

さらに洗練された
ユーザーインターフェース



Generation E

Multipipette® E3 and E3x: 正確で再現性の高い、快適な連続分注を実現



> Multipette E3およびMultipette E3xは、大量のサンプルの分注や非水溶性の液体のピペティングのエキスパートです。
www.eppendorf.com/multipette-system

»Multipette®を使う理由は山ほどありますが、一番の理由はあなた自身です!«

初のピストンストローク式ピペットの上市から17年後の1979年、常に顧客の需要を念頭に置いているEppendorfがライフサイエンス市場に再び革命を起こしました。初のポジティブディスプレイメント式ピペット、Multipetteは、液体を1回吸引するだけの連続したピペッティングを可能にしました。それ以来、数世代の手動および電動のMultipetteシリーズが、皆さまの日々の実験を加速してきました。私たちはここに最新の電動連続分注器 Multipette E3 と E3x を紹介します。Multipetteがいかにか皆さまの日々の作業を迅速で簡単にするか、ご覧ください。



時間の節約

Eppendorf Multipetteピペットは、繰り返しのピペッティングを短時間で簡単に実行できます。液体を再吸引せずに最大100回まで分注できます。プレートまたは多数のチューブ（核酸精製キットなど）への分注に最適な、洗練されたソリューションです。



リラククス

軽量のMultipette E3を使用することにより、反復運動による損傷リスクが大幅に低減されます：モーター駆動により最小限の力で操作でき、操作キーは自然な手の動きに合わせて配置されています。新しい大型ディスプレイにより設定が見やすく、目の疲れが抑えられます。



高精度かつ安全

最適化されたシステムMultipette & Combitips®を用いることで自動チップ認識が可能になり、非常に便利です。シリンジ型のCombitipにより、最高のピペッティング精度および再現性が得られます。液体の性質や手作業によるミスの影響を受けず、エアロゾルの発生によるコンタミネーションから防止します。

The One Pipette Missing in Your Pipette Set.

あなたが手にするのは、

- > 時間とコストの削減
- > ストレスフリーな作業環境
- > 信頼できる結果

です。



自動チップ認識

Combitips advanced®との組み合わせにより再現性のある分注結果が得られる完璧なシステムです。

専用チップを使用

1 μ L~50 mLの高精度な分注が可能です。





ワンボタンチップエジェクト
片手で操作できます。

NEW! RFID chipにMultipipetteについての全てのデータ（シリアル番号、分注容量、出荷時調整など）が含まれています。

結果の再現性を高める分注スピード設定

- > 8段階の設定から最適なスピードを選択できます。
- > より遅くなった最小スピード設定によって、より粘性の高い液体も分注できます。
- > より速くなった最大スピード設定によって、液撥ねすることなく時間を節約できます。

NEW! 読みやすい大きなカラーディスプレイ、最適化されたコントラスト、全てのパラメーターが見やすく配置されています。

NEW! ソフトウェアが全てのパラメーター設定を一度に表示します。電動ピペットEppendorf Xplorer®で証明された、直感的な操作性です。

NEW! 表示言語は日本語を含んだ9種類。

一目でわかるMultipipette E3 / E3x

1 μL ~ 50 mLの容量範囲

リチウムイオンバッテリー: 100枚以上の96ウェルプレートを連続して分注操作可能

バックライト付きディスプレイ

NEW! 各モード、各チップ容量につき5件の設定を保存でき、ルーチン作業のためのプログラミング時間を削減

NEW! スリープモードにより非使用時のバッテリーを節約

連続分注: 1度に最大100ステップまでの連続分注

自動連続分注: 0.1~10秒の一定の間隔で連続分注

ピペッティング: 最大50 mLの正確なピペッティング

シークエンシャル連続分注: 最大16ステップの個別容量設定をした連続分注

連続吸引: 上清の回収

滴定: 液体を慎重に排出し、容量を表示

NEW! 吸引+連続分注: 容量が不明な液体を吸引して容量を測定し、そのまま設定した容量での連続分注

Multipipette E3

Multipipette E3x

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■



Positive Comments from Participants

ドイツ ダルムシュタット工科大学の人間工学研究所が独自に実施したユーザビリティ試験参加者からの肯定的な反応

》 今、何をしているかがディスプレイに常に表示されていた。 《

Anonymous Tester

》 各ステップの液体の吸引と排出が簡単だった。設定も簡単にできた。 《

C. Bender
Biology student, Darmstadt, Germany

》 ユーザーフレンドリーな操作性と明確なメニューナビゲーションで、複雑な設定が簡単にできた。 《

M. Reinhard
Dipl.-Biol., Darmstadt, Germany

Positive-displacement Principle

液体の性質に精度を左右されないポジティブディスプレイメント方式によるピペッティング

Multipipette/Combitipsシステムは、ポジティブディスプレイメント方式により分注を行います。液体はエアクッションなしで直接分注され、液体の密度、粘度、揮発性に関係なく、常に正確な容量が分注できます。Multipipette/Combitipシステムは連続分注だけでなく、一般的なピペットの限界を突破した完璧なピペットです。

Multipipette/Combitipのポジティブディスプレイメント方式：

- > 液体の物理的性質*に関係なく、高精度な分注が可能です。
 - > コンビチップに内蔵されたピストンの高い密閉性により、エアロゾルによるコンタミネーションを防止し安全な分注が可能です。
 - > 放射性物質や有毒物質を安全に取り扱えます。
 - > 同一容量の正確な分注を短時間で何度も繰り返せます。
- *グリセリンなどの粘性液体、水と密度の異なる液体、アセトンなどの蒸気圧の高い液体、表面張力を下げる界面活性剤を含む液体、泡立ちやすい液体、温度の異なる液体など。



Eppendorf Combitips Advanced

高い精度を実現する、Multipetteシリーズ専用チップ

テクニカルデータ (Multipette E3 / Multipette E3x / Combitips advancedシステム)

Combitips advanced	最小容量	容量可変幅	最大容量	容量	系統誤差 ^{*1}	偶然誤差 ^{*1}
0.1 mL	1 µL	0.1 µL	100 µL	10 µL	±1.6%	±2.5%
				50 µL	±1.0%	±1.5%
				100 µL	±1.0%	±0.5%
0.2 mL	2 µL	0.2 µL	200 µL	20 µL	±1.3%	±1.5%
				100 µL	±1.0%	±1.0%
				200 µL	±1.0%	±0.5%
0.5 mL	5 µL	0.5 µL	500 µL	50 µL	±0.9%	±0.8%
				250 µL	±0.9%	±0.5%
				500 µL	±0.9%	±0.3%
1 mL	10 µL	1 µL	1 mL	100 µL	±0.9%	±0.55%
				500 µL	±0.6%	±0.3%
				1,000 µL	±0.6%	±0.2%
2.5 mL	25 µL	2.5 µL	2.5 mL	250 µL	±0.8%	±0.45%
				1,250 µL	±0.5%	±0.3%
				2,500 µL	±0.5%	±0.15%
5 mL	50 µL	5 µL	5 mL	500 µL	±0.8%	±0.35%
				2,500 µL	±0.5%	±0.25%
				5,000 µL	±0.5%	±0.15%
10 mL	100 µL	10 µL	10 mL	1,000 µL	±0.5%	±0.25%
				5,000 µL	±0.4%	±0.25%
				10,000 µL	±0.4%	±0.15%
25 mL	250 µL	25 µL	25 mL	2,500 µL	±0.3%	±0.35%
				12,500 µL	±0.3%	±0.25%
				25,000 µL	±0.3%	±0.15%
50 mL	500 µL	50 µL	50 mL	5,000 µL	±0.3%	±0.5%
				25,000 µL	±0.3%	±0.2%
				50,000 µL	±0.3%	±0.15%

*1 再現性 (偶然誤差) と正確性 (系統誤差) のデータはEN ISO 8655に準拠しており、連続分注モード、スピード5でEppendorf Combitips advancedを使用している場合のみ適用されます。



インテリジェント包装

リニューアルされた、開閉可能なディスペンサボックス (「Eppendorf Quality」およびPCR clean用) により、Combitips advancedを必要なときにすぐ取り出せます。4つの袋に分割 (各25本入り) されているため、埃が付かずに保管できます。



9種類のチップ容量と3種類の純度

100 µLから50 mLまでの9種類のチップ容量を選べます。PCR clean純度の製品は、ヒトDNA、DNase、RNase、PCR阻害剤フリーを保証しています。Biopur純度の製品はPCR cleanの保証に加え、ATP、バクテリアDNAフリー、滅菌済 (Pyrogenフリー) かつ個別包装で提供されます。



完璧な組み合わせ

Multipette M4、Multipette stream/Xstream、そしてMultipette E3/E3xのどの製品であっても、Combitips advancedはどのモデルにも完璧な組み合わせを提供します。

Multipette® E3/E3x 注文案内

品名	Order no.	希望小売価格
Multipette® E3 充電アダプターとCombitips advanced®各容量1本付き	4987 000.010	¥ 84,300
Multipette® E3 充電スタンド付き 充電アダプターとCombitips advanced®各容量1本付き	4987 000.371	¥ 96,400
Multipette® E3x 充電アダプターとCombitips advanced®各容量1本付き	4987 000.029	¥ 99,400
Multipette® E3x 充電スタンド付き 充電アダプターとCombitips advanced®各容量1本付き	4987 000.380	¥ 109,600
電動Multipette®用充電スタンド Multipette® stream/Xstream/Multipette® E3 & E3x用、1本架	4880 000.018	¥ 19,400
Eppendorf Xplorer®用充電スタンド4本架 Eppendorf Xplorer®およびXplorer® plus用、4本架	4880 000.026	¥ 54,000
電動Multipette®チャージャーシェル Eppendorf Xplorer®用充電スタンド (4880 000.026) 用	4880 601.003	¥ 5,800
電動Multipette®用壁架ホルダー Multipette® stream/Xstream/Multipette® E3 & E3x用	4986 604.001	¥ 3,700
Eppendorf TrackIT RFIDリーダーおよびソフトウェア	3903 000.014	お問い合わせ下さい

Combitips advanced 及びアクセサリ

Combitips advanced®	Eppendorf Quality	PCR clean**	Eppendorf Biopur®** (個別包装)
チップ容量	Order no.	希望小売価格	Order no.
0.1 mL □ (100本)	0030 089.405	¥13,600	0030 089.766
0.2 mL ■ (100本)	0030 089.413	¥13,600	0030 089.774
0.5 mL ■ (100本)	0030 089.421	¥13,600	0030 089.782
1.0 mL ■ (100本)	0030 089.430	¥13,600	0030 089.790
2.5 mL ■ (100本)	0030 089.448	¥13,600	0030 089.804
5.0 mL ■ (100本)	0030 089.456	¥13,600	0030 089.812
10 mL ■ (100本)	0030 089.464	¥13,600	0030 089.820
25 mL ^{*3} ■ (100本)	0030 089.472	¥17,800	0030 089.839
50 mL ^{*3} ■ (100本)	0030 089.480	¥17,900	0030 089.847
アクセサリ			
25 mL アダプター (1 個)	0030 089.715	¥1,400	
25 mL アダプター (7 個)			0030 089.731
50 mL アダプター (1 個)	0030 089.723	¥1,400	
50 mL アダプター (7 個)			0030 089.740
Combitip Rack (Combitips advanced® 8 本用, 0.1 mL-10 mL)	0030 089.758	¥5,900	

*1 PCR clean: ロット毎の成績証明書www.eppendorf.com/jpよりダウンロードできます。DNA, DNase, RNase, PCR-Inhibitorフリーを保証しています。

*2 Biopur: ロット毎の成績証明書をwww.eppendorf.com/jpよりダウンロードできます。DNA, DNase, RNase, PCR-Inhibitor, ATP, Pyrogenフリーを保証しています。滅菌済み。

*3 4箱×25本。1箱につきアダプター1個付き。


Eppendorf バリデーションサポート

Eppendorfでは、ピペットの精度を維持するための修理・検定サービスを提供しています。ピペットを最高の状態でご利用いただくために、経験豊かな専門の技術者によるメンテナンスサービスをご利用ください。

- > ISO 8655に準拠したピペット校正サービス
- > GMP/GLPに基づいた品質管理に適合
- > 定額制の分かりやすい料金体系



カタログPDFダウンロード

製品の仕様、価格、外観等は予告なしに変更される場合がありますのでご了承下さい。希望小売価格に消費税は含まれておりません。

www.eppendorf.com/multipette-system

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 Fax: 03-5825-2365 Email: info@eppendorf.jp

Frost & Sullivan® is a registered trademark of Frost & Sullivan Corporation, USA. Eppendorf®, the Eppendorf logo, Multipette®, Biopur®, Eppendorf Xplorer®, PhysioCare Concept®, Combitips and Combitips advanced® are registered trademarks of Eppendorf AG, Germany. Eppendorf Quality™ is a trademark of Eppendorf AG, Germany. U.S. Design Patents are listed on www.eppendorf.com/jp.

All rights reserved, including graphics and images. Copyright© 2016 by Eppendorf AG. 15C0416P Printed in Japan