

Eppendorf Liquid Handling



リキッドハンドリングの先駆者としての60年の歴史

Eppendorfは、1961年に、初めてピストンストローク式ピペットを発売しました。現在、リキッドハンドリング分野における当社の製品は、マニュアルピペットから電動ピペット、連続分注器、ビュレットから自動分注システムに至るまで多岐に渡ります。Eppendorf製品は、最先端のテクノロジー、優れたエルゴノミクス、数々の賞に輝いたデザインを搭載しています。それは機器のみでなく、ピペット用チップや Combitips® などの必要な消耗品も同様です。

手動マイクロピペットおよび一部チップの注文番号変更のお知らせ

手動マイクロピペットおよび一部チップの注文番号の変更について

この度、全ての Eppendorf マイクロピペット及びチップの注文番号をグローバルで統一させるため、手動マイクロピペットと一部チップの注文番号を一部の国で変更することになりました。旧注文番号製品につきましては、在庫が無くなり次第販売を終了いたします。新注文番号製品の販売開始は、2022年4月1日より入荷し次第となります。旧注文番号の製品在庫がある場合は、旧注文番号の製品を出荷致します。また、システムの都合上、弊社ホームページの各製品ページには一定期間、新旧注文番号が両方表示される可能性があります。何卒ご了承ください。

形状、フィット感、機能はそのまま

注文番号の変更による製品への影響はございません。対象となるマイクロピペットとチップの品質は従来通りです。今後も変わらず、お客様のご期待にお応えするプレミアムな製品を製造いたします。Eppendorf は、これからも ISO 9001/ISO 13485 に認証された QM (クオリティマネジメント) システムの下で運営を続けて参ります。

対象製品は以下の通りです。

手動マイクロピペット

	品名	旧注文番号	新注文番号
可変容量	リサーチプラス V 0.1-2.5 µL	3120000011	3123000012
	リサーチプラス V 0.5-10 µL	3120000020	3123000020
	リサーチプラス V 2-20 µL / ライトグレー	3120000097	3123000098
	リサーチプラス V 2-20 µL / イエロー	3120000038	3123000039
	リサーチプラス V 10-100 µL	3120000046	3123000047
	リサーチプラス V 20-200 µL	3120000054	3123000055
	リサーチプラス V 30-300 µL	3120000100	3123000101
	リサーチプラス V 100-1,000 µL	3120000062	3123000063
	リサーチプラス V 0.5-5 mL	3120000070	3123000071
	リサーチプラス V 0.25-2.5 mL	3120000143	3123000144
	リサーチプラス V 1-10 mL	3120000089	3123000080
固定容量	リサーチプラス F 10 µL / ミディアムグレー	3121000015	3124000016
	リサーチプラス F 10 µL / イエロー	3121000023	3124000024
	リサーチプラス F 20 µL / ライトグレー	3121000031	3124000032
	リサーチプラス F 20 µL / イエロー	3121000040	3124000040
	リサーチプラス F 25 µL	3121000058	3124000059
	リサーチプラス F 50 µL	3121000066	3124000067
	リサーチプラス F 100 µL	3121000074	3124000075
	リサーチプラス F 200 µL / イエロー	3121000082	3124000083
	リサーチプラス F 200 µL / ブルー	3121000090	3124000091
	リサーチプラス F 250 µL	3121000104	3124000105
	リサーチプラス F 500 µL	3121000112	3124000113
リサーチプラス F 1,000 µL	3121000120	3124000121	
マルチチャンネル	リサーチプラス M, 8チャンネル 0.5-10 µL	3122000019	3125000010
	リサーチプラス M, 12チャンネル 0.5-10 µL	3122000027	3125000028
	リサーチプラス M, 8チャンネル 10-100 µL	3122000035	3125000036
	リサーチプラス M, 12チャンネル 10-100 µL	3122000043	3125000044
	リサーチプラス M, 8チャンネル 30-300 µL	3122000051	3125000052
	リサーチプラス M, 12チャンネル 30-300 µL	3122000060	3125000060
	リサーチプラス M, 16チャンネル 1-20 µL	3122000078	3125000079
	リサーチプラス M, 24チャンネル 1-20 µL	3122000086	3125000087
	リサーチプラス M, 16チャンネル 5-100 µL	3122000094	3125000095
	リサーチプラス M, 24チャンネル 5-100 µL	3122000108	3125000109
	リサーチプラス M, 8チャンネル 120-1,200 µL	3122000213	3125000214
リサーチプラス M, 12チャンネル 120-1,200 µL	3122000221	3125000222	
3本パック	リサーチプラス パック1 0.5-10, 10-100, 100-1,000 µL 各1本	3120000909	3123000900
	リサーチプラス パック2 2-20 (イエロー), 20-200, 100-1,000 µL 各1本	3120000917	3123000918
	リサーチプラス パック3 100-1,000 µL, 0.5-5 mL, 1-10 mL 各1本	3120000925	3123000926

	品名	旧注文番号	新注文番号
可変容量	リファレンス 2 /V 0.1-2.5 µL	492000016	492400010
	リファレンス 2 /V 0.5-10 µL	492000024	492400029
	リファレンス 2 /V 2-20 µL / ライトグレー	492000032	492400037
	リファレンス 2 /V 2-20 µL / イエロー	492000040	492400045
	リファレンス 2 /V 10-100 µL	492000059	492400053
	リファレンス 2 /V 20-200 µL	492000067	492400061
	リファレンス 2 /V 30-300 µL	492000075	492400070
	リファレンス 2 /V 100-1,000 µL	492000083	492400088
	リファレンス 2 /V 0.25-2.5 mL	492000091	492400096
	リファレンス 2 /V 0.5-5 mL	492000105	492400100
	リファレンス 2 /V 1-10 mL	492000113	492400118
固定容量	リファレンス 2 /F 1 µL	492100010	492500014
	リファレンス 2 /F 2 µL	492100028	492500022
	リファレンス 2 /F 5 µL	492100036	492500030
	リファレンス 2 /F 10 µL / ミディアムグレー	492100044	492500049
	リファレンス 2 /F 10 µL / イエロー	492100052	492500057
	リファレンス 2 /F 20 µL / ライトグレー	492100060	492500065
	リファレンス 2 /F 20 µL / イエロー	492100079	492500073
	リファレンス 2 /F 25 µL	492100087	492500081
	リファレンス 2 /F 50 µL	492100095	492500090
	リファレンス 2 /F 100 µL	492100109	492500103
	リファレンス 2 /F 200 µL / イエロー	492100117	492500111
	リファレンス 2 /F 200 µL / ブルー	492100125	492500120
	リファレンス 2 /F 250 µL	492100133	492500138
	リファレンス 2 /F 500 µL	492100141	492500146
	リファレンス 2 /F 1,000 µL	492100150	492500154
	リファレンス 2 /F 2 mL	492100168	492500162
	リファレンス 2 /F 2.5 mL	492100176	492500170
マルチチャンネル	リファレンス 2 /M, 8チャンネル 0.5-10 µL	492200013	492600018
	リファレンス 2 /M, 12チャンネル 0.5-10 µL	492200021	492600026
	リファレンス 2 /M, 8チャンネル 10-100 µL	492200030	492600034
	リファレンス 2 /M, 12チャンネル 10-100 µL	492200048	492600042
	リファレンス 2 /M, 8チャンネル 30-300 µL	492200056	492600050
リファレンス 2 /M, 12チャンネル 30-300 µL	492200064	492600069	
3本パック	リファレンス 2 パック1 0.5-10, 10-100, 100-1,000 µL 各1本	492000903	492400908
	リファレンス 2 パック2 2-20 (イエロー), 20-200, 100-1,000 µL 各1本	492000911	492400916
	リファレンス 2 パック3 100-1,000 µL, 0.5-5 mL, 1-10 mL 各1本	492000920	492400924

ピペット用チップ (以下一部製品のみ)

	品名	旧注文番号	新注文番号
Biopur	epT.I.P.S. シングル (Biopur) 0.1-20 µL	0030010019	0030010027
	epT.I.P.S. シングル (Biopur) 2-200 µL	0030010035	0030010043
	epT.I.P.S. シングル (Biopur) 50-1,000 µL	0030010051	0030010060
リロード Eppendorf Quality	epT.I.P.S. リロード 0.1-10 µL	0030073363	0030073371
	epT.I.P.S. リロード 0.1-20 µL	0030073380	0030073398
	epT.I.P.S. リロード 0.5-20 µL L	0030073401	0030073410
	epT.I.P.S. リロード 2-200 µL	0030073428	0030073436
	epT.I.P.S. リロード 20-300 µL	0030073444	0030073452
	epT.I.P.S. リロード 50-1,000 µL	0030073460	0030073479
	epT.I.P.S. リロード 50-1,250 µL	0030073487	0030073495
	epT.I.P.S. リロード 50-1,250 µL L	0030073606	0030073630
	epT.I.P.S. リロード 0.25-2.5 mL	0030073509	0030073517
	epT.I.P.S. リロード PCR clean 0.1-10 µL	0030073746	0030073754
リロード PCR clean	epT.I.P.S. リロード PCR clean 0.1-20 µL	0030073762	0030073770
	epT.I.P.S. リロード PCR clean 0.5-20 µL L	0030073789	0030073797
	epT.I.P.S. リロード PCR clean 2-200 µL	0030073800	0030073819
	epT.I.P.S. リロード PCR clean 20-300 µL	0030073827	0030073835
	epT.I.P.S. リロード PCR clean 50-1,000 µL	0030073843	0030073851
	epT.I.P.S. リロード PCR clean 50-1,250 µL	0030073860	0030073878
	epT.I.P.S. リロード PCR clean 50-1,250 µL L	0030073614	0030073649
	epT.I.P.S. リロード PCR clean 0.25-2.5 mL	0030073886	0030073894



New Highlights

Manual Liquid Handling



epT.I.P.S.® BioBased*1 Sterile リロード(滅菌済)*2

ガラス製消耗品がオイルベースのプラスチック製消耗品に置き換わって以来、それらは世界中の研究室内で欠かせないものとなり、ますます高度化する研究に求められる品質基準を支えています。これは持続可能性という観点では、ますます大きな課題となっています。

そのため、エッペンドルフは新製品の開発だけでなく、より環境にやさしい新しい製造材料の開発にも力を入れています。再生可能な再利用原料をベースとした認証ポリプロピレン製のスクリーキャップ付きエッペンドルフチューブ、ピペットチップ、フィルターピペットチップを初めて提供できるのは、そのような取り組みの成果です。

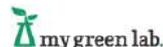
*1) 90%の再生可能なバイオ循環原料（例：食用油の廃棄物等からのリサイクル）と10%の化石原料から作られています。

BioBased製品を選択することで、化石資源使用量を大幅に削減することができます。

*2) リロードタイプはBox 2.0に詰め替えて使用できます。詳しくは49ページをご参照ください。



ラボ用製品が環境に対して与える影響を**環境インパクトファクター**という数値で評価する**ACT ラベル**が付与されています。サステナブルなラボ用製品を選択する指標となります。



は、第三者機関として独立した検証を行い、ラボ製品に「ACT - 環境影響要因ラベル」を認証しています。エッペンドルフは、ACT 認証および認定を受けた製品を次々と増やしてきており、例えば、各種チップ、チューブ、ULT フリーザー、ピペットなどがあります。さらに、その他の製品も追加される予定です。

詳細情報：<https://actdatabase.mygreenlab.org>

ACT ラベルは、研究用製品が環境に与える影響に関する明確な第三者機関による独立検証情報を求める科学者と調達担当者の双方のニーズに応えるために考案されました。製造、エネルギーおよび水の使用、梱包、使用後の処理の各段階における説明責任 (Accountability)、一貫性 (Consistency)、透明性 (Transparency) (ACT) を強調することで、ACT はより持続可能な製品を選択しやすくなります。



ACT. Environmental Impact Factor Label	
Eppendorf epT.I.P.S.® BioBased	
Material	100%
Manufacturing	100%
Transportation	100%
End-of-life	100%
Overall	100%



ISCC PLUS (International Sustainability & Carbon Certification)

国際的に認められた持続可能性基準に製品が準拠していることが認証されています。

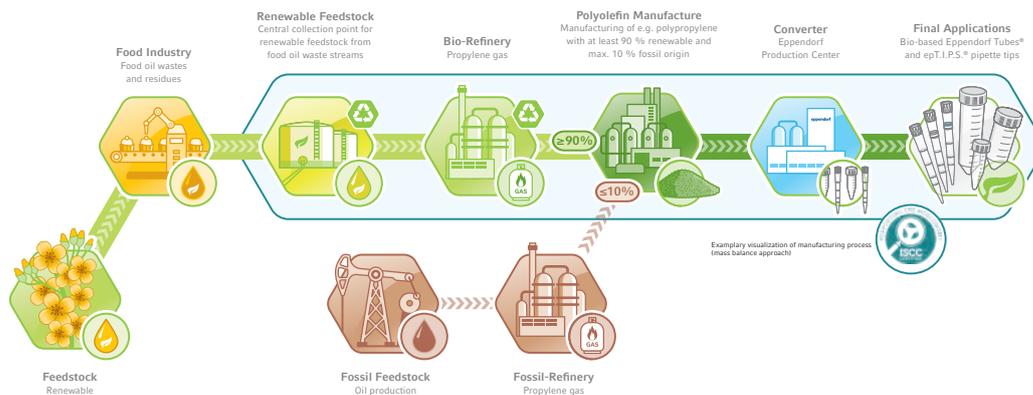
<https://www.iscc-system.org/>

ISCC PLUS は、食品および飼料、化学、製薬、バイオプラスチック業界の市場参加者および生産者が持続可能性証明書を取得できるようにするものです。ISCC PLUS 認証により、企業は農産物から最終製品に至るまでのサプライチェーン全体が監査されていることを保証できます。この認証は、廃棄物、残留物、リサイクル可能な材料をベースとする製品にも適用できます。

ISCC は持続可能な経済への移行を支援し、企業と環境に多くの利益をもたらします。

例)

- > サプライチェーン全体にわたるトレーサビリティ
- > 原材料の同一性の証明
- > 明確で第三者機関による検証済みの情報
- > 独立した認証システムによる消費者信頼の強化



Liquid Handling Automation

epMotion® 96 Flex

epMotion® 96 Flex は、ピペッ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です。

時間のかかる、終わりのないピペッ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。

epMotion® 96 Flex は、プレートへの再フォーマット、磁気ビーズクリーンアップ、イムノ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。

セミオート化のメリットをぜひ体験してください！



Liquid Handling Automation

epMotion® 5073とepMotion® 5075

新世代の epMotion® は、高精度な自動リキッドハンドリングとサンプル処理を提供します。ピペッティングロボット開発における 20 年以上の専門知識を活かし、Eppendorf は非常に直感的なソフトウェアで操作でき、お客様独自のサンプル処理に適応するリキッドハンドラーを提供します。epMotion® はお客様のニーズに応え、高精度で正確なピペッティングを行いながら、柔軟性と多様な組み合わせの可能性を提供します。

数回クリックするだけで、どの消耗品を使用するか、振盪や加熱が必要かを決定できます。プロトコールを開始する直前に、サンプル数、ピペッティング液量、インキュベーション時間を直感的に調整できます。

一番の利点は何でしょう？それは、プログラミングスキルが必要ないことです。



Thermal Cycler

Mastercycler® X40

エンドポイント PCR の再現性を改善する簡単な方法を発見してください。新しい Mastercycler® X40 は信頼できる品質と再現性のある結果を直感的な操作と優れた設計と組み合わせています。12 列の温度グラジエント機能や消耗品を選ばない SafeLid 機能に加えて、運転時の騒音が非常に小さいため快適なラボ環境をご提供します。Mastercycler® X40 は軽量で設置面積が小さいので、大学や手狭なラボに理想的です。





Eppendorf - エキスパートパートナー



マイクロリットルピペットを販売開始した最初の会社として、Eppendorfはごく少量の液体を移し替えるための手動および電動のピペッティングにおいて60年を超える経験を持っています。今日、Eppendorfのシステムは、正確性、そして絶対的な信頼性が重要なあらゆる場所で使用されています。

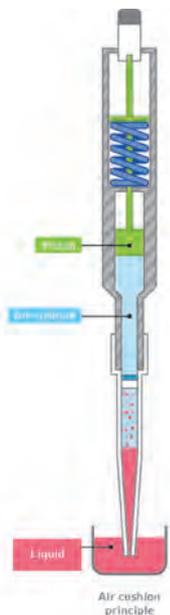
作業をより効率的、人間工学的で、煩わしさのないものにするために、当社は、受賞歴を誇る手動のシングルおよびマルチチャンネルピペットから（リモートでつなぐことができる）電動ピペットや分注器、さらに完全に自動化されたピペッティングロボットまで、幅広いポートフォリオを揃えています。Eppendorfなら適切なソリューションが見つかります。

適切なシステムの選び方

適切なピペットまたは分注器を選択することは、仕事の成功の鍵ともなります。作業効率を引き上げることができ、さまざまなアプリケーションで確実に信頼性ある結果が得られるようになります。ここではその基本を簡単にご紹介します。

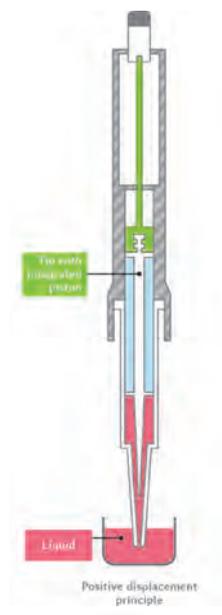
エアークッション式の原理

エアークッション式ピペットは、世界中で最も一般的に使用されており、物理的特性が水に似ている液体に理想的なピペットです。この種類のピペットでは、小さなエアークッションによってピストンが液体から切り離されています。温度や湿度の変化、ならびに各液体の物理的特性が、エアークッション式装置の性能に影響を与えます。しかし、こういったリスクを低減するため、Eppendorfのエアークッション式ピペットはごく少量のエアークッションで作動し、液体の種類に合わせて一時的な補正もできます。



ポジティブディスペンスメントの原理

ポジティブディスペンスメント方式では、ピストンがチップの一部となっており、液体に直接接触します。液体の特性による影響を受ける可能性のあるエアークッションはありません。したがって、さまざまな粘度や揮発性、表面張力、密度の液体や熱い液体、冷たい液体に理想的です。一体化されたピストンを備えたシングルユースのチップは汚染も防ぎ、危険な液体を使った作業時でもユーザーと装置の安全を守ることができます。



どのピペッティングシステムを選ぶかお迷いですか？
新しいファインダーアプリをご覧ください！
www.eppendorf.link/LH-Selection





電動ピペットを使うメリット

電動ピペットを使用する上での最も重要なメリットは、ほとんど操作に力が要らないので人間工学的に優れること、高い精度と再現性が得られることです。また操作モードを選択することで効率をあげることができます（例えば、1本のピペットでピペッティングと分注ができる）。さらに電動ピペットは、科学者が各種液体の設定を選択したり、全体で共同作業したり、ピペッティング手順を文書化したりするためのデジタルソリューションに対応します。

自動化システムをいつ検討すべき？

epMotion® ファミリーなどの自動分注システムは、多くの分子生物学的アプリケーションの日常的で反復的なピペッティング作業を引き継ぐのに理想的です。これらは、複雑なプロセスを標準化する必要がある場合に最適で、ヒューマンエラーのリスクを軽減し、再現性を高め、貴重な時間を他のタスクに費やすことができます。



Eppendorf のピペットとピペットチップ： 無敵の組み合わせ

チップがピペットコーンにフィットしたというだけでは、装置とチップで構成されるシステムの性能の保証にはなりません。Eppendorfのマイクロピペットと epT.I.P.S.® チップは、完璧に調和して動作し、最大の正確性を保証するように設計されています。さまざまな機種とサイズならびに認定済み純度グレードを含む幅広いポートフォリオで、当社のピペットチップは今日におけるさまざまな要件に応えます。



当社のメンテナンス、キャリブレーション、および校正サービスで一貫した結果を保証

ピペットと分注器には可動パーツがあり、時間の経過に伴って低下の原因となる摩耗や裂けが発生する精密器具です。したがって、定期的なメンテナンスと校正が、お使いの器具の正確性の基本となります。当社は、お客様が優れた性能を維持し、当社の装置とお客様の用途に最高の安全性を維持するため、誠実で信頼性の高いメンテナンスを提供しています。



未来への移行—それを Eppendorf で

デジタルソリューションは、毎日の作業をさらに安全で効率的なものにします。装置の状態を記録し、弊社のデジタルソリューションでピペットの次のキャリブレーションを計画したり、Pipette Manager でお使いの電動ピペットを進化させて作業をスピードアップしたり、研究者仲間とより正確な共同研究をしましょう。

ピペッティングについてすべてご存知ですか？
リキッドハンドリングガイドブックをダウンロードし、ピペッティングスキルをさらに向上させてください！
www.eppendorf.link/download-pipetting-guide





モデル	リサーチプラス	リファレンス 2	Xplorer®/ Xplorer® plus
ページ	26	31	35
製品タイプ	ピペット	ピペット	ピペット
動作モード	手動	手動	電動
Pipette Manager と互換性	無	無	有
チップ間隔の調整	不可	不可	不可
ピペティングタイプ	エアクションシステム	エアクションシステム	エアクションシステム
ポジショニング	軽いついで簡単にピペティングができる 軽量な手動ピペット	卓越した精度と正確な操作を迅速に行う ための人間工学に基づいたワンボタン式 ピペット	長時間の作業にも対応できるバッテリー と、高い効率性と再現性をもたらす電動 ピペット
アプリケーション	水溶液のピペティング、吸引排出と チップエジェクトがそれぞれ独立した ボタン	水溶液のピペティング、吸引排出と チップエジェクトを1つのボタンで行う	水溶液のピペティング
容量範囲	0.1 µL – 10 mL	0.1 µL – 10 mL	0.5 µL – 10 mL
利用可能なオプション	1チャンネル 8チャンネル 12チャンネル 16チャンネル 24チャンネル	1チャンネル 8チャンネル 12チャンネル	1チャンネル 8チャンネル 12チャンネル 16チャンネル 24チャンネル
オートクレーブ可能	可	可	可 (ボトムパーツのみ)
消耗品	epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384	epT.I.P.S.®	epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384
消耗品の純度レベル	> Eppendorf Quality > PCR clean > PCR clean and sterile > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality > PCR clean > PCR clean and sterile > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality > PCR clean > PCR clean and sterile > Biopur® > Forensic DNA Grade
オープンシステム (一部のサードパーティ製消耗品)	可	可	可

当社のピペティングのポートフォリオ詳細をすべてご覧ください！
eshop で概要をご覧ください！
www.eppendorf.link/pipettes





リサーチプラス Move It®/Xplorer® plus Move It®	マルチベット® M4	マルチベット® E3/マルチベット® E3x
22	66	69
ピペット	分注器	分注器
手動/電動	手動	電動
有 (Xplorer plus タイプのみ)	無	無
可	不可	不可
エアクションシステム	ポジティブディスプレイメントシステム	ポジティブディスプレイメントシステム
ピペッティング効率を大幅に向上：チューブ、プレート等異なるフォーマット間での迅速かつ安全なサンプル移送が容易に	外部環境の影響を受けにくく、サンプル数の多い連続分注をより迅速に	外部環境の影響を受けにくく、分注容量も柔軟に対応。分注スピードをアップして時間を節約
水溶液のピペッティング	水溶液と扱いの難しい液体 (例：粘性、揮発性、温度等) の分注 (チップ充填一回につき最大 100 ステップ)	水溶液および扱いの困難な液体 (粘性、揮発性、温度など) のモーター駆動の汚染しにくい分注 (1回のチップ充填で最大 100 回のステップ)
1 – 1,200 µL	1 µL – 10 mL	1 µL – 50 mL
4チャンネル 6チャンネル 8チャンネル 12チャンネル	1チャンネル	1チャンネル
可/可 (電動タイプはボトムパーツのみ)	不可	不可
epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384	Combitips® advanced, ViscoTip®	Combitips® advanced, ViscoTip®
> Eppendorf Quality > PCR clean > PCR clean and sterile > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality > PCR clean > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality > PCR clean > Biopur® > Forensic DNA Grade
可	不可	不可



モデル	epT.I.P.S.®	epT.I.P.S.® Long	ep Dualfilter T.I.P.S.®	ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®
ページ	47	52	53	55
アプリケーション	<ul style="list-style-type: none"> > 液体のピペッティング > 液体の分注 > 液体のミキシング > プレートや反応容器の充填 > epT.I.P.S.® BioBased もご利用になれます。 > 384 ウェルマイクロプレートでの用途には、16 または 24 チャンネルのピペットと epT.I.P.S.® 384 を使用することをお勧めします。 		<ul style="list-style-type: none"> > DNA アプリケーション (例: PCR) > RNA アプリケーション (例: 遺伝子発現解析) > Protein アプリケーション (例: 抗体精製) > 細胞培養アプリケーション (例: 培地) > 放射性物質を使用する用途 > ep Dualfilter T.I.P.S.® BioBased もご利用になれます。 > 384 ウェルマイクロプレートでの用途には、16 または 24 チャンネルのピペットと ep Dualfilter T.I.P.S.® 384 を使用することをお勧めします。 	

¹⁾エアロゾルとは空気中その他気体中に存在する微小な固形粒子または液体の滴から成るコロイドです。



モデル	Combitips® advanced	ViscoTip®
ページ	72	72
アプリケーション	<ul style="list-style-type: none"> > ポジティブディスプレイメントの原理 (シリンジに相当) > 液体の物性 (例えば粘度、揮発性、濃度、または温度) に影響されにくい高い精度の分注 > 安全な分注のために、ピストンの形状により実現した高い密閉性によってエアロゾルコンタミネーションを防止します > 放射性物質および有毒物質からの保護 > 同一容量の反復的な分注操作を迅速に (連続分注器 Multipette シリーズを使用) 	<ul style="list-style-type: none"> > ポジティブディスプレイメントの原理 (シリンジに相当) > 99.5 % のグリセロール、Tween®, オイル、クリーム、シャンプー、はちみつなどの高粘度の液体 > 同一容量の反復的な分注操作を迅速に (連続分注器 Multipette シリーズを使用)

当社のピペットチップのポートフォリオ詳細をすべてご覧ください！
eshop で概要をご覧ください！
www.eppendorf.link/tips



**epT.I.P.S.® 384**

51

- > 生化学的分析
- > セルベースアッセイ
- > イムノアッセイ
- > 生物学的サンプルまたは化学化合物の保管
- > 核酸ベースの方法
- > PCR
- > アガロースゲルのローディング
- > 精製
- > 定量
- > シーケンシング

ep Dualfilter T.I.P.S.® 384

54

- > DNA アプリケーション (例: PCR)
- > RNA アプリケーション (例: 遺伝子発現解析)
- > Protein アプリケーション (例: 抗体精製)
- > 細胞培養アプリケーション (例: 培地)
- > 放射性物質を使用する用途
- > エアロゾル¹⁾が生じるアプリケーション

**Eppendorf Varitips®**

80

- > 水溶液の分注
- > 深い容器からの液体の吸引
- > 有機溶媒の分注 (アルコール, 有機酸等)
- > 高蒸気圧溶剤の分注 (ジエチルエーテル等)
- > 高密度液体の分注
- > 粘性液の分注

**Eppendorf Serological Pipets**

79

- > 液体の移し替え
- > 懸濁物のミキシング
- > 試薬と化学溶液の結合
- > 細胞培養の培地および細胞の移送
- > 密度勾配の形成



モデル	バリスペンサー 2 / バリスペンサー 2x	Eppendorf Top Buret
ページ	74	76
製品タイプ	ボトルトップ分注器	ボトルトップ型ピュレット
動作モード	手動	手動
ピペッティングタイプ	ポジティブディスプレイメントシステム	ポジティブディスプレイメントシステム
ポジショニング	Varispenser 2と2x ボトルトップディスプレイメントシステムは信頼度の高い技術をさらに改善し、液体を安全で容易に分注できます	連続的かつ振動のない手動滴定
アプリケーション	水溶液、アルカリ液、酸、塩基、有機溶媒を1回の操作で分注	水溶液の滴定
容量範囲	0.2 – 100 mL	0.01 – 999.9 mL
利用可能なオプション	1チャンネル	1チャンネル
オートクレーブ可能	可	不可
消耗品	–	–
消耗品の純度レベル	–	–
オープンシステム(サードパーティ製消耗品)	–	–



モデル	GELoader®	Microloader™
ページ	61	61
アプリケーション	<ul style="list-style-type: none"> > ゲル電気泳動 > ポリアクリルアミドゲルへのサンプルローディング > 最小容量の処理 	<ul style="list-style-type: none"> > マイクロインジェクション用のマイクロキャピラリー > キャピラリーからの余った溶液の回収 > 追加のリーチが必要な場合の最小容量のピペッティング

*GELoader、Microloaderは Calibre Scientific社が製造し、エッペンドルフ社が日本国内での総代理店として販売・サポートを実施するものです。

当社のピペッティングのポートフォリオ詳細をすべてご覧ください！
 eshop で概要をご覧ください！
www.eppendorf.link/pipettes





イーゼルペット 3
78
ピペットコントローラー
電動
エアクッションシステム
ストレスフリーのピペッティングのための新しい速度制御による人間工学的コンセプト
メスピペットやセロジカルピペットでの、水溶液のピペッティング
0.1 – 100 mL
1チャンネル
可 (ピペットアダプターとアスピレーティングコーンのみ)
セロジカルピペット、メスピペット
> Sterile
> DNase および RNase フリー
> Pyrogen フリー
> DNA フリー
可

ピペットヘルパー
79
ピペットコントローラー
手動
エアクッションシステム
堅牢で直感的なデザインで、初心者の方にも使いやすいエントリーモデル
メスピペットやセロジカルピペットでの、水溶液のピペッティング
0.1 – 100 mL
1チャンネル
可
セロジカルピペット、メスピペット
> Sterile
> DNase および RNase フリー
> Pyrogen フリー
> DNA フリー
可

epMotion® 96 Flex (2ポジション スライダー付き)
セミオートのパイペット
電動
エアクッション
96および384フォーマットでの直感的な高速ピペッティング
水溶液のピペッティング
0.5 – 300 µL/5 – 1,000 µL
96チャンネル
不可
epT.I.P.S.® Motion リロードシステム
> Eppendorf Quality™
> Sterile
> PCR clean
> PCR clean and sterile
不可



Eppendorf セロジカルピペットは、高品質で快適な使用が可能です。

セロジカルピペットは、イーゼルペット 3 またはピペットヘルパーと快適に作業できるように設計されています。また、他のどんな標準的なピペットコントローラーでも使用することができます。

セロジカルピペットは目盛りが読み取りやすく、また、個包装のため安全にお取り扱いいただけます。

詳しくは製品ページをご参照ください。



モデル	epMotion® 5070
高さ	65 × 48 × 63 cm
アクセサリなしの重量	45 kg
最大電力消費	150 W
電源	100 – 240 V ± 10 %, 50 – 60 Hz ± 5 %
光共焦点赤外線検出器	充填レベル、設置された分注ツール、ラボウェア、チップの種類と数量の非接触認識
SLAS/ANSI 箇所 (プレートフォーマットの設置数)	4
ピペティング容量	0.2 µL – 1 mL
ランダム測定誤差	± 0.1 mm
系統測定誤差	± 0.3 mm
分注ツール ¹⁾²⁾	
ランダム測定誤差 (1 µL)	≤ 3 %
系統測定誤差 (1 µL)	± 5 %
ランダム測定誤差 (50 µL)	≤ 0.4 %
系統測定誤差 (50 µL)	± 1.2 %
ランダム測定誤差 (1,000 µL)	≤ 0.15 %
系統測定誤差 (1,000 µL)	± 0.7 %
ピペティングタイプ	エアークッション
グリッパーによるプレートの運搬	不可
サーマルモジュール (オプション)	–
冷却速度	–
加熱速度	–
サーモキサーアップグレードオプション	不可
サーモキサーモジュール	–
最大負荷	–
混合期間	–
速度	–
温度範囲	–
磁力分離	不可
真空分離	不可
分注ツールの自動交換	可 (2本)
UV ランプ / Air フィルター オプション	–

¹⁾ ピペティングモード、フリージェット、プレウェッティング無し、蒸留水使用、@20°C ²⁾ 平均的ピペティング性能に関するアプリケーションノート168参照



epMotion® 5073I	epMotion® 5073t NGS solution
68.0 × 62.3 × 81.2 cm	68.0 × 62.3 × 81.2 cm
86 kg	93 kg
600 W	600 W
100 – 240 V ± 10 %, 50 – 60 Hz ± 5 %	100 – 240 V ± 10 %, 50 – 60 Hz ± 5 %
充填レベル、設置された分注ツール、ラボウェア、チップの種類と数量の非接触認識	充填レベル、設置された分注ツール、ラボウェア、チップの種類と数量の非接触認識
6	6
0.2 µL – 1 mL	0.2 µL – 1 mL
± 0.1 mm	± 0.1 mm
± 0.3 mm	± 0.3 mm
≤ 3 %	≤ 3 %
± 5 %	± 5 %
≤ 0.4 %	≤ 0.4 %
± 1.2 %	± 1.2 %
≤ 0.15 %	≤ 0.15 %
± 0.7 %	± 0.7 %
エアークッション	エアークッション
可	可
1箇所設置可	–
4°C /min	–
9°C /min	–
不可	搭載
–	1,000g (2.2lb)
–	5秒～120分
–	300 rpm – 2,000 rpm
–	室温マイナス15°C～95°C
サードパーティーによるアダプターとグリッパー	サードパーティーによるアダプターとグリッパー
不可	不可
可 (3本の分注ツールとグリッパー)	可 (3本の分注ツールとグリッパー)
可	可



モデル	epMotion® 5075i	epMotion® 5075v
高さ	108.0 × 62.3 × 81.2 cm	108.0 × 62.3 × 81.2 cm
アクセサリなしの重量	122 kg	123 kg
最大電力消費	700 W	700 W
電源	100 – 240 V ± 10 %, 50 – 60 Hz ± 5 %	100 – 240 V ± 10 %, 50 – 60 Hz ± 5 %
光共焦点赤外線検出器	充填レベル、設置された分注ツール、ラボウェア、チップの種類と数量の非接触認識	充填レベル、設置された分注ツール、ラボウェア、チップの種類と数量の非接触認識
SLAS/ANSI 箇所 (プレートフォーマットの設置数)	15	12
ピペティング容量	0.2 µL – 1 mL	0.2 µL – 1 mL
ランダム測定誤差	± 0.1 mm	± 0.1 mm
系統測定誤差	± 0.3 mm	± 0.3 mm
分注ツール ¹⁾²⁾		
ランダム測定誤差 (1 µL)	≤ 3 %	≤ 3 %
系統測定誤差 (1 µL)	± 5 %	± 5 %
ランダム測定誤差 (50 µL)	≤ 0.4 %	≤ 0.4 %
系統測定誤差 (50 µL)	± 1.2 %	± 1.2 %
ランダム測定誤差 (1,000 µL)	≤ 0.15 %	≤ 0.15 %
系統測定誤差 (1,000 µL)	± 0.7 %	± 0.7 %
ピペティングタイプ	エアークッション	エアークッション
グリッパーによるプレートの運搬	可	搭載
サーマルモジュール (オプション)	3箇所設置可	3箇所設置可
サーモキサーアップグレードオプション	可	可
真空ユニット		
真空最大出力	–	35 NL/min
磁力分離	サードパーティーによるアダプターとグリッパー	サードパーティーによるアダプターとグリッパー
真空分離	不可	可
分注ツールの自動交換	可 (4本の分注ツールとグリッパー)	可 (4本の分注ツールとグリッパー)
UV ランプ / Air フィルター オプション	可	可

¹⁾ ピペティングモード、フリージェット、プレウエットing無し、蒸留水使用、@20°C ²⁾ 平均的ピペティング性能に関するアプリケーションノート168参照



epMotion® 5075t	epMotion® 5075vt
108.0 × 62.3 × 81.2 cm	108.0 × 62.3 × 81.2 cm
124 kg	128 kg
700 W	700 W
100 – 240 V ± 10 %, 50 – 60 Hz ± 5 %	100 – 240 V ± 10 %, 50 – 60 Hz ± 5 %
充填レベル、設置された分注ツール、ラボウェア、チップの種類と数量の非接触認識	充填レベル、設置された分注ツール、ラボウェア、チップの種類と数量の非接触認識
14.5	14.5
0.2 µL – 1 mL	0.2 µL – 1 mL
± 0.1 mm	± 0.1 mm
± 0.3 mm	± 0.3 mm
≤ 3 %	≤ 3 %
± 5 %	± 5 %
≤ 0.4 %	≤ 0.4 %
± 1.2 %	± 1.2 %
≤ 0.15 %	≤ 0.15 %
± 0.7 %	± 0.7 %
エアークッション	エアークッション
可	可
2箇所設置可	2箇所設置可
搭載	搭載
–	35 NL/min
サードパーティーによるアダプターとグリッパー	サードパーティーによるアダプターとグリッパー
不可	可
可 (4本の分注ツールとグリッパー)	可 (4本の分注ツールとグリッパー)
可	可



Pipette Manager: 電動ピペットの作業をサポート



Pipette Manager で電動ピペッティング

Pipette Manager は、電動ピペットを接続することで、より迅速な操作、再現性の向上、各ステップのデジタルドキュメンテーションをサポートします。Eppendorf Pipette Managerはスタンドアロンのタッチサーバーで、Wi-Fiテクノロジーを介してEppendorf Xplorer®, Eppendorf Xplorer plus および Xplorer plus Move It® 接続のピペットとリアルタイムで反応します。

接続性がピペット操作をどのようにサポートするか

- > Wi-Fi モジュールを組み込んだ電動ピペット Xplorer シリーズを接続し、設定やその他のパラメータをすばやく送信し、すぐにピペッティングを開始できます
- > 粘性、揮発性、その他の扱いにくい液体に対するピペッティング方法の最適な設定ができます
- > あらかじめ設定された液体タイプ（例：アセトン、エタノール、酵素 / 抗体）から選択可能です。また、任意での液体タイプの設定も可能です
- > 設定履歴をデジタル文書化して再現性を高め、包括的な記録をサポートします

Pipette Manager は、多数のアップデートと新機能を含めて進化し続けます。ソフトウェアの最新アップデートは www.eppendorf.com/software-downloads でご覧いただけます



**Pipette Manager
についてさらに詳しく
調べる：**



www.eppendorf.link/pipette-manager



Eppendorf Xplorer® / Xplorer plus および Xplorer plus Move It® ピペットを Eppendorf Xplorer connect WiFi モジュールでアップグレードし、スマートデバイスに変換します。

Pipette Manager : 外部タッチ サーバーは、Wi-Fi テクノロジーを介して、接続された電動ピペットやタブレットとの通信を確立します。

タブレット (Android® および iOS®) を接続して、他のラボユーザーと並行して作業できます。

電動ピペット接続システム Pipette Manager

注文関連情報

説明	注文番号
Pipette Manager, 接続された電動ピペットとの通信を可能にする外部タッチサーバー。	1004000001
Eppendorf Xplorer® connect, Eppendorf 電動ピペットを Pipette Manager に接続するための Wi - Fi モジュール	4861000970

試してみませんか？



www.eppendorf.link/pipette-manager-demo

ピペットマネージャーシミュレーターを試して、その第一歩を学び、それがあなたのラボワークをどのように再定義するかを確かめてください！



Move It®! 複数のサンプルを容器間で移送

Move It でピペッティングパフォーマンスが倍増

チューブからプレートへ、またはその逆など、異なる容器フォーマット間で液体を移すことが多く、もっと効率的で安全なソリューションをお求めでしょうか？ チップ間隔が調整可能な新しいピペット Move It® は、一連のピペッティング作業を加速し、簡易化します。チューブ接続のない独自の設計で、耐久性があり、オートクレーブ可能なため、サンプル取扱時の安全性も向上します。

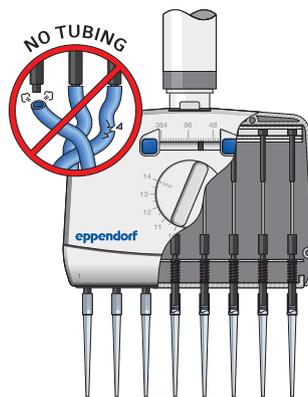
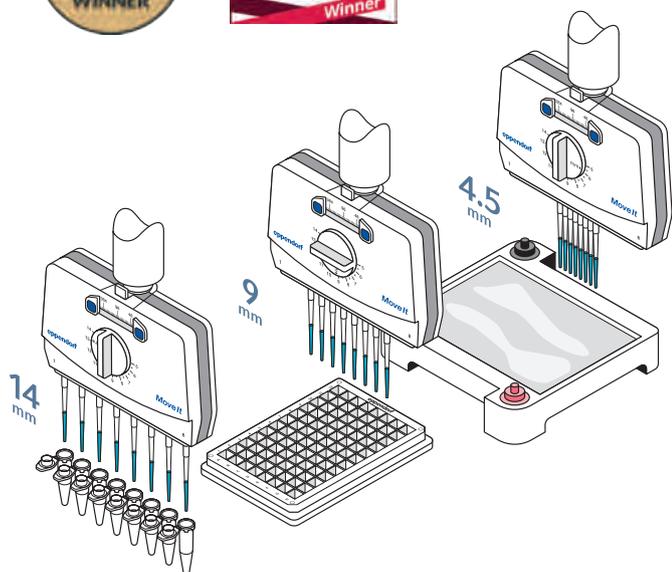


製品特徴

- > チップ間隔を調整可能な4、6、8、および12チャンネルのエアークション式ピペット
- > 手動タイプ（リサーチプラス）および電動タイプ（Xplorer plus）で利用可能
- > プレート（384、96、48、24および12ウェル）、チューブ（1.5および2.0 mL）、およびアガロースゲルに対応できます
- > チップ間隔の調整範囲：4.5～33 mm
- > 滑らかで振動のないフォーマットの変更と滴のない液体移送を可能にする調整ノブ
- > 分注元と分注先のフォーマット間を迅速に切り替えるための間隔リミッター
- > より高い精度、再現性、堅牢性を実現するチューブレスシステム
- > オートクレーブ可能（Xplorer plus は下部パーツのみ）
- > 快適で読みやすいディスプレイによりパラメーターを素早く識別
- > 360°回転可能なピペットヘッド
- > 手の疲れを軽減する最適なバランス

アプリケーション

- | | |
|----------------|-----------|
| > ELISA | > 血液学的テスト |
| > 細胞培養 | > FACS 分析 |
| > セルベースアッセイ | > 培地交換 |
| > (リアルタイム) PCR | > 希釈系列 |
| > マウスジェノタイピング | > スクリーニング |



Move It ピペットは、チューブ接続一切なしで機能します。これには、可動部品が少なく、エアークションが小さいため、耐久性が向上するという利点があります。さらに、独自の設計によりオートクレーブ可能です。¹⁾

¹⁾ Research plus はすべて、Xplorer plus はボトムパーツのみ。

Move It を使用すると、異なるフォーマット間の複数のサンプル移送が高速かつ安全になります。

何度もピペッティングする代わりに、4-12個のサンプルを同時に移動します。ピペッティングの均一性を向上させながら、ハイスループットの作業時間を短縮します。

Move It® - チップ間隔調整可能なマルチチャンネルピペット リサーチプラス および Xplorer® plus

Move It セレクションガイド

アプリケーションに最適なタイプを見つけてください。分注元と分注先のフォーマットを選択し、最適な製品をお選びください。



容器タイプ	チップの種類		epT.I.P.S.® Xplorer plus/Research plus			epT.I.P.S.® 384 Xplorer plus/Research plus	
	電動 / 手動	チャンネル数	4	6	8	8	12
	容量範囲		300 µL/1,200 µL	300 µL/1,200 µL	300 µL/1,200 µL	20 µL/100 µL	20 µL/100 µL
	調整可能なチップ間隔 (mm)		9-33 mm	9-20 mm	9-14 mm	4.5-14 mm	4.5-9 mm
	4.5	384ウェル	-	-	-	■	■
	9	96ウェル	■	■	■	■	■
	13	48ウェル	■	■	■	■	-
	19	24ウェル	■	■	-	-	-
	26	12ウェル	■	-	-	-	-
	21-33	1.5/2.0/5.0/15 mL チューブ	■	■ ²⁾	■ ³⁾	■ ³⁾	-
	15-20	1.5/2.0/5.0/15 mL チューブ	■	■	-	-	-
	9-14	0.5/1.5/2.0 mL チューブ	■	■	■	■	-
	4.5-9	アガロースゲル	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■	■

¹⁾ チップの容量やサイズ、サンプル間隔により、適合性に制限があります。 ²⁾ 14、18、20 mm ³⁾ 14 mm



Move It® - あなたのオプション

選ぶのはあなたです。

手動ピペットのリサーチプラスは、世界で最も広く使用されているピペットの1つです。様々な機能を備えた電動ピペット Xplorer plus は、パラメーターを直感的かつ正確に調整でき、疲労のないピペッティングが可能です。再現性と正確な結果が求められる場面で理想的なツールです。



Move It®、手動タイプのマルチチャンネルピペット、チップ間隔が調整可能

注文案内

品名	チャンネル数	容量範囲	カラーコード	注文番号
リサーチプラス Move It®	4チャンネル	30 – 300 µL	■ オレンジ	3125000150
		120 – 1,200 µL	■ ダークグリーン	3125000184
	6チャンネル	30 – 300 µL	■ オレンジ	3125000168
		120 – 1,200 µL	■ ダークグリーン	3125000192
	8チャンネル	1 – 20 µL	■ ライトピンク	3125000117
		5 – 100 µL	■ ライトイエロー	3125000133
		30 – 300 µL	■ オレンジ	3125000176
		120 – 1,200 µL	■ ダークグリーン	3125000206
	12チャンネル	1 – 20 µL	■ ライトピンク	3125000125
		5 – 100 µL	■ ライトイエロー	3125000141

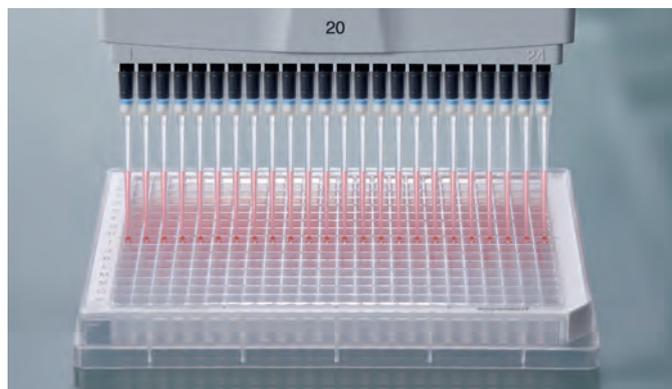
Move It®、電動タイプのマルチチャンネルピペット、チップ間隔が調整可能

注文案内

品名	チャンネル数	容量範囲	カラーコード	注文番号
Xplorer® plus Move It®	4チャンネル	15 – 300 µL	■ オレンジ	4861000816
		50 – 1,200 µL	■ 緑色	4861000833
	6チャンネル	15 – 300 µL	■ オレンジ	4861000817
		50 – 1,200 µL	■ 緑色	4861000834
	8チャンネル	1 – 20 µL	■ ライトピンク	4861000781
		5 – 100 µL	■ ライトイエロー	4861000794
		15 – 300 µL	■ オレンジ	4861000818
		50 – 1,200 µL	■ 緑色	4861000835
	12チャンネル	1 – 20 µL	■ ライトピンク	4861000782
		5 – 100 µL	■ ライトイエロー	4861000795

16 / 24 チャンネルピペット リサーチプラス / Xplorer plus

384 ウェルプレートへのピペティングには時間がかかるものです。便利で人間工学に基づいた安全なソリューションをご存じですか？ ワークフローを合理化し、生産性を向上させるために設計された、革新的な 16 および 24 チャンネル ピペティング システムは 384 プレートへの分注に最適なツールです。



384 ウェルプレートも短時間で分注可能

- > 新しい 16-, 24- チャンネルピペットと epT.I.P.S.®384 によって、384 ウェルプレートでの作業がより早く、身体への負担も軽減できます。
- > 自動分注システムの不具合時のためのバックアップ、96 から 384 ウェルへのスルーピット向上にも最適です。

手動・電動タイプがございます。

- > リサーチプラス：手動ピペット
- > Xplorer plus：電動ピペット



epT.I.P.S. 384の SOFTattach テクノロジー

epT.I.P.S. 384 と ep Dualfilter T.I.P.S.® のラインナップ - 革新的な SOFTattach テクノロジーを備えた 384 ピペットチップは 16 及び 24 チャンネルピペット、更に 新しい リサーチプラス / Xplorer plus Move It® (チップ間隔調整可能ピペット) での使用のために最適化されています。



メリット

- > ピペットチップに弾力をもたせる溝を初めて導入。操作に必要な力を最小限に抑えながら完璧なシールを実現
- > 高いチップフィットと密閉性
- > スムーズで均一なチップ着脱により、負担を軽減します

epT.I.P.S. シリーズは44ページ以降をご参照ください。



リサーチプラス

手の負担を最小限に抑える超軽量ピペット

エッペンドルフの手動マイクロピペット、リサーチプラスは60年以上にわたる液体ハンドリング技術の革新を引き継いでおり、世界で最も広く使用されているピペットの1つです。リサーチプラスは、Eppendorf PhysioCare Concept® に基づいた人間工学的なデザインで、ピペッティング中に手や腕にかかる負担を軽減し、お客様の毎日の実験室作業における健康を守ります。

リサーチプラスは、エッペンドルフ製品の中でも最軽量かつ最もわずかな力で操作できるピペットシリーズです。きわめて信頼性が高く、全体をオートクレーブ可能です。固定または容量可変のシングルチャンネルピペットと8、12、16、24チャンネルのマルチチャンネルピペット、さらに新しく加わったリサーチプラス Move It® チップ間隔調整可能マイクロピペット、といった幅広い選択肢の中からお選びください。



製品特徴

- > 水溶液の正確なピペット操作のためのエアークッション式ピペット
- > 本体重量、操作に必要な力の違いを実感してください：超軽量の手動ピペットは、エッペンドルフ PhysioCare Concept® の厳しい基準に従って設計されており、手と腕の負担を軽減します
- > スプリング式ノーズコーン（1 mL までの全てのピペットで使用可能）：最小限の力でチップの装着を可能にするるとともに、どなたでも同じようにチップを装着できます
- > チップの取り外しに必要な力を軽減（3.6 N）
- > エタノールなどの蒸留水とは異なる様々な液体の分注や、高所でのピペット操作のためにピペットをすぐに調整することができます
- > 滅菌を確実にするために、必要に応じてピペット全体のオートクレーブが可能です
- > 固定または容量可変のシングルチャンネルピペット、8、12、16または24チャンネルピペットといった豊富なバリエーション
- > ボトムパーツを簡単に取り外して修理・メンテナンスできます

アプリケーション

- > フォワードピペッティング
- > リバースピペッティング
- > 上澄み液の除去
- > サンプルのミキシング
- > 相分離時の抽出
- > プレート、ゲル、反応容器の充填



読みやすいディスプレイ

拡大ウィンドウ付きの大きな4桁容量ディスプレイで、容量が読みやすく、正確に設定できます。

リサーチプラスの
耐薬性はこちら：



シングルチャンネルピペット、固定容量

注文案内

容量範囲	カラーコード	相対系統誤差 ¹⁾	絶対系統誤差 ¹⁾	相対偶然誤差 ¹⁾	絶対偶然誤差 ¹⁾	注文番号
リサーチプラス, シングルチャンネル, 固定						
10 µL	■ ミディアムグレー	±1.2 %	±0.12 µL	±0.6 %	±0.06 µL	3124000016
10 µL	■ イエロー	±1.2 %	±0.12 µL	±0.6 %	±0.06 µL	3124000024
20 µL	■ ライトグレー	±0.8 %	±0.16 µL	±0.3 %	±0.06 µL	3124000032
20 µL	■ イエロー	±1.0 %	±0.2 µL	±0.3 %	±0.06 µL	3124000040
25 µL	■ イエロー	±1.0 %	±0.25 µL	±0.3 %	±0.08 µL	3124000059
50 µL	■ イエロー	±0.7 %	±0.35 µL	±0.3 %	±0.15 µL	3124000067
100 µL	■ イエロー	±0.6 %	±0.6 µL	±0.2 %	±0.2 µL	3121000074
200 µL	■ イエロー	±0.6 %	±1.2 µL	±0.2 %	±0.4 µL	3124000083
200 µL	■ ブルー	±0.6 %	±1.2 µL	±0.2 %	±0.4 µL	3124000091
250 µL	■ ブルー	±0.6 %	±1.5 µL	±0.2 %	±0.5 µL	3124000105
500 µL	■ ブルー	±0.6 %	±3.0 µL	±0.2 %	±1.0 µL	3124000113
1,000 µL	■ ブルー	±0.6 %	±6.0 µL	±0.2 %	±2.0 µL	3124000121

¹⁾ 誤差データ、EN ISO 8655準拠、エッペンドルフ純正チップ使用の場合のみ適用。技術仕様は予告なく変更される場合があります。

シングルチャンネルピペット、容量可変

注文案内

容量範囲	カラーコード	容量	相対系統誤差 ¹⁾	絶対系統誤差 ¹⁾	相対偶然誤差 ¹⁾	絶対偶然誤差 ¹⁾	注文番号
リサーチプラス, シングルチャンネル, 可変, epT.I.P.S. [®] ボックス含む							
0.1 – 2.5 µL	■ ダークグレー	0.1 µL	±48.0 %	±0.048 µL	±12.0 %	±0.012 µL	3123000012
		0.25 µL	±12.0 %	±0.03 µL	±6.0 %	±0.015 µL	
		1.25 µL	±2.5 %	±0.031 µL	±1.5 %	±0.019 µL	
		2.5 µL	±1.4 %	±0.035 µL	±0.7 %	±0.018 µL	
0.5 – 10 µL	■ ミディアムグレー	0.5 µL	±8.0 %	±0.04 µL	±5.0 %	±0.025 µL	3123000020
		1 µL	±2.5 %	±0.025 µL	±1.8 %	±0.018 µL	
		5 µL	±1.5 %	±0.075 µL	±0.8 %	±0.04 µL	
		10 µL	±1.0 %	±0.1 µL	±0.4 %	±0.04 µL	
2 – 20 µL	■ ライトグレー	2 µL	±5.0 %	±0.1 µL	±1.5 %	±0.03 µL	3123000098
		10 µL	±1.2 %	±0.12 µL	±0.6 %	±0.06 µL	
		20 µL	±1.0 %	±0.2 µL	±0.3 %	±0.06 µL	
2 – 20 µL	■ イエロー	2 µL	±5.0 %	±0.1 µL	±1.5 %	±0.03 µL	3123000039
		10 µL	±1.2 %	±0.12 µL	±0.6 %	±0.06 µL	
		20 µL	±1.0 %	±0.2 µL	±0.3 %	±0.06 µL	
10 – 100 µL	■ イエロー	10 µL	±3.0 %	±0.3 µL	±1.0 %	±0.1 µL	3123000047
		50 µL	±1.0 %	±0.5 µL	±0.3 %	±0.15 µL	
		100 µL	±0.8 %	±0.8 µL	±0.2 %	±0.2 µL	
20 – 200 µL	■ イエロー	20 µL	±2.5 %	±0.5 µL	±0.7 %	±0.14 µL	3123000055
		100 µL	±1.0 %	±1.0 µL	±0.3 %	±0.3 µL	
		200 µL	±0.6 %	±1.2 µL	±0.2 %	±0.4 µL	
30 – 300 µL	■ オレンジ	30 µL	±2.5 %	±0.75 µL	±0.7 %	±0.21 µL	3123000101
		150 µL	±1.0 %	±1.5 µL	±0.3 %	±0.45 µL	
		300 µL	±0.6 %	±1.8 µL	±0.2 %	±0.6 µL	
100 – 1,000 µL	■ ブルー	100 µL	±3.0 %	±3.0 µL	±0.6 %	±0.6 µL	3123000063
		500 µL	±1.0 %	±5.0 µL	±0.2 %	±1.0 µL	
		1,000 µL	±0.6 %	±6.0 µL	±0.2 %	±2.0 µL	

¹⁾ 誤差データ、EN ISO 8655準拠、エッペンドルフ純正チップ使用の場合のみ適用。技術仕様は予告なく変更される場合があります。



リサーチプラス

注文案内

容量範囲	カラーコード	容量	相対系統誤差 ¹⁾	絶対系統誤差 ¹⁾	相対偶然誤差 ¹⁾	絶対偶然誤差 ¹⁾	注文番号
リサーチプラス, シングルチャンネル, 可変, epT.I.P.S. [®] サンプルバッグ含む							
0.25 – 2.5 mL	■ 赤色	0.25 mL	±4.8 %	±0.012 mL	±1.2 %	±0.003 mL	3120000143
		1.25 mL	±0.8 %	±0.01 mL	±0.2 %	±0.0025 mL	
		2.5 mL	±0.6 %	±0.015 mL	±0.2 %	±0.005 mL	
0.5 – 5 mL	■ 紫色	0.5 mL	±2.4 %	±0.012 mL	±0.6 %	±0.003 mL	3123000071
		2.5 mL	±1.2 %	±0.03 mL	±0.25 %	±0.006 mL	
		5 mL	±0.6 %	±0.03 mL	±0.15 %	±0.008 mL	
1 – 10 mL	■ ライトブルー	1 mL	±3.0 %	±0.03 mL	±0.6 %	±0.006 mL	3123000080
		5 mL	±0.8 %	±0.04 mL	±0.2 %	±0.01 mL	
		10 mL	±0.6 %	±0.06 mL	±0.15 %	±0.015 mL	

¹⁾ 誤差データ、EN ISO 8655準拠、エッペンドルフ純正チップ使用の場合のみ適用。技術仕様は予告なく変更される場合があります。



8チャンネルピペット、可変容量

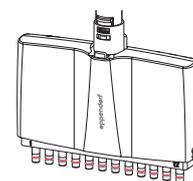
注文案内

容量範囲	カラーコード	容量	相対系統誤差 ¹⁾	絶対系統誤差 ¹⁾	相対偶然誤差 ¹⁾	絶対偶然誤差 ¹⁾	注文番号
リサーチプラス, 8チャンネル, 可変, epT.I.P.S. [®] ボックス含む							
0.5 – 10 µL	■ ミディアムグレー	0.5 µL	±12.0 %	±0.06 µL	±8.0 %	±0.04 µL	3125000010
		1 µL	±8.0 %	±0.08 µL	±5.0 %	±0.05 µL	
		5 µL	±4.0 %	±0.2 µL	±2.0 %	±0.1 µL	
		10 µL	±2.0 %	±0.2 µL	±1.0 %	±0.1 µL	
10 – 100 µL	■ イエロー	10 µL	±3.0 %	±0.3 µL	±2.0 %	±0.2 µL	3125000036
		50 µL	±1.0 %	±0.5 µL	±0.8 %	±0.4 µL	
		100 µL	±0.8 %	±0.8 µL	±0.3 %	±0.3 µL	
30 – 300 µL	■ オレンジ	30 µL	±3.0 %	±0.9 µL	±1.0 %	±0.3 µL	3125000052
		150 µL	±1.0 %	±1.5 µL	±0.5 %	±0.75 µL	
		300 µL	±0.6 %	±1.8 µL	±0.3 %	±0.9 µL	
120 – 1.200 µL	■ ダークグリーン	120 µL	±6.0 %	±7.2 µL	±0.9 %	±1.08 µL	3125000214
		600 µL	±2.7 %	±16.2 µL	±0.4 %	±2.4 µL	
		1,200 µL	±1.2 %	±14.4 µL	±0.3 %	±3.6 µL	

¹⁾ 誤差データ、EN ISO 8655準拠、エッペンドルフ純正チップ使用の場合のみ適用。技術仕様は予告なく変更される場合があります。

8チャンネルのピペットについては、標準的なepT.I.P.S.を選択してください。62~65ページを参照してください。

チップ間隔が調整可能な新しいピペットMove It[®] もございます。詳しくは22ページをご参照ください。



12チャンネルピペット、可変容量

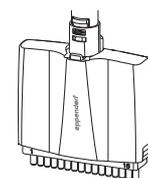
注文案内

容量範囲	カラーコード	容量	相対系統誤差 ¹⁾	絶対系統誤差 ¹⁾	相対偶然誤差 ¹⁾	絶対偶然誤差 ¹⁾	注文番号
リサーチプラス, 12チャンネル, 可変, epT.I.P.S. [®] ボックス含む							
0.5 – 10 µL	■ ミディアムグレー	0.5 µL	± 12.0 %	± 0.06 µL	± 8.0 %	± 0.04 µL	3125000028
		1 µL	± 8.0 %	± 0.08 µL	± 5.0 %	± 0.05 µL	
		5 µL	± 4.0 %	± 0.2 µL	± 2.0 %	± 0.1 µL	
		10 µL	± 2.0 %	± 0.2 µL	± 1.0 %	± 0.1 µL	
10 – 100 µL	■ イエロー	10 µL	± 3.0 %	± 0.3 µL	± 2.0 %	± 0.2 µL	3125000044
		50 µL	± 1.0 %	± 0.5 µL	± 0.8 %	± 0.4 µL	
		100 µL	± 0.8 %	± 0.8 µL	± 0.3 %	± 0.3 µL	
30 – 300 µL	■ オレンジ	30 µL	± 3.0 %	± 0.9 µL	± 1.0 %	± 0.3 µL	3125000060
		150 µL	± 1.0 %	± 1.5 µL	± 0.5 %	± 0.75 µL	
		300 µL	± 0.6 %	± 1.8 µL	± 0.3 %	± 0.9 µL	
120 – 1,200 µL	■ ダークグリーン	120 µL	± 6.0 %	± 7.2 µL	± 0.9 %	± 1.08 µL	3125000222
		600 µL	± 2.7 %	± 16.2 µL	± 0.4 %	± 2.4 µL	
		1,200 µL	± 1.2 %	± 14.4 µL	± 0.3 %	± 3.6 µL	

¹⁾ 誤差データ、EN ISO 8655準拠、Eppendorf純正チップ使用の場合のみ適用。技術仕様は予告なく変更される場合があります。

12チャンネルのピペットについては、標準的なepT.I.P.S.を選択してください。62~65ページを参照してください。

チップ間隔が調整可能な新しいピペットMove It[®] もございます。詳しくは22ページをご参照ください。



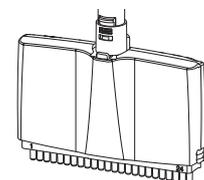
16チャンネルピペット、可変容量、384ウェルプレート用

注文案内

容量範囲	カラーコード	容量	相対系統誤差 ¹⁾	絶対系統誤差 ¹⁾	相対偶然誤差 ¹⁾	絶対偶然誤差 ¹⁾	注文番号
リサーチプラス, 16チャンネル, 可変, epT.I.P.S. [®] ボックス含む							
1 – 20 µL	■ ライトピンク	1 µL	± 12 %	± 0.12 µL	± 8 %	± 0.08 µL	3122000078
		2 µL	± 8 %	± 0.16 µL	± 5 %	± 0.1 µL	
		10 µL	± 4 %	± 0.4 µL	± 2 %	± 0.2 µL	
		20 µL	± 2 %	± 0.4 µL	± 1 %	± 0.2 µL	
5 – 100 µL	■ ライトイエロー	5 µL	± 6 %	± 0.3 µL	± 4 %	± 0.2 µL	3120000094
		10 µL	± 3 %	± 0.3 µL	± 2 %	± 0.2 µL	
		50 µL	± 1.2 %	± 0.6 µL	± 0.8 %	± 0.4 µL	
		100 µL	± 1 %	± 1 µL	± 0.6 %	± 0.6 µL	

¹⁾ 誤差データ、EN ISO 8655準拠、Eppendorf純正チップ使用の場合のみ適用。技術仕様は予告なく変更される場合があります。

16チャンネルのピペットについては、epT.I.P.S.384を選択してください。62~63ページを参照してください。



24チャンネルピペット、可変容量、384ウェルプレート用

注文案内

容量範囲	カラーコード	容量	相対系統誤差 ¹⁾	絶対系統誤差 ¹⁾	相対偶然誤差 ¹⁾	絶対偶然誤差 ¹⁾	注文番号
リサーチプラス, 24チャンネル, 可変, epT.I.P.S. [®] ボックス含む							
1 – 20 µL	■ ライトピンク	1 µL	± 12 %	± 0.12 µL	± 8 %	± 0.08 µL	3122000086
		2 µL	± 8 %	± 0.16 µL	± 5 %	± 0.1 µL	
		10 µL	± 4 %	± 0.4 µL	± 2 %	± 0.2 µL	
		20 µL	± 2 %	± 0.4 µL	± 1 %	± 0.2 µL	
5 – 100 µL	■ ライトイエロー	5 µL	± 6 %	± 0.3 µL	± 4 %	± 0.2 µL	3122000108
		10 µL	± 3 %	± 0.3 µL	± 2 %	± 0.2 µL	
		50 µL	± 1.2 %	± 0.6 µL	± 0.8 %	± 0.4 µL	
		100 µL	± 1 %	± 1 µL	± 0.6 %	± 0.6 µL	

¹⁾ 誤差データ、EN ISO 8655準拠、Eppendorf純正チップ使用の場合のみ適用。技術仕様は予告なく変更される場合があります。

24チャンネルのピペットについては、epT.I.P.S.384を選択してください。62~63ページを参照してください。



リサーチプラス パックシリーズ



注文関連情報

説明	注文番号
リサーチプラス 3本パック, シングルチャンネル, 可変, epT.I.P.S.® Box 2.0 (チップ96本入り) × 3個及びボールペン付き	
オプション 1: 0.5 – 10 µL、10 – 100 µL、100 – 1,000 µL	3123000900
オプション 2: 2 – 20 µL イエロー、20 – 200 µL、100 – 1,000 µL	3123000918
リサーチプラス 3本パック, シングルチャンネル, 可変, epT.I.P.S.® Box 2.0 (チップ96本入り) × 1個、10本入りチップサンプルバッグ × 2袋、ボールペン付き	
オプション 3: 100 – 1,000 µL、0.5 – 5 mL、1 – 10 mL	3123000926
リサーチプラス 4本パック: シングルチャンネル, 可変, ep Dualfilter T.I.P.S. BioBased リロード (各チップ960本)、epT.I.P.S. Box 2.0 (空の状態) × 4個	
0.1 – 2.5 µL、2 – 20 µL (イエロー)、20 – 200 µL、100 – 1,000 µL	3123000950
リサーチプラス 6本パック, シングルチャンネル, 可変, ピペットスタンド6本架け × 1台、epT.I.P.S.® Box 2.0 (チップ96本入り) × 6個、ボールペン付き	
0.1 – 2.5 µL、0.5 – 10 µL、2 – 20 µL (イエロー)、10 – 100 µL、20 – 200 µL、100 – 1,000 µL	3123000942

アクセサリー

アクセサリー

説明	注文番号
チップタブ, マルチチャンネルピペットでの液体吸引用容器、オートクレーブ可能, 1 セット = 10 個の容器および10 のふた	0030058607
ピペット用グリース, リントフリー綿棒付き, ピペットボトムパーツのピストンまたはシリンダー用	0013022153
プロテクトフィルター, 2.5 mL, Eppendorf Research® plus、Reference® 2、Xplorer® (plus) 用, フィルタースリーブ1個付 フィルター 10個、2.5 mL ピペット用、カラーコード: 赤色	4920622009
プロテクトフィルター, 5 mL, Eppendorf Research® plus、Reference® 2、Xplorer® (plus) 用, フィルタースリーブ1個付 フィルター 10個、5 mL ピペット用、カラーコード: 紫色	4920623005
プロテクトフィルター, 10 mL, Eppendorf Research® plus、Reference® 2、Xplorer® (plus) 用, フィルタースリーブ1個付 フィルター 10個、10 mL ピペット用、カラーコード: ライトブルー	4920624001
セーフティープラグ, Eppendorf Research® plus 用, 工場調整の変更用, 5 本	3120639004
アジャストメントツール, Eppendorf Research® plus および Reference® 2用, 出荷時設定または二次的なユーザー調整の変更用	3120633006
調整シール ADJ, Eppendorf Research® plus 用, 赤色, 5 枚	3120636005
ピペットレンチ 2 mL – 10 mL, 2 mL - 10 mL のピペットボトムパーツの取り外し用	3120634002
O-リングカッティングツール, マルチチャンネルピペットのチップコーン上のOリングのカッティング用, 5 – 100 µL または 15 – 300 µL ピペット用	3122610003
ロッキングリング, シングルチャンネルピペットのスプリングアクションをロック, 2.5 µL – 1,000 µL	3120635009
8チャンネルピペット用ロッククリップ, ノーズコーンのスプリングアクションをロック, 2個	3122612006
12チャンネルピペット用ロッククリップ, ノーズコーンのスプリングアクションをロック, 3個	3122613002
O-リング, 赤色, マルチチャンネルピペットボトムパーツ用, 5 – 100 µL、15 – 300 µL (1 セット = 24 個)	3122611000
O-リング, 赤色, マルチチャンネルピペットボトムパーツ用, 50 – 1,200 µL (1 セット = 24 個)	4860716009

リファレンス 2

卓越した精度と正確性 - エッペンドルフの最高級ピペット

人間工学に基づいたデザインに加え、ユーザーに信頼できる正確な結果と安全性、長期の耐用期間を持つ堅牢性を提供します。革新的なワンボタンでの操作は、迅速かつ容易なだけでなく、エアロゾルを削減してユーザーとサンプル、ピペットが安全に保護されます。ステンレス製の堅牢なハンドルはピペットを衝撃から保護し、スプリング内蔵のバンパーとの組み合わせでリファレンス 2は転倒しても基本的にキャリブレーションの必要はありません。この高度なセキュリティがあるのでリファレンス 2は貴重な液体で使用したり、極めて高精度が要求されるアプリケーション向けに最適です。また、品質と再現性の妥協が許されない液体の取り扱いにおいて、エッペンドルフのリファレンス 2は最適なツールです。



PhysioCare
concept

製品特長

- > ワンボタン操作なので迅速で作業を容易にし、さらにエアロゾルの効果的な削減が可能です。不慮のチップ排出を防止するため、ボタン感触がよりわかりやすくなりました
- > スプリング式ノーズコーンでどなたが操作しても再現性が向上、さらにチップ装着の力が削減されます
- > リファレンス 2マルチチャンネルはスプリング式ノーズコーンのスイッチオン / オフが選択可能なため、高い柔軟性を提供します
- > 完全なキャリブレーションを行わなくても、二次調整によりさまざまな液体や外部状況に合わせることができ、リファレンス 2を最も正確なピペット操作ができる状態に簡単に調節することが可能です
- > リファレンス 2の抜群な精度と正確性で信頼できる結果が得られます
- > 設定容量を容易に認識できる、拡大ウィンドウを装備した4桁の容量表示窓
- > 独特の滑らかな表面デザインでクリーニングが簡単です。このピペットは全体がオートクレーブ対応であるのに加え、汚染除去は今まで以上に簡単かつ効率的です。そのため、無菌条件下で作業するときには最適なピペットです
- > 固定容量及び容量可変のシングルチャンネルピペット、8または12チャンネルピペットがございます



ユーザーフレンドリーな二次調整

蒸留水以外の液体用に調節。工場出荷時の設定をそのままにしておくと、メーカー設定へ素早く簡単に戻せます。



美しいステンレス鋼の上部パーツ

リファレンス 2はぶつかりやすい場所に、高い堅牢性を持たせています。さらに、素早い容量設定のためのダイヤルと容量ロックが備わっています。

リファレンス2の
耐薬性はこちら：





Liquid Handling

シングルチャンネルピペット、固定容量

注文案内						
容量範囲	カラーコード	相対系統誤差 ¹⁾	絶対系統誤差 ¹⁾	相対偶然誤差 ¹⁾	絶対偶然誤差 ¹⁾	注文番号
リファレンス 2, シングルチャンネル, 固定						
1 µL	■ ダークグレー	±2.5 %	±0.025 µL	±1.8 %	±0.018 µL	4925000014
2 µL	■ ダークグレー	±2.0 %	±0.04 µL	±1.2 %	±0.024 µL	4925000022
5 µL	■ ミディアムグレー	±1.2 %	±0.06 µL	±0.6 %	±0.03 µL	4925000030
10 µL	■ ミディアムグレー	±1.0 %	±0.1 µL	±0.5 %	±0.05 µL	4925000049
10 µL	■ イエロー	±1.2 %	±0.12 µL	±0.5 %	±0.05 µL	4925000057
20 µL	■ ライトグレー	±0.8 %	±0.16 µL	±0.3 %	±0.06 µL	4925000065
20 µL	■ イエロー	±1.0 %	±0.2 µL	±0.3 %	±0.06 µL	4925000073
25 µL	■ イエロー	±1.0 %	±0.25 µL	±0.3 %	±0.075 µL	4925000081
50 µL	■ イエロー	±0.7 %	±0.35 µL	±0.3 %	±0.15 µL	4925000090
100 µL	■ イエロー	±0.6 %	±0.6 µL	±0.2 %	±0.2 µL	4925000103
200 µL	■ イエロー	±0.6 %	±1.2 µL	±0.2 %	±0.4 µL	4925000111
200 µL	■ ブルー	±0.6 %	±1.2 µL	±0.2 %	±0.4 µL	4925000120
250 µL	■ ブルー	±0.6 %	±1.5 µL	±0.2 %	±0.5 µL	4925000138
500 µL	■ ブルー	±0.6 %	±3.0 µL	±0.2 %	±1.0 µL	4925000146
1,000 µL	■ ブルー	±0.6 %	±6.0 µL	±0.2 %	±2.0 µL	4925000154
2 mL	■ 赤色	±0.6 %	±0.012 mL	±0.2 %	±0.004 mL	4925000162
2.5 mL	■ 赤色	±0.6 %	±0.015 mL	±0.2 %	±0.005 mL	4925000170

¹⁾ 誤差データ、EN ISO 8655準拠、エッペンドルフ純正チップ使用の場合のみ適用。技術仕様は予告なく変更される場合があります。

シングルチャンネルピペット、容量可変

注文案内							
容量範囲	カラーコード	容量	相対系統誤差 ¹⁾	絶対系統誤差 ¹⁾	相対偶然誤差 ¹⁾	絶対偶然誤差 ¹⁾	注文番号
リファレンス 2, シングルチャンネル, 可変, epT.I.P.S. [®] ボックス含む							
0.1 – 2.5 µL	■ ダークグレー	0.1 µL	±48.0 %	±0.048 µL	±12.0 %	±0.012 µL	4924000010
		0.25 µL	±12.0 %	±0.03 µL	±6.0 %	±0.015 µL	
		1.25 µL	±2.5 %	±0.031 µL	±1.5 %	±0.019 µL	
		2.5 µL	±1.4 %	±0.035 µL	±0.7 %	±0.018 µL	
0.5 – 10 µL	■ ミディアムグレー	0.5 µL	±8.0 %	±0.04 µL	±5.0 %	±0.025 µL	4924000029
		1.0 µL	±2.5 %	±0.025 µL	±1.8 %	±0.018 µL	
		5.0 µL	±1.5 %	±0.075 µL	±0.8 %	±0.04 µL	
		10 µL	±1.0 %	±0.10 µL	±0.4 %	±0.04 µL	
2 – 20 µL	■ ライトグレー	2.0 µL	±3.0 %	±0.06 µL	±1.5 %	±0.03 µL	4924000037
		10 µL	±1.0 %	±0.10 µL	±0.6 %	±0.06 µL	
		20 µL	±0.8 %	±0.16 µL	±0.3 %	±0.06 µL	
2 – 20 µL	■ イエロー	2.0 µL	±5.0 %	±0.10 µL	±1.5 %	±0.03 µL	4924000045
		10 µL	±1.2 %	±0.12 µL	±0.6 %	±0.06 µL	
		20 µL	±1.0 %	±0.2 µL	±0.3 %	±0.06 µL	
10 – 100 µL	■ イエロー	10 µL	±3.0 %	±0.3 µL	±0.7 %	±0.07 µL	4924000053
		50 µL	±1.0 %	±0.5 µL	±0.3 %	±0.15 µL	
		100 µL	±0.8 %	±0.8 µL	±0.2 %	±0.2 µL	
20 – 200 µL	■ イエロー	20 µL	±2.5 %	±0.5 µL	±0.7 %	±0.14 µL	4924000061
		100 µL	±1.0 %	±1.0 µL	±0.3 %	±0.3 µL	
		200 µL	±0.6 %	±1.2 µL	±0.2 %	±0.4 µL	
30 – 300 µL	■ オレンジ	30 µL	±2.5 %	±0.75 µL	±0.7 %	±0.21 µL	4924000070
		150 µL	±1.0 %	±1.5 µL	±0.3 %	±0.45 µL	
		300 µL	±0.6 %	±1.8 µL	±0.2 %	±0.6 µL	
100 – 1,000 µL	■ ブルー	100 µL	±3.0 %	±3.0 µL	±0.6 %	±0.6 µL	4924000088
		500 µL	±1.0 %	±5.0 µL	±0.2 %	±1.0 µL	
		1,000 µL	±0.6 %	±6.0 µL	±0.2 %	±2.0 µL	
リファレンス 2, シングルチャンネル, 可変, epT.I.P.S. [®] サンプルバッグ含む							
0.25 – 2.5 mL	■ 赤色	0.25 mL	±4.8 %	±0.012 mL	±1.2 %	±0.003 mL	4924000096
		1.25 mL	±0.8 %	±0.010 mL	±0.2 %	±0.0025 mL	
		2.5 mL	±0.6 %	±0.015 mL	±0.2 %	±0.005 mL	
0.5 – 5 mL	■ 紫色	0.5 mL	±2.4 %	±0.012 mL	±0.6 %	±0.003 mL	4924000100
		2.5 mL	±1.2 %	±0.030 mL	±0.25 %	±0.006 mL	
		5.0 mL	±0.6 %	±0.030 mL	±0.15 %	±0.0075 mL	
1 – 10 mL	■ ライトブルー	1.0 mL	±3.0 %	±0.030 mL	±0.6 %	±0.006 mL	4924000118
		5.0 mL	±0.8 %	±0.040 mL	±0.2 %	±0.010 mL	
		10.0 mL	±0.6 %	±0.060 mL	±0.15 %	±0.015 mL	

¹⁾ 誤差データ、EN ISO 8655準拠、エッペンドルフ純正チップ使用の場合のみ適用。技術仕様は予告なく変更される場合があります。

リファレンス 2

8および12チャンネルピペット、容量可変

注文案内

容量範囲	カラーコード	容量	相対系統誤差 ¹⁾	絶対系統誤差 ¹⁾	相対偶然誤差 ¹⁾	絶対偶然誤差 ¹⁾	注文番号
リファレンス 2, 8チャンネル, 可変, epT.I.P.S. [®] ボックス含む							
0.5 – 10 µL	■ ミディアムグレー	0.5 µL	± 12.0 %	± 0.06 µL	± 8.0 %	± 0.04 µL	4922000013
		1.0 µL	± 8.0 %	± 0.08 µL	± 5.0 %	± 0.05 µL	
		5.0 µL	± 4.0 %	± 0.2 µL	± 2.0 %	± 0.1 µL	
		10 µL	± 2.0 %	± 0.2 µL	± 1.0 %	± 0.1 µL	
10 – 100 µL	■ イエロー	10 µL	± 3.0 %	± 0.3 µL	± 2.0 %	± 0.2 µL	4922000030
		50 µL	± 1.0 %	± 0.5 µL	± 0.8 %	± 0.4 µL	
		100 µL	± 0.8 %	± 0.8 µL	± 0.3 %	± 0.3 µL	
30 – 300 µL	■ オレンジ	30 µL	± 3.0 %	± 0.9 µL	± 1.0 %	± 0.3 µL	4926000050
		150 µL	± 1.0 %	± 1.5 µL	± 0.5 %	± 0.75 µL	
		300 µL	± 0.6 %	± 1.8 µL	± 0.3 %	± 0.9 µL	
リファレンス 2, 12チャンネル, 可変, epT.I.P.S. [®] ボックス含む							
0.5 – 10 µL	■ ミディアムグレー	0.5 µL	± 12.0 %	± 0.06 µL	± 8.0 %	± 0.04 µL	4926000026
		1.0 µL	± 8.0 %	± 0.08 µL	± 5.0 %	± 0.05 µL	
		5.0 µL	± 4.0 %	± 0.2 µL	± 2.0 %	± 0.1 µL	
		10 µL	± 2.0 %	± 0.2 µL	± 1.0 %	± 0.1 µL	
10 – 100 µL	■ イエロー	10 µL	± 3.0 %	± 0.3 µL	± 2.0 %	± 0.2 µL	4922000048
		50 µL	± 1.0 %	± 0.5 µL	± 0.8 %	± 0.4 µL	
		100 µL	± 0.8 %	± 0.8 µL	± 0.3 %	± 0.3 µL	
30 – 300 µL	■ オレンジ	30 µL	± 3.0 %	± 0.9 µL	± 1.0 %	± 0.3 µL	4926000069
		150 µL	± 1.0 %	± 1.5 µL	± 0.5 %	± 0.75 µL	
		300 µL	± 0.6 %	± 1.8 µL	± 0.3 %	± 0.9 µL	

¹⁾ 誤差データ、EN ISO 8655準拠、エッペンドルフ純正チップ使用の場合のみ適用。技術仕様は予告なく変更される場合があります。

8および12チャンネルのピペットについては、標準的なepT.I.P.S.を選択してください。62～65ページを参照してください。

i 詳細は次をご参照ください www.eppendorf.com/Reference2



リファレンス 2 パックシリーズ



注文関連情報

説明	注文番号
リファレンス 2、3本パック、シングルチャンネル、可変、epT.I.P.S.® Box 2.0 (チップ96本入り) × 3個及びボールペン付き	
オプション1: 0.5 – 10µL、10 – 100µL、100 – 1,000µL	4924000908
2 – 20µL イエロー、20 – 200µL、100 – 1,000µL	4924000916
リファレンス 2、3本パック、シングルチャンネル、可変、epT.I.P.S.® Box 2.0 (チップ96本入り) × 1個、10本入りチップサンプルバッグ × 2袋、ボールペン付き	
オプション3: 100 – 1,000µL、0.5 – 5mL、1 – 10mL	4924000924
リファレンス 2、6本パック、シングルチャンネル、可変、ビベットスタンド6本架け×1台、epT.I.P.S.® Box 2.0 (チップ96本入り) × 6個、ボールペン付き	
0.1 – 2.5 µL、0.5 – 10 µL、2 – 20 µL (イエロー)、10 – 100 µL、20 – 200 µL、100 – 1,000 µL	4924000940

アクセサリ

説明	注文番号
チップタブ、マルチチャンネルピペットでの液体吸引用容器、オートクレーブ可能、1 セット = 10 個の容器および10 のふた	0030058607
ビベット用グリース、リントフリー綿棒付き、ビベットボトムパーツのピストンまたはシリンダー用	0013022153
プロテクトフィルター、2.5 mL、Eppendorf Research® plus、Reference® 2、Xplorer® (plus) 用、フィルタースリーブ1個付 フィルター 10個、2.5 mL ビベット用、カラーコード：赤色	4920622009
プロテクトフィルター、5 mL、Eppendorf Research® plus、Reference® 2、Xplorer® (plus) 用、フィルタースリーブ1個付 フィルター 10個、5 mL ビベット用、カラーコード：紫色	4920623005
プロテクトフィルター、10 mL、Eppendorf Research® plus、Reference® 2、Xplorer® (plus) 用、フィルタースリーブ1個付 フィルター 10個、10 mL ビベット用、カラーコード：ライトブルー	4920624001
キャリブレーションシール ADJ、赤色、Eppendorf Reference® 2用、1セット = 5枚	4920626004
セーフティープラグ、赤色、Eppendorf Reference® 2、工場調整の変更用、5本	4920625008
アジャストメントツール、Eppendorf Research® plus および Reference® 2用、出荷時設定または二次的なユーザー調整の変更用	3120633006
ビベットレンチ 2 mL – 10 mL、2 mL - 10 mL ビベットボトムパーツの取り外し用	3120634002
O-リングカッティングツール、マルチチャンネルピペット 100 µL および 300 µL の O-リング用、5 – 100 µL / 15 – 300 µL	3122610003
ロッキングリング、シングルチャンネルピペットにおけるスプリングアクションを防止、2.5 µL – 1,000 µL のビベット用	3120635009
O-リング、赤色、マルチチャンネルピペットボトムパーツ用、5 – 100 µL、15 – 300 µL (1 セット = 24 個)	3122611000

Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus

簡単で、素早く、疲れのない電動ピペットで正確に

毎日 100 % の努力を惜しまない人には、最高の器具と装置がふさわしいです。Eppendorf Xplorer および Xplorer plus 電動ピペットは、0.5 μ L から 10 mL の液体を吸引および排出するために設計されたシングル、8、12、16、24 チャンネルのピペットで、手動ピペッティングに伴う潜在的なエラーリスクの多くを排除します。Eppendorf Xplorer/Xplorer plus 電動ピペットを使用すると、作業の簡便さ、精度、再現性が新たなレベルに達します。チップ間隔を調整可能なマルチチャンネルピペット Move It® もご利用いただけます (14 ページを参照)。

製品特長

- > 0.5 μ L から 10 mL までの液体の正確な吸引と分注を行うためのエアクッション式ピペット
- > 非常にシンプルなプログラミングと設定
- > 素早く簡単にモードを変更できる選択ダイヤル
- > 中央の多機能ロッカーは上を押すと吸引し、下を押すと排出するシンプルな操作
- > スプリング式ノーズコーン (2.5 ~ 10 mL ピペットには備わっていません) で最小限の力でチップを取り付け可能なためストレスが軽減されます
- > 再充電無しで最大 8 時間稼働の強力な充電バッテリー
- > エタノールなどの様々な難しい液体でのピペッティングや、高所での正確な操作のために、ピペットを短時間で調整できます
- > ピペットの下部パーツはオートクレーブで滅菌することができます
- > 9 種類の言語で表示可能：日本語、中国語、オランダ語、英語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、ポルトガル語、スペイン語
- > 可変シングルチャンネル、8、12、16、24 チャンネルピペットまたはチップ間隔が調整可能なマルチチャンネルピペットといった豊富なバリエーションから選択できます



操作モード	Xplorer	Xplorer plus
分注 (Pip)：液体の吸引と排出	■	■
マニュアルピペッティング (Man)：液体吸引は、最大量に達する前に手動で停止することができます	■	■
分注とミキシング (P/M)：吸引したサンプルを排出した後、自動的に吸引排出を行ってミキシングします。ミキシング回数を設定できます	■	■
連続分注 (Dis)：等しい分量を連続的に分注	■	■
自動連続分注 (Ads)：等しい分量の連続分注を、あらかじめ設定した一定の時間間隔で行えます	■	■
スペシャルモード (SpC) – 連続吸引： 液体を連続して吸引し、チップ内にプールしていきます		■
スペシャルモード (SpC) – シークエンシャル連続分注： 液体吸引後、あらかじめ設定した最大 10 ステップの容量を連続分注		■
スペシャルモード (SpC) – リバースピペッティング： 粘性溶液・有機溶媒などのピペッティングに適した分注モード		■
スペシャルモード (SpC) – 希釈： 空気層で希釈液とサンプルを分割した状態で吸引		■
スペシャルモード (SpC) – シークエンシャルピペッティング： あらかじめ設定した最大 10 ステップのピペッティングを順次行います		■
固定容量 (Fix)：よく使う容量を 10 種類まで保存できます。吸引および排出速度も合わせて保存できます。		■
プログラミング (Prg)：最大 4 ステップのピペッティング操作を組み合わせたプログラムを、最大 10 種類まで保存しておくことができます		■
オプション (Opt)：好みの設定の保存や、サービス間隔の設定、キーロックの設定など	■	■



Xplorer®

電動シングルチャンネルピペット

注文案内

容量範囲	カラーコード	容量	相対系統誤差 ¹⁾	絶対系統誤差 ¹⁾	相対偶然誤差 ¹⁾	絶対偶然誤差 ¹⁾	注文番号
Xplorer®, シングルチャンネル, 可変容量							
0.5 – 10 µL	■ ミディアムグレー	0.5 µL	± 6.0 %	± 0.03 µL	± 3.0 %	± 0.015 µL	4861000015
		1 µL	± 2.5 %	± 0.025 µL	± 1.8 %	± 0.018 µL	
		5 µL	± 1.5 %	± 0.075 µL	± 0.8 %	± 0.04 µL	
		10 µL	± 1.0 %	± 0.1 µL	± 0.4 %	± 0.04 µL	
1 – 20 µL	■ ライトグレー	2 µL	± 5.0 %	± 0.1 µL	± 1.5 %	± 0.03 µL	4861000017
		10 µL	± 1.2 %	± 0.12 µL	± 0.6 %	± 0.06 µL	
		20 µL	± 1.0 %	± 0.2 µL	± 0.3 %	± 0.06 µL	
5 – 100 µL	■ イエロー	5 µL	± 4.0 %	± 0.2 µL	± 2.0 %	± 0.1 µL	4861000023
		10 µL	± 2.0 %	± 0.2 µL	± 1.0 %	± 0.1 µL	
		50 µL	± 1.0 %	± 0.5 µL	± 0.3 %	± 0.15 µL	
		100 µL	± 0.8 %	± 0.8 µL	± 0.2 %	± 0.2 µL	
10 – 200 µL	■ イエロー	20 µL	± 2.5 %	± 0.5 µL	± 0.7 %	± 0.14 µL	4861000027
		100 µL	± 1.0 %	± 1.0 µL	± 0.3 %	± 0.3 µL	
		200 µL	± 0.6 %	± 1.2 µL	± 0.2 %	± 0.4 µL	
15 – 300 µL	■ オレンジ	15 µL	± 5.0 %	± 0.75 µL	± 1.4 %	± 0.21 µL	4861000031
		30 µL	± 2.5 %	± 0.75 µL	± 0.7 %	± 0.21 µL	
		150 µL	± 1.0 %	± 1.5 µL	± 0.3 %	± 0.45 µL	
		300 µL	± 0.6 %	± 1.8 µL	± 0.2 %	± 0.6 µL	
50 – 1,000 µL	■ ブルー	50 µL	± 6.0 %	± 3 µL	± 1.0 %	± 0.5 µL	4861000040
		100 µL	± 3.0 %	± 3 µL	± 0.6 %	± 0.6 µL	
		500 µL	± 1.0 %	± 5 µL	± 0.2 %	± 1 µL	
		1,000 µL	± 0.6 %	± 6 µL	± 0.2 %	± 2 µL	
0.1 – 2.5 mL	■ 赤色	250 µL	± 4.8 %	± 12 µL	± 1.2 %	± 3.0 µL	4861000044
		1,250 µL	± 0.8 %	± 10 µL	± 0.2 %	± 2.5 µL	
		2,500 µL	± 0.6 %	± 15 µL	± 0.2 %	± 5.0 µL	
0.2 – 5 mL	■ 紫色	250 µL	± 4.8 %	± 12 µL	± 1.2 %	± 3 µL	4861000058
		500 µL	± 3.0 %	± 15 µL	± 0.6 %	± 3 µL	
		2,500 µL	± 1.2 %	± 30 µL	± 0.25 %	± 6.25 µL	
		5,000 µL	± 0.6 %	± 30 µL	± 0.15 %	± 7.5 µL	
0.5 – 10 mL	■ ライトブルー	500 µL	± 6.0 %	± 30 µL	± 1.2 %	± 6 µL	4861000066
		1,000 µL	± 3.0 %	± 30 µL	± 0.6 %	± 6 µL	
		5,000 µL	± 0.8 %	± 40 µL	± 0.2 %	± 10 µL	
		10,000 µL	± 0.6 %	± 60 µL	± 0.15 %	± 15 µL	

¹⁾ 誤差データ、EN ISO 8655準拠、エッペンドルフ純正チップ使用の場合のみ適用。技術仕様は予告なく変更される場合があります。



電動8チャンネルピペット

注文案内							
容量範囲	カラーコード	容量	相対系統誤差 ¹⁾	絶対系統誤差 ¹⁾	相対偶然誤差 ¹⁾	絶対偶然誤差 ¹⁾	注文番号
Xplorer®, 8チャンネル, 可変容量							
0.5 – 10 µL	■ ミディアムグレー	0.5 µL	± 10.0 %	± 0.05 µL	± 6.0 %	± 0.03 µL	4861000104
		1 µL	± 5.0 %	± 0.05 µL	± 3.0 %	± 0.03 µL	
		5 µL	± 3.0 %	± 0.15 µL	± 1.5 %	± 0.075 µL	
		10 µL	± 2.0 %	± 0.2 µL	± 0.8 %	± 0.08 µL	
5 – 100 µL	■ イエロー	5 µL	± 6.0 %	± 0.3 µL	± 4.0 %	± 0.2 µL	4861000120
		10 µL	± 2.0 %	± 0.2 µL	± 2.0 %	± 0.2 µL	
		50 µL	± 1.0 %	± 0.5 µL	± 0.8 %	± 0.4 µL	
		100 µL	± 0.8 %	± 0.8 µL	± 0.25 %	± 0.25 µL	
15 – 300 µL	■ オレンジ	15 µL	± 6.0 %	± 0.9 µL	± 2.0 %	± 0.3 µL	4861000147
		30 µL	± 2.5 %	± 0.75 µL	± 1.0 %	± 0.3 µL	
		150 µL	± 1.0 %	± 1.5 µL	± 0.5 %	± 0.75 µL	
		300 µL	± 0.6 %	± 1.8 µL	± 0.25 %	± 0.75 µL	
50 – 1,200 µL	■ 緑色	50 µL	± 8.0 %	± 4.0 µL	± 1.2 %	± 0.6 µL	4861000163
		120 µL	± 6.0 %	± 7.2 µL	± 0.9 %	± 1.08 µL	
		600 µL	± 2.7 %	± 16.2 µL	± 0.4 %	± 2.4 µL	
		1,200 µL	± 1.2 %	± 14.4 µL	± 0.3 %	± 3.6 µL	

¹⁾ 誤差データ、EN ISO 8655準拠、エッペンドルフ純正チップ使用の場合のみ適用。技術仕様は予告なく変更される場合があります。

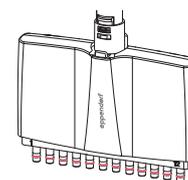
8チャンネルのピペットについては、標準的なepT.I.P.S.を選択してください。62~65ページを参照してください。チップ間隔が調整可能な新しいピペットMove It® もございます。詳しくは22ページをご参照ください。

電動12チャンネルピペット

注文案内							
容量範囲	カラーコード	容量	相対系統誤差 ¹⁾	絶対系統誤差 ¹⁾	相対偶然誤差 ¹⁾	絶対偶然誤差 ¹⁾	注文番号
Xplorer®, 12チャンネル, 可変容量							
0.5 – 10 µL	■ ミディアムグレー	0.5 µL	± 10.0 %	± 0.05 µL	± 6.0 %	± 0.03 µL	4861000112
		1 µL	± 5.0 %	± 0.05 µL	± 3.0 %	± 0.03 µL	
		5 µL	± 3.0 %	± 0.15 µL	± 1.5 %	± 0.075 µL	
		10 µL	± 2.0 %	± 0.2 µL	± 0.8 %	± 0.08 µL	
5 – 100 µL	■ イエロー	5 µL	± 6.0 %	± 0.3 µL	± 4.0 %	± 0.2 µL	4861000139
		10 µL	± 2.0 %	± 0.2 µL	± 2.0 %	± 0.2 µL	
		50 µL	± 1.0 %	± 0.5 µL	± 0.8 %	± 0.4 µL	
		100 µL	± 0.8 %	± 0.8 µL	± 0.25 %	± 0.25 µL	
15 – 300 µL	■ オレンジ	15 µL	± 6.0 %	± 0.9 µL	± 2.0 %	± 0.3 µL	4861000155
		30 µL	± 2.5 %	± 0.75 µL	± 1.0 %	± 0.3 µL	
		150 µL	± 1.0 %	± 1.5 µL	± 0.5 %	± 0.75 µL	
		300 µL	± 0.6 %	± 1.8 µL	± 0.25 %	± 0.75 µL	
50 – 1,200 µL	■ 緑色	50 µL	± 8.0 %	± 4.0 µL	± 1.2 %	± 0.6 µL	4861000171
		120 µL	± 6.0 %	± 7.2 µL	± 0.9 %	± 1.08 µL	
		600 µL	± 2.7 %	± 16.2 µL	± 0.4 %	± 2.4 µL	
		1,200 µL	± 1.2 %	± 14.4 µL	± 0.3 %	± 3.6 µL	

¹⁾ 誤差データ、EN ISO 8655準拠、エッペンドルフ純正チップ使用の場合のみ適用。技術仕様は予告なく変更される場合があります。

12チャンネルのピペットについては、標準的なepT.I.P.S.を選択してください。62~65ページを参照してください。チップ間隔が調整可能な新しいピペットMove It® もございます。詳しくは22ページをご参照ください。





Xplorer® plus

電動シングルチャンネルピペット

注文案内

容量範囲	カラーコード	容量	相対系統誤差 ¹⁾	絶対系統誤差 ¹⁾	相対偶然誤差 ¹⁾	絶対偶然誤差 ¹⁾	注文番号
Xplorer® plus, シングルチャンネル, 可変容量							
0.5 – 10 µL	■ ミディアムグレー	0.5 µL	± 6.0 %	± 0.03 µL	± 3.0 %	± 0.015 µL	4861000708
		1 µL	± 2.5 %	± 0.025 µL	± 1.8 %	± 0.018 µL	
		5 µL	± 1.5 %	± 0.075 µL	± 0.8 %	± 0.04 µL	
		10 µL	± 1.0 %	± 0.1 µL	± 0.4 %	± 0.04 µL	
1 – 20 µL	■ ライトグレー	2 µL	± 5.0 %	± 0.1 µL	± 1.5 %	± 0.03 µL	4861000710
		10 µL	± 1.2 %	± 0.12 µL	± 0.6 %	± 0.06 µL	
		20 µL	± 1.0 %	± 0.2 µL	± 0.3 %	± 0.06 µL	
5 – 100 µL	■ イエロー	5 µL	± 4.0 %	± 0.2 µL	± 2.0 %	± 0.1 µL	4861000716
		10 µL	± 2.0 %	± 0.2 µL	± 1.0 %	± 0.1 µL	
		50 µL	± 1.0 %	± 0.5 µL	± 0.3 %	± 0.15 µL	
		100 µL	± 0.8 %	± 0.8 µL	± 0.2 %	± 0.2 µL	
10 – 200 µL	■ イエロー	20 µL	± 2.5 %	± 0.5 µL	± 0.7 %	± 0.14 µL	4861000720
		100 µL	± 1.0 %	± 1.0 µL	± 0.3 %	± 0.3 µL	
		200 µL	± 0.6 %	± 1.2 µL	± 0.2 %	± 0.4 µL	
15 – 300 µL	■ オレンジ	15 µL	± 5.0 %	± 0.75 µL	± 1.4 %	± 0.21 µL	4861000724
		30 µL	± 2.5 %	± 0.75 µL	± 0.7 %	± 0.21 µL	
		150 µL	± 1.0 %	± 1.5 µL	± 0.3 %	± 0.45 µL	
		300 µL	± 0.6 %	± 1.8 µL	± 0.2 %	± 0.6 µL	
50 – 1,000 µL	■ ブルー	50 µL	± 6.0 %	± 3 µL	± 1.0 %	± 0.5 µL	4861000732
		100 µL	± 3.0 %	± 3 µL	± 0.6 %	± 0.6 µL	
		500 µL	± 1.0 %	± 5 µL	± 0.2 %	± 1 µL	
		1,000 µL	± 0.6 %	± 6 µL	± 0.2 %	± 2 µL	
0.1 – 2.5 mL	■ 赤色	250 µL	± 4.8 %	± 12 µL	± 1.2 %	± 3.0 µL	4861000736
		1,250 µL	± 0.8 %	± 10 µL	± 0.2 %	± 2.5 µL	
		2,500 µL	± 0.6 %	± 15 µL	± 0.2 %	± 5.0 µL	
0.2 – 5 mL	■ 紫色	200 µL	± 4.8 %	± 12 µL	± 1.2 %	± 3 µL	4861000740
		500 µL	± 3.0 %	± 15 µL	± 0.6 %	± 3 µL	
		2,500 µL	± 1.2 %	± 30 µL	± 0.25 %	± 6.25 µL	
		5,000 µL	± 0.6 %	± 30 µL	± 0.15 %	± 7.5 µL	
0.5 – 10 mL	■ ライトブルー	500 µL	± 6.0 %	± 30 µL	± 1.2 %	± 6 µL	4861000759
		1,000 µL	± 3.0 %	± 30 µL	± 0.6 %	± 6 µL	
		5,000 µL	± 0.8 %	± 40 µL	± 0.2 %	± 10 µL	
		10,000 µL	± 0.6 %	± 60 µL	± 0.15 %	± 15 µL	

¹⁾ 誤差データ、EN ISO 8655準拠、エッペンドリフ純正チップ使用の場合のみ適用。技術仕様は予告なく変更される場合があります。



電動8チャンネルピペット

注文案内

容量範囲	カラーコード	容量	相対系統誤差 ¹⁾	絶対系統誤差 ¹⁾	相対偶然誤差 ¹⁾	絶対偶然誤差 ¹⁾	注文番号
Xplorer® plus, 8チャンネル, 可変容量							
0.5 – 10 µL	■ ミディアムグレー	0.5 µL	± 10.0 %	± 0.05 µL	± 6.0 %	± 0.03 µL	4861000767
		1 µL	± 5.0 %	± 0.05 µL	± 3.0 %	± 0.03 µL	
		5 µL	± 3.0 %	± 0.15 µL	± 1.5 %	± 0.075 µL	
		10 µL	± 2.0 %	± 0.2 µL	± 0.8 %	± 0.08 µL	
5 – 100 µL	■ イエロー	5 µL	± 6.0 %	± 0.3 µL	± 4.0 %	± 0.2 µL	4861000783
		10 µL	± 2.0 %	± 0.2 µL	± 2.0 %	± 0.2 µL	
		50 µL	± 1.0 %	± 0.5 µL	± 0.8 %	± 0.4 µL	
		100 µL	± 0.8 %	± 0.8 µL	± 0.25 %	± 0.25 µL	
15 – 300 µL	■ オレンジ	15 µL	± 6.0 %	± 0.9 µL	± 2.0 %	± 0.3 µL	4861000805
		30 µL	± 2.5 %	± 0.75 µL	± 1.0 %	± 0.3 µL	
		150 µL	± 1.0 %	± 1.5 µL	± 0.5 %	± 0.75 µL	
		300 µL	± 0.6 %	± 1.8 µL	± 0.25 %	± 0.75 µL	
50 – 1,200 µL	■ 緑色	50 µL	± 8.0 %	± 4.0 µL	± 1.2 %	± 0.6 µL	4861000821
		120 µL	± 6.0 %	± 7.2 µL	± 0.9 %	± 1.08 µL	
		600 µL	± 2.7 %	± 16.2 µL	± 0.4 %	± 2.4 µL	
		1,200 µL	± 1.2 %	± 14.4 µL	± 0.3 %	± 3.6 µL	

¹⁾ 誤差データ、EN ISO 8655準拠、エッペンドルフ純正チップ使用の場合のみ適用。技術仕様は予告なく変更される場合があります。

8チャンネルのピペットについては、標準的なepT.I.P.S.を選択してください。62~65ページを参照してください。チップ間隔が調整可能な新しいピペットMove It® もございます。詳しくは22ページをご参照ください。

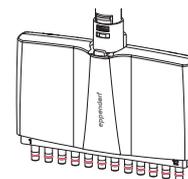
電動12チャンネルピペット

注文案内

容量範囲	カラーコード	容量	相対系統誤差 ¹⁾	絶対系統誤差 ¹⁾	相対偶然誤差 ¹⁾	絶対偶然誤差 ¹⁾	注文番号
Xplorer® plus, 12チャンネル, 可変容量							
0.5 – 10 µL	■ ミディアムグレー	0.5 µL	± 10.0 %	± 0.05 µL	± 6.0 %	± 0.03 µL	4861000775
		1 µL	± 5.0 %	± 0.05 µL	± 3.0 %	± 0.03 µL	
		5 µL	± 3.0 %	± 0.15 µL	± 1.5 %	± 0.075 µL	
		10 µL	± 2.0 %	± 0.2 µL	± 0.8 %	± 0.08 µL	
5 – 100 µL	■ イエロー	5 µL	± 6.0 %	± 0.3 µL	± 4.0 %	± 0.2 µL	4861000791
		10 µL	± 2.0 %	± 0.2 µL	± 2.0 %	± 0.2 µL	
		50 µL	± 1.0 %	± 0.5 µL	± 0.8 %	± 0.4 µL	
		100 µL	± 0.8 %	± 0.8 µL	± 0.25 %	± 0.25 µL	
15 – 300 µL	■ オレンジ	15 µL	± 6.0 %	± 0.9 µL	± 2.0 %	± 0.3 µL	4861000813
		30 µL	± 2.5 %	± 0.75 µL	± 1.0 %	± 0.3 µL	
		150 µL	± 1.0 %	± 1.5 µL	± 0.5 %	± 0.75 µL	
		300 µL	± 0.6 %	± 1.8 µL	± 0.25 %	± 0.75 µL	
50 – 1,200 µL	■ 緑色	50 µL	± 8.0 %	± 4.0 µL	± 1.2 %	± 0.6 µL	4861000830
		120 µL	± 6.0 %	± 7.2 µL	± 0.9 %	± 1.08 µL	
		600 µL	± 2.7 %	± 16.2 µL	± 0.4 %	± 2.4 µL	
		1,200 µL	± 1.2 %	± 14.4 µL	± 0.3 %	± 3.6 µL	

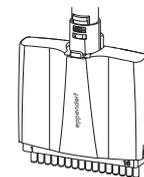
¹⁾ 誤差データ、EN ISO 8655準拠、エッペンドルフ純正チップ使用の場合のみ適用。技術仕様は予告なく変更される場合があります。情報の誤りや不足がある場合がございます。

12チャンネルのピペットについては、標準的なepT.I.P.S.を選択してください。62~65ページを参照してください。チップ間隔が調整可能な新しいピペットMove It® もございます。詳しくは22ページをご参照ください。





Xplorer® plus



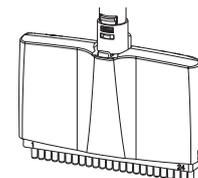
電動16チャンネルピペット、可変容量、384ウェルプレート用

注文案内

容量範囲	カラーコード	容量	相対系統誤差 ¹⁾	絶対系統誤差 ¹⁾	相対偶然誤差 ¹⁾	絶対偶然誤差 ¹⁾	注文番号
Xplorer® plus, 16チャンネル, 可変容量							
1 – 20 µL	■ ライトピンク	1 µL	± 12 %	± 0.12 µL	± 8 %	± 0.08 µL	4861000778
		2 µL	± 8 %	± 0.16 µL	± 5 %	± 0.1 µL	
		10 µL	± 4 %	± 0.4 µL	± 2 %	± 0.2 µL	
		20 µL	± 2 %	± 0.4 µL	± 1 %	± 0.2 µL	
5 – 100 µL	■ ライトイエロー	5 µL	± 6 %	± 0.3 µL	± 4 %	± 0.2 µL	4861000792
		10 µL	± 3 %	± 0.3 µL	± 2 %	± 0.2 µL	
		50 µL	± 1.2 %	± 0.6 µL	± 0.8 %	± 0.4 µL	
		100 µL	± 1 %	± 1 µL	± 0.6 %	± 0.6 µL	

¹⁾ 誤差データ、EN ISO 8655準拠、エッペンドルフ純正チップ使用の場合のみ適用。技術仕様は予告なく変更される場合があります。

16チャンネルのピペットについては、epT.I.P.S.384を選択してください。64~65ページを参照してください。



電動24チャンネルピペット、可変容量、384ウェルプレート用

注文案内

容量範囲	カラーコード	容量	相対系統誤差 ¹⁾	絶対系統誤差 ¹⁾	相対偶然誤差 ¹⁾	絶対偶然誤差 ¹⁾	注文番号
Xplorer® plus, 24チャンネル, 可変容量							
1 – 20 µL	■ ライトピンク	1 µL	± 12 %	± 0.12 µL	± 8 %	± 0.08 µL	4861000779
		2 µL	± 8 %	± 0.16 µL	± 5 %	± 0.1 µL	
		10 µL	± 4 %	± 0.4 µL	± 2 %	± 0.2 µL	
		20 µL	± 2 %	± 0.4 µL	± 1 %	± 0.2 µL	
5 – 100 µL	■ ライトイエロー	5 µL	± 6 %	± 0.3 µL	± 4 %	± 0.2 µL	4861000793
		10 µL	± 3 %	± 0.3 µL	± 2 %	± 0.2 µL	
		50 µL	± 1.2 %	± 0.6 µL	± 0.8 %	± 0.4 µL	
		100 µL	± 1 %	± 1 µL	± 0.6 %	± 0.6 µL	

¹⁾ 誤差データ、EN ISO 8655準拠、エッペンドルフ純正チップ使用の場合のみ適用。技術仕様は予告なく変更される場合があります。

24チャンネルのピペットについては、epT.I.P.S.384を選択してください。64~65ページを参照してください。

アクセサリ

品名	注文番号
充電アダプター, Xplorer®, 電動マルチピペット, ピペットコントローラー用充電スタンド (1本架) 用	4986603005
充電アダプター, Xplorer®, 電動マルチピペット, 充電スタンド (4本架, 4880) 用	4880603006
O-リングカッティングツール, 100 µL および300 µL の O-リング用, 5 – 100 µL / 15 – 300 µL	3122610003
ピペットレンチ (ボトムパーツ用工具), 2 mL – 10 mL ピペットボトムパーツの取り外し	3120634002
アンロックツール, 1,200 µL のマルチチャンネル下部を開くため	4861605006
ロッキングリング, シングルチャンネルピペットによるスプリングアクションをロック, 2.5 µL – 1,000 µL	3120635009
8チャンネルピペット用ロッククリップ, スプリングアクションをロック, 2個	3122612006
12チャンネルピペット用ロッククリップ, スプリングアクションをロック, 3個	3122613002
チップタブ, マルチチャンネルピペットでの液体吸引用容器、オートクレーブ可能, 1セット = 10 個の容器および10個のふた	0030058607
リントフリー綿棒付きピペットグリース	0013022153

ピペットスタンド

製品説明

回転ピペットスタンド、スタンド、壁架ホルダー：新しいピペットホルダーシステムはリキッドハンドリングツールの全ユーザーに最適で、エッペンドルフのピペットやマルチペット用など、様々なピペットに対して高い柔軟性を提供します。回転ピペットスタンドと1本架スタンドは占有面積が小さくかつ頑丈です。

実験台スペース節約のため、回転ピペットスタンドは手動/電動ピペットどちらにも対応します。エッペンドルフは、最大6本架の充電スタンドを提供しています。



1. 手動ピペット用回転ピペットスタンド-2と電動ピペット用回転充電スタンド-2は従来品よりも柔軟性が増し、架けられる本数も増しました。

- > 回転ピペットスタンドは手動の全エッペンドルフピペットと旧製品に対応
- > 最大6本架の電動ピペット用回転充電スタンド-2は、マグネット式電源アダプターによって迅速かつ容易な接続・充電が可能です



2. 充電スタンド2で Xplorer/Xplorer plus や マルチペット E3/E3x は常時フル充電ですぐに使えます。ピペットスタンド2はマルチペット M4 1本に対応します。

- > 大型ゴム脚がスタンドと回転ピペットスタンドを実験台にこぼれた液体から保護
- > 回転充電スタンド-2はコードラップ機能付きでさらに便利になりました

DESIGN
AWARD

reddot design award

3. ピペットとマルチペットは必要な場所に置けます：壁取付け、ベンチ上の棚、安全キャビネット内等

- > 全ホルダーはイラストが刻印されているため、どのピペット用かが明確です
- > ピペットホルダーはリサーチとリファレンスに下位互換性があります

注文案内

品名	注文番号
回転ピペットスタンド-2 (6本架), 6本のリサーチ、リサーチプラス、リファレンス、リファレンス 2、バイオマスター用、オプションのピペットホルダーも追加可能	3116000015
回転充電スタンド-2 (6本架), Xplorer®/Xplorer® plus 用、電源アダプター付き、オプションの充電ホルダーとピペットホルダーも追加可能	3116000023
充電スタンド-2 (1本架), 1本の Xplorer®/Xplorer® plus 用	3116000031
充電スタンド-2 (1本架), 1本のマルチペット E3/E3x またはマルチペット stream/Xstream 用、マルチペット E3/E3x またはマルチペット stream/Xstream に同梱の電源アダプターを使用	3116000040
ピペットスタンド-2 (1本架), 1本のマルチペット M4用、充電機能なし、ピペットホルダーも利用可能	3116000058
ピペットホルダー-2, 1本のリサーチ、リサーチプラス、リファレンス、リファレンス 2、バイオマスター用、回転ピペットスタンド-2 と回転充電スタンド-2 用、または壁架け用、粘着テープ付き	3116000112
ピペットホルダー-2, 1本の Xplorer®/Xplorer® plus 用、回転ピペットスタンド-2用、または壁架け用、粘着テープ付き、充電機能なし	3116000120
ピペットホルダー-2, 1本のマルチペット E3/E3x またはマルチペット stream/Xstream 用、回転ピペットスタンド-2用、または壁架け用、粘着テープ付き、充電機能なし	3116000139
ピペットホルダー-2, 1本のマルチペット M4用、回転ピペットスタンド-2 と回転充電スタンド-2用、または壁架け用、粘着テープ付き	3116000147
充電ホルダー-2, 1本の Xplorer®/Xplorer® plus 用、回転充電スタンド-2用、充電機能あり	3116602007
充電ホルダー-2, 1本のマルチペット E3/E3x またはマルチペット stream/Xstream 用、回転充電スタンド-2用、充電機能あり	3116603003

2種類のセミナーを弊社オフィスで定期開催中!

マイクロピペットの正しい使い方セミナー



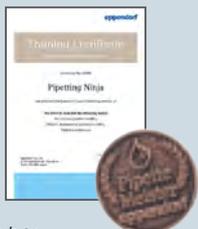
マイクロピペットは誰でも簡単に使える便利なツールですが、**本当に正しく扱えているでしょうか?** ピペットは正しく使うことで、本来の性能を発揮することができます。**ピペッティングのヒントとコツ**を学んで、より正確で精度の高いデータを手に入れましょう。

セミナー内容:

- > ピペットの種類と仕組み
- > 正しい使い方 (吸引・排出方法) と注意点
- > 様々な溶液を扱うときのピペットの使い方
- > メンテナンスとチェック方法
- > 消耗品の品質

このようなご要望にお応えします

- > ピペッティングの正確性・再現性の向上を図りたい
- > 粘性・揮発性のある液体をより正確に量りたい
- > 電動ピペットや連続分注器に触れてみたい
- > 修理コストを抑えたい
- > 研修やトレーニングとして



マイクロピペットの精度検査セミナー



マイクロピペットの**精度検査方法**が知りたい、**自分で行いたい or 行っているが正しい方法**が知りたい...と思われたことはございませんか? 本セミナーでは、検査の重要性や精度の評価方法をご説明します。これから始めたい方、実施中の方にも、**天秤を用いて実践的に**学んでいただけます。

セミナー内容:

- > マイクロピペットの精度検査の必要性
- > 正確性・再現性の意味と算出方法
- > 検査の条件 (ISO 8655)
- > 秤量試験の方法
- > 測定データの評価方法

このようなご要望にお応えします

- > なぜ検査が必要なのかを確認したい
- > 検査の正しい手順を知りたい
- > 検査に求められる条件を知りたい
- > 自分のピペッティングの精度を確認したい
- > 校正センターの環境について知りたい



お客様先での訪問ピペットセミナーも承ります

マイクロピペットの正しい使い方セミナーは、お客様先でも開催いたします。弊社のアプリケーション担当者がお客様先へ伺います。

お問い合わせ・お申し込み先:

Email: info@eppendorf.jp Tel: 0120-024-125

弊社 HP

