

## 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、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ございます。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
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	4920000903	4924000908
	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	4920000911	4924000916
	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	4920000920	4924000924

## 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
	リロード PCR clean	epT.I.P.S. リロード PCR clean 0.1-10 µL	0030073746
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	

# 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。



モデル	リサーチプラス	リファレンス 2	Xplorer®/Xplorer® plus
ページ	12	18	21
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
チップ間隔が調整可能	不可	不可	不可
ピペッティングタイプ	エアークッション	エアークッション	エアークッション
ポジショニング	究極の人間工学によるバランスと軽い力によるピペット操作	高い堅牢性と結果の信頼性	効率的でより正確なピペッティング
アプリケーション	水溶液のピペッティング、2ボタンによる操作	水溶液のピペッティング、1ボタンによる操作	水溶液のピペッティング
容量レベル	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)
消耗品	epT.I.P.S.®、epT.I.P.S.® 384とその他のピペットチップ	epT.I.P.S.® とその他のピペットチップ	epT.I.P.S.®、epT.I.P.S.® 384とその他のピペットチップ
消耗品の純度レベル	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > PCR clean and sterile > Biopur® > Forensic DNA	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > PCR clean and sterile > Biopur® > Forensic DNA	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > PCR clean and sterile > Biopur® > Forensic DNA



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	34	38	39	41
アプリケーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 液体のピペッティング</li> <li>&gt; 液体の分注</li> <li>&gt; 液体のミキシング</li> <li>&gt; プレートと反応容器の充填</li> <li>&gt; 384マイクロプレート形式のアプリケーションでは、epT.I.P.S.® と一緒に16または24チャンネルのピペットを使用することをお勧めします</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; DNA アプリケーション (例: PCR)</li> <li>&gt; RNA アプリケーション (例: 遺伝子発現解析)</li> <li>&gt; Protein アプリケーション (例: 抗体生産)</li> <li>&gt; 細胞培養アプリケーション (例: 培地)</li> <li>&gt; 放射性物質を使用する用途</li> <li>&gt; エアロゾル<sup>1)</sup> 結合液体を使用する全用途</li> <li>&gt; 384マイクロプレート形式のアプリケーションでは、ep Dualfilter T.I.P.S.® と一緒に16または24チャンネルのピペットを使用することをお勧めします</li> </ul>	

<sup>1)</sup>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。



New

リサーチプラス Move It®/  
Xplorer® plus Move It™

27
ピペット
手動 / 電動
可
エアークッション
ピペッティング効率を2倍にします： 異なるフォーマット間での迅速かつ安全な複数サンプルの移送が容易になりました
水溶液のピペッティング
1 – 1,200 µL
4チャンネル 6チャンネル 8チャンネル 12チャンネル
可 (Xplorer plus はボトムパーツのみ)
epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384と その他のピペットチップ
> Eppendorf Quality™ > PCR clean > PCR clean and sterile > Biopur® > Forensic DNA



## バリペット 4720

66
ピペット
手動
不可
ポジティブディスプレイメント
外部環境の影響を受けにくい大容量/ 小容量のピペッティング
水性、粘性、および揮発性の液体のコン タミネーションのないピペッティング
1 – 10 mL
1チャンネル
不可
バリチップ
> Eppendorf Quality™



## マルチペット M4

56
連続分注器
手動
不可
ポジティブディスプレイメント
外部環境の影響を受けにくく、一度に多 くの分注が可能のためピペッティングの 時間を大幅に節約
水性、粘性、および揮発性の液体の汚染 のない分注 (コンビチップ充填ごとに最 大100ステップ)
1 µL – 10 mL
1チャンネル
不可
コンビチップアドバンス
> Eppendorf Quality™ > PCR clean > Biopur® > Forensic DNA



## マルチペット E3/E3x

59
連続分注器
電動
不可
ポジティブディスプレイメント
外部環境の影響を受けにくく、一度に多 くの分注が可能のためピペッティングの 時間を大幅に節約。大容量にも柔軟に対 応
水性、粘性、および揮発性の液体の汚染 のない分注 (コンビチップ充填ごとに最 大100ステップ)
1 µL – 50 mL
1チャンネル
不可
コンビチップアドバンス
> Eppendorf Quality™ > PCR clean > Biopur® > Forensic DNA



## epT.I.P.S.® LoRetention

42
> 細胞培養 (培地) > ゲノミクス: PCR、RT-PCR、qPCR および他の全タイプの PCR > 酵素反応 (制限酵素処理、ライゲーション) > 核酸の分離と精製 > ゲル電気泳動 (例えば構成済みの DNA ラダー) の代表的界面活性剤： SDS、Triton®, X-100、Brij® 35、Tween® 20、CHAPS > プロテオミクス (あらゆる種類のタンパク質実験) > タンパク質の分離と精製 > NGS ライブラリの準備

ep Dualfilter  
T.I.P.S.® LoRetention

42



## GELoader®

36
> 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



## Microloader™

36
> 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



モデル	パリスペンサー 2/パリスペンサー 2x	トップピュレット
ページ	70	72
製品タイプ	ボトルトップ分注器	ボトルトップピュレット
動作モード	手動	手動
ピペティングタイプ	ポジティブディスプレイメント	ポジティブディスプレイメント
ポジショニング	パリスペンサー 2と2x ボトルトップディスペンサー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	水性液、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
容量レベル	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	–	–



モデル	コンピチップアドバンス
ページ	63
アプリケーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; ポジティブディスプレイメントの原理（注射器型のデザイン）</li> <li>&gt; 液体の物性（粘度、揮発性、密度、温度等）に関わらず高精度な分注</li> <li>&gt; 安全な分注のために、ピストンの形状による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</li> <li>&gt; 放射性物質および有毒物質からの保護</li> <li>&gt; 長時間、同一容量での反復的な分注を素早く正確に（マルチペットを使用）</li> </ul>



イージーペット 3

67

ピペットコントローラー

電動

エアークッション

ストレスのない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

不可 (ピペットアダプターとレシーバーコーンのみ可)

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



ピペットヘルパー

68

ピペットコントローラー

手動

エアークッション

初心者の方でも使いやすい、堅牢で直感的なデザイン

メスピペットやセロジカルピペットでの、水性液体の  
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

epMotion® 96/epMotion® 96xl  
(2ポジション スライダー付き)

セミオートのピペット

電動

エアークッション

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™
- > PCR clean
- > PCR clean and sterile



ViscoTip®

62

- > ポジティブディスプレイメントの原理 (注射器型のデザイン)
- > 高粘性液体用
- > 長時間、同一容量での反復的な分注を素早く正確に (マルチペットを使用)



バリチップ

66

- > 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



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、挿入された分注ツール、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 <sup>1)2)</sup>	
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/HEPA オプション	–
バイオセーフティキャビネット内での操作	–

<sup>1)</sup> ピペティングモード、フリージェット、プレウエット無し、蒸留水使用、@20°C <sup>2)</sup> 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





New

epMotion® 5073I	epMotion® 5073t NGS solution
65 × 61 × 77 cm	65 × 61 × 77 cm
50 kg	57 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、挿入された分注ツール、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、挿入された分注ツール、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	107 × 61 × 67 cm	107 × 61 × 67 cm
アクセサリなしの重量	85 kg	86 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、挿入された分注ツール、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、挿入された分注ツール、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 <sup>1)2)</sup>		
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/HEPA オプション	可	可

<sup>1)</sup> ピペティングモード、フリージェット、プレウエット無し、蒸留水使用、@20℃ <sup>2)</sup> 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

Only for epMotion 5073t, 5073tc and 5075t: Limited Use Label License

Notice to purchaser; limited license for research use only

This product and its use may be covered by one or more patents owned by Gen-Probe Incorporated. The purchase price for this product includes only limited, nontransferable rights under certain claims of certain patents owned by Gen-Probe Incorporated to use this product for research purposes only. No other rights are conveyed. Purchaser is not granted any rights under patents of Gen-Probe Incorporated to use this product for any commercial use. Further information regarding purchasing a license under patents of Gen-Probe Incorporated to use this product for any other purposes, including, without limitation, for commercial use, may be obtained by contacting Gen-Probe Incorporated, Attn: Business Development Department, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, California 92121-4362, U.S.A.

**epMotion® 5075t**

107 × 61 × 67 cm

87 kg

700 W

100 – 240 V ± 10 %, 50 – 60 Hz ± 5 %

充填レベル、挿入された分注ツール、  
ラボウェア、チップの種類と数量の非接触認識

14.5

0.2 µL – 1 mL

± 0.1 mm

± 0.3 mm

≤ 3 %

± 5 %

≤ 0.4 %

± 1.2 %

≤ 0.15 %

± 0.7 %

エアークッション

可

2箇所設置可

搭載

-

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 (4本の分注ツールとグリッパー)

可

**epMotion® 5075vt**

107 × 61 × 67 cm

88 kg

700 W

100 – 240 V ± 10 %, 50 – 60 Hz ± 5 %

充填レベル、挿入された分注ツール、ラボウェア、チップの種類と数量の非接触認識

14.5

0.2 µL – 1 mL

± 0.1 mm

± 0.3 mm

≤ 3 %

± 5 %

≤ 0.4 %

± 1.2 %

≤ 0.15 %

± 0.7 %

エアークッション

可

2箇所設置可

搭載

-

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 (4本の分注ツールとグリッパー)

可



# 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、お客様の毎日の実験室作業における健康を守ります。エッペンドルフの PhysioCare Concept® の先駆けであり、ピペッティング中に手や腕にかかる負担を大幅に軽減します。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。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といった幅広い選択肢の中からお選びください。



### 製品特長

- > 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

### フォワードピペッティングとリバースピペッティング

方法	フォワードピペッティング	リバースピペッティング
液体の吸引	1. 吸引排出ボタンを第1ストップまで押す 2. 吸引排出ボタンを完全に上まで戻す	1. 吸引排出ボタンを第2ストップまで押す 2. 吸引排出ボタンを完全に上まで戻す
液体の排出	3. 第1ストップから第2ストップまで吸引排出ボタンを押す	3. 吸引排出ボタンを第1ストップまで押す
排出後のチップ内の状態	4. 排出後チップ内に液体が残らない	4. 排出後チップ内に液体に残る



> 詳細は次をご参照ください：

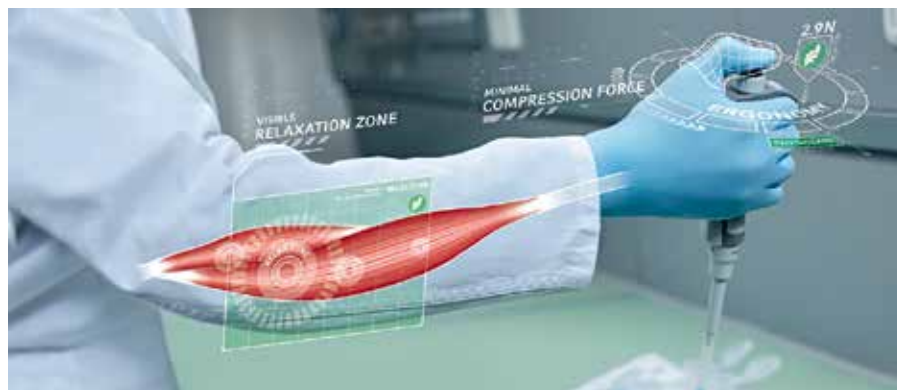
<https://handling-solutions.ependorf.com/liquid-handling/pipetting-facts/pipetting-of-challenging-liquids/>

テクニカルデータは予告なしに変更することがあります。



#### 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。



#### 疲れのないピペット操作

あなたの手と腕の負担は、チップの着脱に必要な力の削減によって減少します。詳細については、<https://handling-solutions.eppendorf.com/liquid-handling/pipetting-facts/ergonomics/> を参照して下さい。

#### 各種液体に合わせるための調整

暖かい、冷たい、揮発性や高密度な液体などの様々な液体をピペッティングするとき、または外部条件が変化したときでも（高度または細長いチップの使用）、ピペット容量を最大±2%まで素早く調整できます。キャリブレーションせずに出荷時設定に戻すことが可能です。



## It is Your Choice

#### 容量可変および固定容量ピペット

容量可変ピペットを使用することにより、0.1  $\mu\text{L}$  から 10 mL の範囲内で調整可能な容量を分注することができます。固定容量ピペットは、容量が決まったアプリケーションや使い始めたばかりの方や研究室に最適なツールです。また、容量設定の必要が無いため、キャリブレーションも簡単になります。

#### シングルおよびマルチチャンネルピペット

使用する容器タイプに応じて、次の中から選択できます：

チューブ：シングルチャンネルピペット

96と24ウェルプレート：8または12チャンネルピペット

384ウェルプレート：16または24チャンネルピペット

#### チップ間隔が調整可能なピペット「Move It」

サンプルをある容器フォーマットから別の容器フォーマットに移送する場合、何度もピペッティングする代わりに、最大12個のサンプルを同時に移動できます。Move It ピペットには、容器フォーマットに応じてチップ間隔を調整することができます。詳細については、27ページも参照してください。



## リサーチプラス

## 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 <sup>1)</sup>	絶対系統誤差 <sup>1)</sup>	相対偶然誤差 <sup>1)</sup>	絶対偶然誤差 <sup>1)</sup>	注文番号 <sup>2)</sup>
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	3121000015
10 µL	■ イエロー	±1.2 %	±0.12 µL	±0.6 %	±0.06 µL	3121000023
20 µL	■ ライトグレー	±0.8 %	±0.16 µL	±0.3 %	±0.06 µL	3121000031
20 µL	■ イエロー	±1.0 %	±0.2 µL	±0.3 %	±0.06 µL	3121000040
25 µL	■ イエロー	±1.0 %	±0.25 µL	±0.3 %	±0.08 µL	3121000058
50 µL	■ イエロー	±0.7 %	±0.35 µL	±0.3 %	±0.15 µL	3121000066
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	3121000082
200 µL	■ ブルー	±0.6 %	±1.2 µL	±0.2 %	±0.4 µL	3121000090
250 µL	■ ブルー	±0.6 %	±1.5 µL	±0.2 %	±0.5 µL	3121000104
500 µL	■ ブルー	±0.6 %	±3.0 µL	±0.2 %	±1.0 µL	3121000112
1,000 µL	■ ブルー	±0.6 %	±6.0 µL	±0.2 %	±2.0 µL	3121000120

<sup>1)</sup> 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。

<sup>2)</sup> 2022年4月1日以降、注文番号の変更を予定しております。変更は現在の注文番号製品の在庫終了、且つ新しい注文番号製品の入荷次第となります。詳細は本PDF冒頭ページをご確認ください。

## 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 <sup>1)</sup>	絶対系統誤差 <sup>1)</sup>	相対偶然誤差 <sup>1)</sup>	絶対偶然誤差 <sup>1)</sup>	注文番号 <sup>2)</sup>
リサーチプラス, シングルチャンネル, 可変, epT.I.P.S. <sup>®</sup> 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	3120000011
		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	3120000020
		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	3120000097
		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	3120000038
		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	3120000046
		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	3120000054
		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	3120000100
		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	3120000062
		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	

<sup>1)</sup> 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。

<sup>2)</sup> 2022年4月1日以降、注文番号の変更を予定しております。変更は現在の注文番号製品の在庫終了、且つ新しい注文番号製品の入荷次第となります。詳細は本PDF冒頭ページをご確認ください。

## 注文案内

容量範囲	カラーコード	容量	相対系統誤差 <sup>1)</sup>	絶対系統誤差 <sup>1)</sup>	相対偶然誤差 <sup>1)</sup>	絶対偶然誤差 <sup>1)</sup>	注文番号 <sup>2)</sup>
リサーチプラス, シングルチャンネル, 可変, epT.I.P.S. <sup>®</sup> サンプルバッグ含む							
New 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	3120000070
		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	3120000089
		5 mL	± 0.8 %	± 0.04 mL	± 0.2 %	± 0.01 mL	
		10 mL	± 0.6 %	± 0.06 mL	± 0.15 %	± 0.015 mL	

<sup>1)</sup> 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。

<sup>2)</sup> 2022年4月1日以降、注文番号の変更を予定しております。変更は現在の注文番号製品の在庫終了、且つ新しい注文番号製品の入荷次第となります。詳細は本PDF冒頭ページをご確認ください。

## 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 <sup>1)</sup>	絶対系統誤差 <sup>1)</sup>	相対偶然誤差 <sup>1)</sup>	絶対偶然誤差 <sup>1)</sup>	注文番号 <sup>2)</sup>
リサーチプラス, 8チャンネル, 可変, epT.I.P.S. <sup>®</sup> 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	3122000019
		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	3122000035
		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	3122000051
		150 µL	± 1.0 %	± 1.5 µL	± 0.5 %	± 0.75 µL	
		300 µL	± 0.6 %	± 1.8 µL	± 0.3 %	± 0.9 µL	
New 120 – 1,200 µL	■ 緑色	120 µL	± 6.0 %	± 7.2 µL	± 0.9 %	± 1.08 µL	3122000213
		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	

<sup>1)</sup> 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。

<sup>2)</sup> 2022年4月1日以降、注文番号の変更を予定しております。変更は現在の注文番号製品の在庫終了、且つ新しい注文番号製品の入荷次第となります。詳細は本PDF冒頭ページをご確認ください。

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。44~51ページを参照してください。

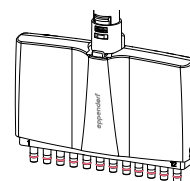
新しいピペット「Move It」の注文情報、ページ 27 を参照してください。





## リサーチプラス

## 12チャンネルピペット、可変容量



## 注文案内

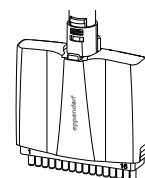
容量範囲	カラーコード	容量	相対系統誤差 <sup>1)</sup>	絶対系統誤差 <sup>1)</sup>	相対偶然誤差 <sup>1)</sup>	絶対偶然誤差 <sup>1)</sup>	注文番号 <sup>2)</sup>
リサーチプラス, 12チャンネル, 可変, epT.I.P.S. <sup>®</sup> ボックス含む							
0.5 – 10 µL	■ ミディアムグレー	0.5 µL	± 12.0 %	± 0.06 µL	± 8.0 %	± 0.04 µL	3122000027
		1 µL	± 8.0 %	± 0.08 µL	± 5.0 %	± 0.05 µL	
		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	3122000043
		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	3122000060
		150 µL	± 1.0 %	± 1.5 µL	± 0.5 %	± 0.75 µL	
		300 µL	± 0.6 %	± 1.8 µL	± 0.3 %	± 0.9 µL	
New 120 – 1,200 µL	■ 緑色	120 µL	± 6.0 %	± 7.2 µL	± 0.9 %	± 1.08 µL	3122000221
		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	

<sup>1)</sup> 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。

<sup>2)</sup> 2022年4月1日以降、注文番号の変更を予定しております。変更は現在の注文番号製品の在庫終了、且つ新しい注文番号製品の入荷次第となります。詳細は本PDF冒頭ページをご確認ください。

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。44~51ページを参照してください。

新しいピペット「Move It」の注文情報、ページ 27 を参照してください。



## 16チャンネルピペット、可変容量、384ウェルプレート用

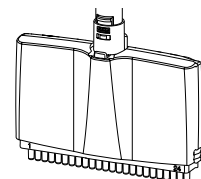
## 注文案内

容量範囲	カラーコード	容量	相対系統誤差 <sup>1)</sup>	絶対系統誤差 <sup>1)</sup>	相対偶然誤差 <sup>1)</sup>	絶対偶然誤差 <sup>1)</sup>	注文番号
リサーチプラス, 16チャンネル, 可変, epT.I.P.S. <sup>®</sup> 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	3122000094
		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	

<sup>1)</sup> 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。50~51ページを参照してください。

新しいピペット「Move It」の注文情報、ページ 27 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 <sup>1)</sup>	絶対系統誤差 <sup>1)</sup>	相対偶然誤差 <sup>1)</sup>	絶対偶然誤差 <sup>1)</sup>	注文番号
リサーチプラス, 24チャンネル, 可変, epT.I.P.S. <sup>®</sup> 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	

<sup>1)</sup> 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。50~51ページを参照してください。

新しいピペット「Move It」の注文情報、ページ 27 を参照してください。

テクニカルデータは予告なしに変更することがあります。



## リサーチプラス 3本パック



リサーチプラス 3本パックでラボワークをより快適にしましょう。

人間工学に基づいた世界最先端のピペットをお得なセットでご提供致します。経済的なリサーチプラス 3本パックは三種類のバージョンからお選びいただけます。それぞれのパックには、3本の手動ピペットのリサーチプラス、1セットのエッペンドルフチップとエッペンドルフのピペット型ボールペンが1本含まれます。

### 注文案内

リサーチプラス 3本パック	注文番号 <sup>1)</sup>
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. <sup>®</sup> ボックスまたはサンプルバッグとボールペン含む	
オプション 1: 0.5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1,000 µL	3120000909
オプション 2: 2 – 20 µL イエロー, 20 – 200 µL, 100 – 1,000 µL	3120000917
オプション 3: 100 – 1,000 µL, 0.5 – 5 mL, 1 – 10 mL	3120000925

<sup>1)</sup> 2022年4月1日以降、注文番号の変更を予定しております。変更は現在の注文番号製品の在庫終了、且つ新しい注文番号製品の入荷次第となります。詳細は本PDF冒頭ページをご確認ください。

## チップタブ

エッペンドルフのマルチチャンネル用試薬リザーバーは、全ての8、12、16および24チャンネルピペットとチップ間隔調整可能なエッペンドルフ Move It™ に適しています。注文情報については以下を参照してください。



## アクセサリ

### アクセサリ

品名	注文番号
リサーチプラス 赤色調整シール ADJ, 1セット=5個	3120636005
アジャストメントツール, 出荷時設定または二次的なユーザー調整の変更に	3120633006
セーフティープラグ, 工場調整の変更に, 5個	3120639004
プロテクトフィルター 2.5 mL, 10 × フィルター, 1 × フィルタースリーブ付き, 0.5 – 2.5 mL 可変, カラーコード: 赤色	4920622009
プロテクトフィルター 5 mL, 10 × フィルター, 1 × フィルタースリーブ付き, 0.5 – 5 mL 可変, カラーコード: 紫色	4920623005
プロテクトフィルター 10 mL, 10 × フィルター, 1 × フィルタースリーブ付き, 1 – 10 mL 可変, カラーコード: ライトブルー	4920624001
O-リング, 赤色, マルチチャンネルボトムパーツ用, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL (1セット = 24 個)	3122611000
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用	3120634002
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
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



## 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<sup>1)</sup>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。

<sup>1)</sup>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滴から成るコロイドです。



### 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



### 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  
分離相の抽出  
プレート、ゲル、反応容器の充填

### 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、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。



**i** 詳細は次をご参照ください [www.eppendorf.com/Reference2](http://www.eppendorf.com/Reference2)

## 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 <sup>1)</sup>	絶対系統誤差 <sup>1)</sup>	相対偶然誤差 <sup>1)</sup>	絶対偶然誤差 <sup>1)</sup>	注文番号 <sup>2)</sup>
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	4921000010
2 µL	■ ダークグレー	±2.0 %	±0.04 µL	±1.2 %	±0.024 µL	4921000028
5 µL	■ ミディアムグレー	±1.2 %	±0.06 µL	±0.6 %	±0.03 µL	4921000036
10 µL	■ ミディアムグレー	±1.0 %	±0.1 µL	±0.5 %	±0.05 µL	4921000044
10 µL	■ イエロー	±1.2 %	±0.12 µL	±0.5 %	±0.05 µL	4921000052
20 µL	■ ライトグレー	±0.8 %	±0.16 µL	±0.3 %	±0.06 µL	4921000060
20 µL	■ イエロー	±1.0 %	±0.2 µL	±0.3 %	±0.06 µL	4921000079
25 µL	■ イエロー	±1.0 %	±0.25 µL	±0.3 %	±0.075 µL	4921000087
50 µL	■ イエロー	±0.7 %	±0.35 µL	±0.3 %	±0.15 µL	4921000095
100 µL	■ イエロー	±0.6 %	±0.6 µL	±0.2 %	±0.2 µL	4921000109
200 µL	■ イエロー	±0.6 %	±1.2 µL	±0.2 %	±0.4 µL	4921000117
200 µL	■ ブルー	±0.6 %	±1.2 µL	±0.2 %	±0.4 µL	4921000125
250 µL	■ ブルー	±0.6 %	±1.5 µL	±0.2 %	±0.5 µL	4921000133
500 µL	■ ブルー	±0.6 %	±3.0 µL	±0.2 %	±1.0 µL	4921000141
1,000 µL	■ ブルー	±0.6 %	±6.0 µL	±0.2 %	±2.0 µL	4921000150
2 mL	■ 赤色	±0.6 %	±0.012 mL	±0.2 %	±0.004 mL	4921000168
2.5 mL	■ 赤色	±0.6 %	±0.015 mL	±0.2 %	±0.005 mL	4921000176

<sup>1)</sup> 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。

<sup>2)</sup> 2022年4月1日以降、注文番号の変更を予定しております。変更は現在の注文番号製品の在庫終了、且つ新しい注文番号製品の入荷次第となります。詳細は本PDF冒頭ページをご確認ください。

## 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 <sup>1)</sup>	絶対系統誤差 <sup>1)</sup>	相対偶然誤差 <sup>1)</sup>	絶対偶然誤差 <sup>1)</sup>	注文番号 <sup>2)</sup>
リファレンス 2, シングルチャンネル, 可変, epT.I.P.S. <sup>®</sup> 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	4920000016
		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	4920000024
		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	4920000032
		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	4920000040
		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	4920000059
		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	4920000067
		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	4920000075
		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	4920000083
		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. <sup>®</sup> 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	4920000091
		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	4920000105
		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	4920000113
		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	

<sup>1)</sup> 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。

<sup>2)</sup> 2022年4月1日以降、注文番号の変更を予定しております。変更は現在の注文番号製品の在庫終了、且つ新しい注文番号製品の入荷次第となります。詳細は本PDF冒頭ページをご確認ください。



## 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 <sup>1)</sup>	絶対系統誤差 <sup>1)</sup>	相対偶然誤差 <sup>1)</sup>	絶対偶然誤差 <sup>1)</sup>	注文番号 <sup>2)</sup>
リファレンス 2, 8チャンネル, 可変, epT.I.P.S. <sup>®</sup> 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	4922000056
		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. <sup>®</sup> 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	4922000021
		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	4922000064
		150 µL	± 1.0 %	± 1.5 µL	± 0.5 %	± 0.75 µL	
		300 µL	± 0.6 %	± 1.8 µL	± 0.3 %	± 0.9 µL	

<sup>1)</sup> 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。

<sup>2)</sup> 2022年4月1日以降、注文番号の変更を予定しております。変更は現在の注文番号製品の在庫終了、且つ新しい注文番号製品の入荷次第となります。詳細は本PDF冒頭ページをご確認ください。

## 注文案内

リファレンス 2, 3本パック	注文番号 <sup>1)</sup>
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. <sup>®</sup> ボックスまたはサンプルバッグとボールペン含む	
オプション1: 0.5 – 10µL、10 – 100µL、100 – 1,000µL	4920000903
オプション2: 2 – 20µL イエロー、20 – 200µL、100 – 1,000µL	4920000911
オプション3: 100 – 1,000µL、0.5 – 5mL、1 – 10mL	4920000920

<sup>1)</sup> 2022年4月1日以降、注文番号の変更を予定しております。変更は現在の注文番号製品の在庫終了、且つ新しい注文番号製品の入荷次第となります。詳細は本PDF冒頭ページをご確認ください。

## アクセサリ

品名	注文番号
リファレンス 2 赤色調整シール ADJ, 挿入されたシールを取り除くためのピンを含む, 1セット = 5個	4920626004
リファレンス 2 赤色安全プラグ, 挿入された安全プラグを取り除くためのピンを含む, 1セット = 5個	4920625008
アジャストメントツール, 出荷時設定または二次的なユーザー調整の変更に	3120633006
プロテクトフィルター 2.5 mL, 10 × フィルター、1 × フィルタースリブ付き, 0.25 – 2.5 mL 可変用、2 mL 固定容量用、2.5 mL 固定容量用、カラーコード: 赤色	4920622009
プロテクトフィルター 5 mL, 10 × フィルター、1 × フィルタースリブ付き, 0.5 – 5 mL 可変、カラーコード: 紫色	4920623005
プロテクトフィルター 10 mL, 10 × フィルター、1 × フィルタースリブ付き, 1 – 10 mL 可変、カラーコード: ライトブルー	4920624001
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用	3120634002
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
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

▶ ピペットチップは44ページ以降に記載されています。

i 詳細は次をご参照ください [www.ependorf.com/Reference2](http://www.ependorf.com/Reference2)

# Xplorer®/Xplorer® plus

## 簡単で、素早く、疲れのない電動ピペットで正確に

エッペンドルフは最高のツールと最高の設備を提供します。高い要求を必要とする課題を扱われる場合、重要なデータは作業の結果に影響されます。Xplorer/Xplorer plus は電動タイプのアクションピペットで、Eppendorf PhysioCare Concept® がサポートしています。これを使用すれば、複雑なプログラミングや柔軟性のないプロセスによる遅延の解消に加え、シンプルで高い精度と再現性を得ることができます。Xplorer は、柔軟にパラメータが設定でき、再現可能で正確な結果が必要な場合に最適な装置です。疲労のないピペッティングが可能になり、ピペッティング手順の完全な制御が常に維持されます。



### 製品特長

- > 正確な吸引と 0.5  $\mu$ L から 10 mL までの液体分注を行うためのアクションピペット
- > 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上がり、下を押すと下がるシンプルな操作
- > 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、ピペットを数秒で調整できます
- > ピペットの下部パーツはオートクレープで除染することができます
- > 9 つの異なる言語：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 (41 ページを参照)

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		■
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 : 空気の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) : 吸引および分注速度を含む、よく使うピペッティング容量を最大 10 種類までを保存しておくことができます		■
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	■	■

■ 詳細は次をご参照ください [www.eppendorf.com/Xplorer](http://www.eppendorf.com/Xplorer)



## Xplorer®

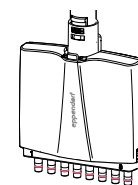
## 電動シングルチャンネルピペット

## 注文案内

容量範囲	カラーコード	容量	相対系統誤差 <sup>1)</sup>	絶対系統誤差 <sup>1)</sup>	相対偶然誤差 <sup>1)</sup>	絶対偶然誤差 <sup>1)</sup>	注文番号
<b>Xplorer®</b> , 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	
<b>New</b> 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	
<b>New</b> 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	
<b>New</b> 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	

<sup>1)</sup> 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

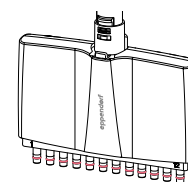


注文案内							
容量範囲	カラーコード	容量	相対系統誤差 <sup>1)</sup>	絶対系統誤差 <sup>1)</sup>	相対偶然誤差 <sup>1)</sup>	絶対偶然誤差 <sup>1)</sup>	注文番号
<b>Xplorer®, 8チャンネル, 可変容量</b>							
0.5 – 10 µL	■ ミディアムグレー	0.5 µL	± 10.0 %	± 0.05 µL	± 6.0 %	± 0.03 µL	4861000104
		1 µL	± 5.0 %	± 0.05 µL	± 3.0 %	± 0.03 µL	
		5 µL	± 3.0 %	± 0.15 µL	± 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	

<sup>1)</sup> 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。44~51ページを参照してください

## 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 <sup>1)</sup>	絶対系統誤差 <sup>1)</sup>	相対偶然誤差 <sup>1)</sup>	絶対偶然誤差 <sup>1)</sup>	注文番号
<b>Xplorer®, 12チャンネル, 可変容量</b>							
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	

<sup>1)</sup> 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。44~51ページを参照してください



## 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 <sup>1)</sup>	絶対系統誤差 <sup>1)</sup>	相対偶然誤差 <sup>1)</sup>	絶対偶然誤差 <sup>1)</sup>	注文番号
<b>Xplorer® plus</b> , 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	
<b>New</b> 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	
<b>New</b> 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	
<b>New</b> 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	

<sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup>	絶対系統誤差 <sup>1)</sup>	相対偶然誤差 <sup>1)</sup>	絶対偶然誤差 <sup>1)</sup>	注文番号
<b>Xplorer® plus, 8チャンネル, 可変容量</b>							
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	

<sup>1)</sup> 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。44~51ページを参照してください。

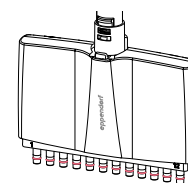
## 電動12チャンネルピペット

### 注文案内

容量範囲	カラーコード	容量	相対系統誤差 <sup>1)</sup>	絶対系統誤差 <sup>1)</sup>	相対偶然誤差 <sup>1)</sup>	絶対偶然誤差 <sup>1)</sup>	注文番号
<b>Xplorer® plus, 12チャンネル, 可変容量</b>							
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	

<sup>1)</sup> 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。

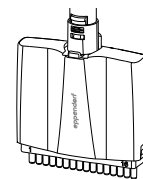
12チャンネルのピペットについては、標準的なepT.I.P.S.を選択してください。44~51ページを参照してください。





## 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



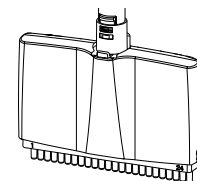
## 注文案内

容量範囲	カラーコード	容量	相対系統誤差 <sup>1)</sup>	絶対系統誤差 <sup>1)</sup>	相対偶然誤差 <sup>1)</sup>	絶対偶然誤差 <sup>1)</sup>	注文番号
<b>Xplorer® plus, 16チャンネル, 可変容量</b>							
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	

<sup>1)</sup> 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。50-51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 <sup>1)</sup>	絶対系統誤差 <sup>1)</sup>	相対偶然誤差 <sup>1)</sup>	絶対偶然誤差 <sup>1)</sup>	注文番号
<b>Xplorer® plus, 24チャンネル, 可変容量</b>							
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	

<sup>1)</sup> 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。50-51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®, 電動マルチペット, 充電スタンド (1本架) 用	4986603005
充電アダプター, Xplorer®, 電動マルチペット, 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 – 10m L 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

# 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 and Xplorer® plus

## パフォーマンスを倍増

ある種類の容器から別の種類の容器、例えばチューブからプレートへの複数のサンプルの移送には、多くの場合シングルチャンネルピペットが使用されます。特にサンプル数が増加すると、時間がかかり不便です。このように何度もピペッティングする代わりに、新しい4チャンネル、6チャンネル、8チャンネル、および12チャンネルピペットのリサーチプラス / Xplorer® plus Move It® を使用することによって、最大12個のサンプルを同時に移送できます。Move It® ピペットは、容器のフォーマットに応じてチップの間隔を調整することができます。フォーマットの変更が簡単なため、分注時間が50%短縮され、結果の再現性が向上します。

New

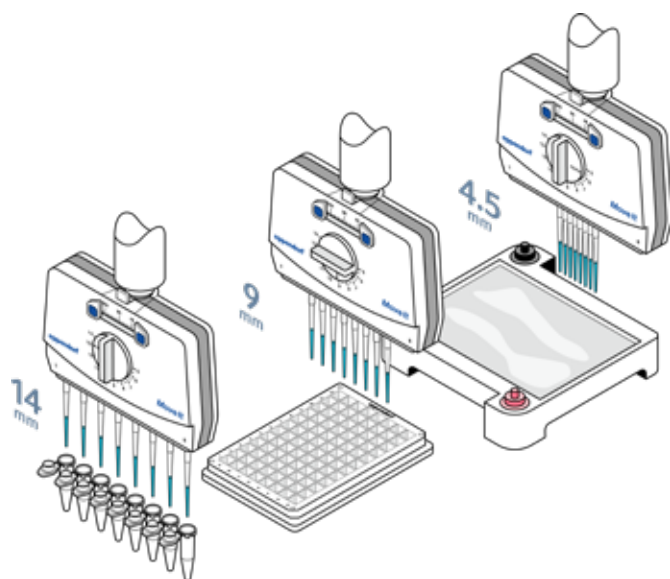


## 製品特長

- > チップ間隔を調整可能な4、6、8、および12チャンネルのエアア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下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
- > オートクレープ可能（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

- 血液検査
- FACS 分析
- セルベースアッセイ
- 細胞培養
- ELISA
- PCR
- マウスジェノタイピング



Move It を使用することで、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送できます。パフォーマンスを向上させながら、ハイスループットの作業時間を短縮します。



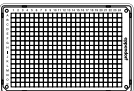
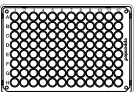

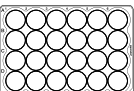
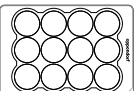
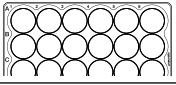
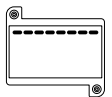
# Move It® — チップ間隔調整可能なマルチチャンネルピペット リサーチプラスおよび Xplorer® plus

## 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。

New



容器タイプ	電動/手動	epT.I.P.S.®			epT.I.P.S.® 384	
		Xplorer plus/ リサーチプラス			Xplorer plus/ リサーチプラス	
	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
	384ウェル (チップ間距離 4.5 mm)	—	—	—	■	■
	96ウェル (チップ間距離 9 mm)	■	■	■	■	■
	48ウェル (チップ間距離 13 mm)	■	■	■	■	—
	24ウェル (チップ間距離 19 mm)	■	■	—	—	—
	12ウェル (チップ間距離 26 mm)	■	—	—	—	—
	1.5/2.0 mL チューブ (チップ間距離 14, 18, 20, 29 mm)	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>3)</sup>	■ <sup>3)</sup>	—
	アガロースゲル	■ <sup>4)</sup>	■ <sup>4)</sup>	■ <sup>4)</sup>	■	■

<sup>1)</sup>14、18、20、29 mm <sup>2)</sup>14、18、20 mm <sup>3)</sup>14 mm <sup>4)</sup>チップの容量とサイズにより、適合性に制限があります。



### You have the choice

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	■ ダークグリーン	4861000833
	6チャンネル	15 – 300 µL	■ オレンジ	4861000817
		50 – 1,200 µL	■ ダークグリーン	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	■ ダークグリーン	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

# 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。



reddot design award



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、容量も増しました。

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



3. ピペットとマルチピ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本のマルチピペット E3/E3x またはマルチピペット stream/Xstream 用, マルチピペット E3/E3x またはマルチピペット 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本のマルチピペット 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本のマルチピペット E3/E3x またはマルチピペット 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本のマルチピペット 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本のマルチピペット E3/E3x またはマルチピペット stream/Xstream 用, 回転充電スタンド-2 用、充電機能あり	3116603003