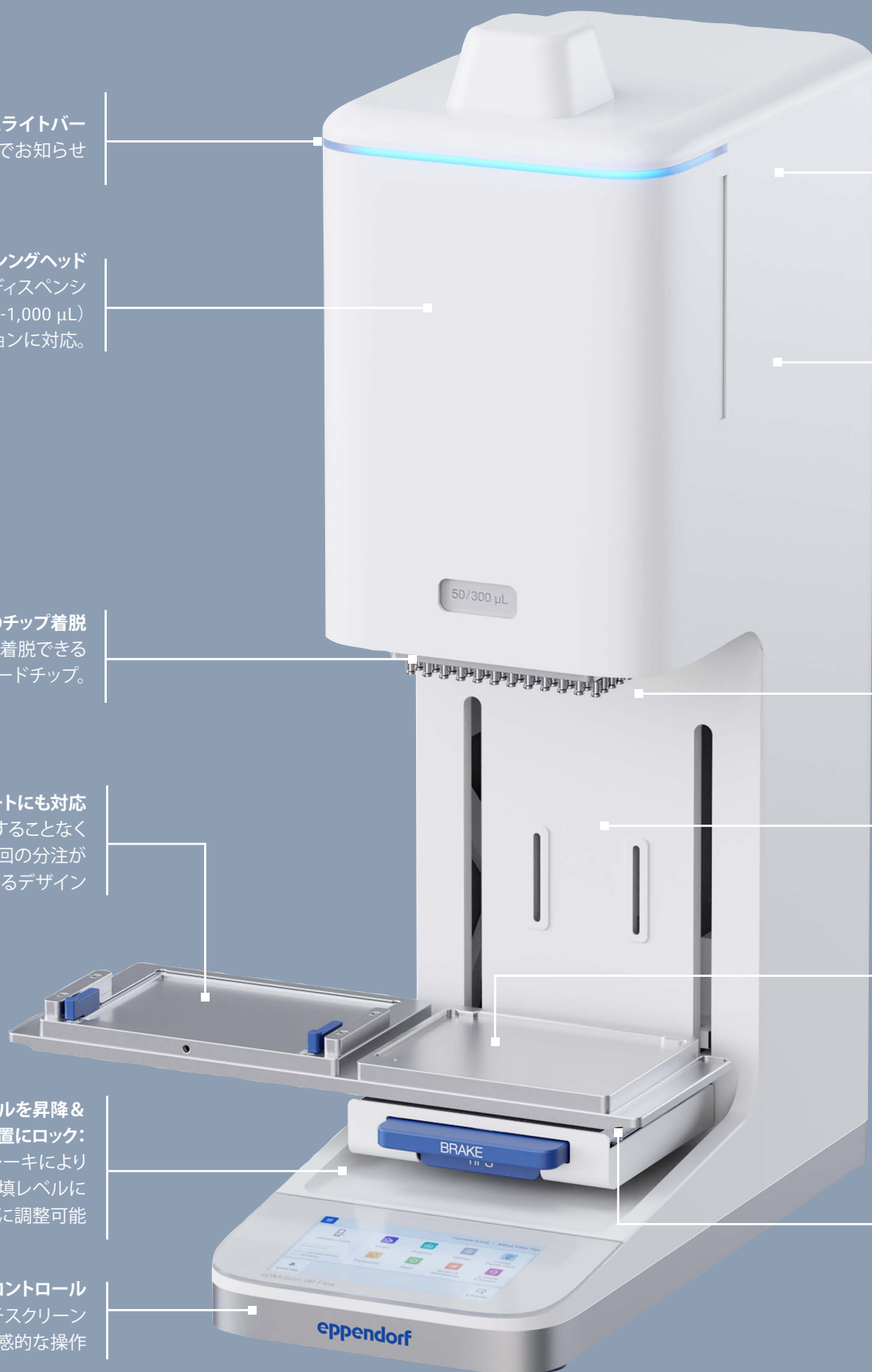
交換可能なディスペンシングヘッド
ISO 23783-2 準拠の校正済みディスペン
シングヘッド。広い容量範囲 (0.5-1,000 μ L)
で様々なアプリケーションに対応。

セミオートのチップ着脱
迅速で安心してチップ着脱できる
ep.T.I.P.S Motion リロードチップ。

384 ウェルプレートにも対応
ヘッドやワークテーブルを交換することなく
384 ウェルプレートへ 96 x 4 回の分注が
容易にできるデザイン

手動でワークテーブルを昇降 &
所定の位置にロック:
2 ポジションスライダブレーキにより
各ラボウェアの高さと充填レベルに
簡単かつ迅速に調整可能

わかりやすいタッチコントロール
高画質な 5 インチタッチスクリーン
による直感的な操作



コンパクトデザイン

小さい設置面積でバイオセーフティキャビネットにもフィット。ラボ内での移動も容易。

USB ポート

フロントカバーの後ろにデータ交換用 USB ポートを搭載

チップの光学的自動検知機能

装着されているチップの種類を自動検知することで、人為的ミスを防止

ワークテーブルイルミネーション:

昇降テーブルを照らすための調整可能なワークテーブルライト

昇降テーブル

分注元と分注先ラボウェア設置用 2 ポジションスライダー。マイクロプレート、リザーバー、サーモアダプターといったさまざまな SLAS/ANSI サイズのラボウェアをサポート。

高さ調整

セミオート吸引と分注のための高さ調整と自動トリガー機能



スマート機能

簡単な操作

- > セミオート吸引と分注のための高さ調整と自動トリガー機能
- > プリセットアプリケーション:
吸引、希釈、連続分注、マルチ分注、小容量、プレウェッティング、リバースピペッティング
- > 吸引または分注スピードのパラメータを設定して様々な種類の液体に対応
- > プログラミングのスキルが無くても、最低限のトレーニングでシステムを使える直感的なソフトウェア
- > 迅速にプログラムできるよう頻繁に使用する容量を保存可能
- > 複雑なアプリケーション用のマルチステップピペッティング作業をプログラミング可能
- > ディスペンシングヘッド交換、チップ装着、384 ウェルピペッティング等の操作ガイダンス表示
- > ソフトウェアアップデートが可能

96ウェルの同時ピペッティング

- > 平行したピストン動作を行う電動ピペッティングにより精度と再現性が向上
- > 連続希釈等のアプリケーションには、チップを縦列 (8、16、24 等) にしてご使用ください
- > 正確性 (系統誤差) $\leq 4.5\%$ (5 μL 分注時)
- > 再現性 (偶然誤差) $\leq 2.5\%$ (5 μL 分注時)

様々な用途に

- > 容量範囲 0.5-300 μL および 5-1,000 μL の交換可能なディスペンシングヘッド
- > バイオセーフティキャビネットにもフィットするコンパクトなデザイン
- > チップサイズの自動光学的検知
- > ディスペンシングヘッド一つにつき 2 つのサイズのチップが使用でき、正確性と再現性を最大化

人間工学に基づいたデザイン

- > 高く評価されたソフトウェアコンセプト
- > 装置の下部に全てのタッチポイントを集約
- > 高画質 5 インチタッチスクリーン
- > セミオートのチップ着脱
- > 分注元と分注先を切り替えるポジションスライダー
- > 反復性ストレス障害 (RSI) のリスクを軽減



細胞生物学ワークフローの効率アップに

細胞生物学のルーチン作業およびアッセイで、たくさんのプレート分注に苦戦していませんか？ epMotion® 96 Flex が解決してくれます！バイオセーフティキャビネットにもフィットするサイズや最適化された操作性は、細胞培養をサポートし、複雑な作業を最適化させます。

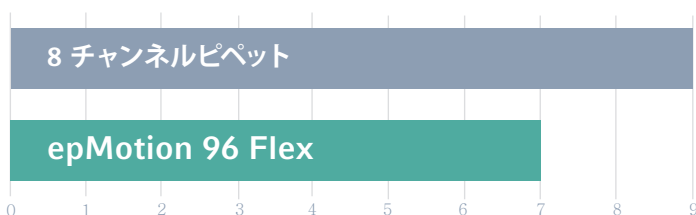
epMotion® 96 Flex は大幅な時間節約を達成しており、セルベースアッセイにおいて従来の 8 チャンネルピペットと比較して、22 % もの処理時間を軽減することが実証されています。epMotion 96 Flex で今すぐ細胞生物学アプリケーションの効率を向上させましょう！



細胞培養アプリケーション

- > 96/384 ウェルプレートの充填、複製、再フォーマット
- > 細胞播種、培地交換
- > セルベースアッセイ
- > 試薬等の添加
- > 段階希釈（例：滴定）

プレート 1 枚にかかる処理時間 (分)



アプリケーション：HeLa 細胞の播種および細胞生存率の測定

22%
時間節約

細胞生物学
アプリケーションで
**epMotion 96
Flex**
を使用した場合

*8 チャンネルピペットとの比較

分子生物学ワークフローのスピードアップに

さまざまなフォーマットのプレートが日常的に使われる核酸精製や PCR セットアップのような分子生物学アプリケーションにおいて、分注作業に多くの時間が奪われます。epMotion® 96 Flex を導入することで、このようなルーチン作業を最適化してくれます！従来の 8 チャンネルピペットと比較して、核酸

精製では約 40 % の時間節約ができるという結果を示しました。epMotion® 96 Flex で分子生物学ワークフローの効率をアップさせましょう！

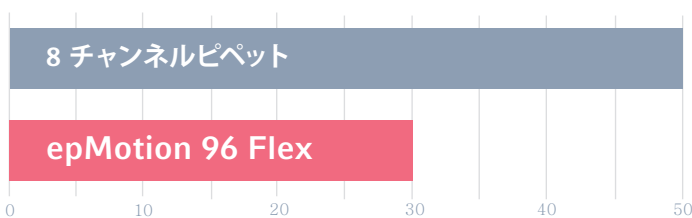


分子生物学アプリケーション

- > 96/384ウェルプレートの充填、複製、再フォーマット
- > DNA/RNA 精製
- > 磁気ビーズベースのクリーンアップ
(例：NGS ライブラリ調製用)

- > PCR / qPCR セットアップ
- > 試薬等の添加
- > プレートコーティングやウォッシング (例：ELISA)
- > 連続希釈

プレート 1 枚にかかる処理時間 (分)



40%
時間節約

分子生物学
アプリケーションで
**epMotion 96
Flex**
を使用した場合

アプリケーション：PCR 産物の磁気ビーズベースのクリーンアップ。

*8 チャンネルピペットとの比較

ワークフローの簡易化



オプション: リロードラックからのチップ取り外し、または追加（常にチップが充填された状態で作業します）。

1. epMotion® 96 Flex 用チップホルダーにチップを挿入します。
2. 2ポジションスライダーの右ポジションにチップホルダーを設置し、ソフトウェア上で「Load」を選択し、インストラクションに従って進めます。
3. 例: 「Pipette + Mix」モードを選択し、昇降テーブルのプレートをチップの高さに調整します。
4. 「Aspirate」をタッチして分注元プレートから液体を吸引し、分注先プレートに変えて、「Dispense」をタッチします。
5. 分注を継続する、または「Eject」を押してチップを取り外します。





テクニカルデータ

epMotion® 96 Flex

サイズ	幅 34.5 cm、奥行 41.5 cm、高さ 62 cm		
重量	19.0 kg (ディスペンシングヘッド無し) 21.1 kg - 21.7 kg (ディスペンシングヘッド有り)		
互換性のあるプレートフォーマット	96 ウェルまたは 384 ウェルマイクロプレート、PCR プレート、ディープウェルプレート (< 高さ 3.4 cm)		
コントローラー	Integrated 5" capacitive touch full color LCD		
モード	ピペッティング、連続分注、連続吸引、ピペット + ミキシング、手動ピペッティング、希釈 + ミキシング、リバースピペッティング、小容量、プログラミング、高さ設定		
ピペッティングテクノロジー	96 チャンネル、エアクッション式		
容量範囲	50 µL チップ	300 µL チップ	1,000 µL チップ
	0.5 - 50 µL	5 - 300 µL	10 - 1,000 µL
仕様	チップサイズ	系統誤差	偶然誤差
50 / 300 µL	50 µL チップ	≤ 4.5 % (5 µL 分注時)	≤ 2.5 % (5 µL 分注時)
ディスペンシングヘッド	300 µL チップ	≤ 2.5 % (30 µL 分注時)	≤ 1.5 % (30 µL 分注時)
300 / 1,000 µL	300 µL チップ	≤ 2.5 % (30 µL 分注時)	≤ 2.5 % (30 µL 分注時)
ディスペンシングヘッド	1,000 µL チップ	≤ 1.5 % (100 µL 分注時)	≤ 1.5 % (100 µL 分注時)

注文案内

品名・形式	販売単位	注文番号
epMotion® 96 Flex、2 ポジションスライダーおよび epT.I.P.S. Motion Reloads 用 チップホルダー 1 個付き	1 台	5069000519
ディスペンシングヘッド 96 チャンネル 0.5-300 µL、epMotion® 96 Flex 用、 ハードシェルケース入り	1 個	5069000527
ディスペンシングヘッド 96 チャンネル 5-1,000 µL、epMotion® 96 Flex 用、 ハードシェルケース入り	//	5069000535
チップホルダー、epMotion® 96 Flex 用、epT.I.P.S Motion Reloads 用	//	5069075004
epT.I.P.S. Motion フィルター、リロード、1-50 µL、PCR clean*、滅菌済	96 本 × 24 トレイ	0030014529
epT.I.P.S. Motion フィルター、リロード、1-50 µL、PCR clean*	//	0030014430
epT.I.P.S. Motion リロード、1-50 µL、Eppendorf Quality™	//	0030014421
epT.I.P.S. Motion フィルター、リロード、20-300 µL、PCR clean*、滅菌済	//	0030014537
epT.I.P.S. Motion フィルター、リロード、20-300 µL、PCR clean*	//	0030014472
epT.I.P.S. Motion リロード、20-300 µL、Eppendorf Quality™	//	0030014464
epT.I.P.S. Motion フィルター、リロード、40-1,000 µL、PCR clean*、滅菌済	//	0030014570
epT.I.P.S. Motion フィルター、リロード、40-1,000 µL、PCR clean*	//	0030014510
epT.I.P.S. Motion リロード、40-1,000 µL、Eppendorf Quality™	//	0030014502
epMotion 用リザーバー、195 mL、オートクレーブ可、PCR clean*	20 個	0030126556
epT.I.P.S. Motion 設置用ツール	1 個	5285000000

* Human DNA-, DNase-, RNase-, PCR inhibitor-free

www.eppendorf.link/flex-up-your-team

エッペンドルフ株式会社 101-0031 東京都千代田区東神田 2-4-5 Tel: 03-5825-2361 Email: info@eppendorf.jp

Eppendorf SE reserves the right to modify its products and services at any time. This brochure is subject to change without notice. Although prepared to ensure accuracy, Eppendorf SE assumes no liability for errors, or for any damages resulting from the application or use of this information. Referring to this brochure alone cannot as such provide for or replace reading and respecting the current version of the operating manual."

Eppendorf®, the Eppendorf Brand Design, epMotion®, Eppendorf Magnum FLX® Eppendorf Tubes®, epT.I.P.S.®, epBlue® and Eppendorf ThermoMixer® are registered trademarks of Eppendorf SE, Germany. All rights reserved, including graphics and images. Order No.: AA01 040 920/EN1/PDF/0324/ME. Copyright© 2024 by Eppendorf SE.