



Multipette® M4

製品特長

- > 連続分注はチップを1回充填し、再充填せず100回まで分注できるため、ユーザーの作業量を減らします
- > Combitip を自動認識し、容量計算にかかる時間を削減します
- > 幅広い分注範囲：1 μ L ~ 10 mL
- > 内蔵ステップカウンターによるストレスフリーな作業：分注手順は、干渉または妨害の後でエラーなく続けることができます
- > Combitip エジェクター：完全に空になった Combitip は片手で簡単に取り外しできます
- > ポジティブディスプレイメントの原理で、粘性または泡立ちやすい溶液や蒸気圧の高い液体に最適
- > 有毒物質、放射性物質または感染性物質の安全な取り扱い

アプリケーション

- > チューブまたはプレートへの分注、一定量の試薬、およびキットの使用などの長時間の多量の反復的な分注
- > 有毒液体、放射性液体、またはその他の有害な液体のコンタミネーションのない分注
- > 粘性のある溶液（例：グリセロール）または高蒸気圧の液体（例：エタノール）の正確な分注



Multipette M4を、Combitips advanced に対応した9段階の容量サイズ（0.1 mL – 50 mL）と組み合わせることで、1 μ L – 10 mL のユニークな容量範囲が可能になります。Combitip Rack により、分注作業の際、トラブルなしで片手操作が可能になります。



www.eppendorf.com/m4-360

i 詳細については、以下を参照してください。 www.eppendorf.com



Combitips advanced を Multipette M4 とともに使用する場合の分注容量一覧

容量選択ダイヤルの位置：										
	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
分注ステップの最大数：										
	100	50	33	25	20	16	14	12	11	10
Combitips advanced 分注容量										
0.1 mL	1 µL	2 µL	3 µL	4 µL	5 µL	6 µL	7 µL	8 µL	9 µL	10 µL
0.2 mL	2 µL	4 µL	6 µL	8 µL	10 µL	12 µL	14 µL	16 µL	18 µL	20 µL
0.5 mL	5 µL	10 µL	15 µL	20 µL	25 µL	30 µL	35 µL	40 µL	45 µL	50 µL
1.0 mL	10 µL	20 µL	30 µL	40 µL	50 µL	60 µL	70 µL	80 µL	90 µL	100 µL
2.5 mL	25 µL	50 µL	75 µL	100 µL	125 µL	150 µL	175 µL	200 µL	225 µL	250 µL
5.0 mL	50 µL	100 µL	150 µL	200 µL	250 µL	300 µL	350 µL	400 µL	450 µL	500 µL
10 mL	100 µL	200 µL	300 µL	400 µL	500 µL	600 µL	700 µL	800 µL	900 µL	1.0 mL
25 mL ¹⁾	250 µL	500 µL	750 µL	1.0 mL	1.25 mL	1.5 mL	1.75 mL	2.0 mL	2.25 mL	2.5 mL
50 mL ¹⁾	500 µL	1.0 mL	1.5 mL	2.0 mL	2.5 mL	3.0 mL	3.5 mL	4.0 mL	4.5 mL	5.0 mL

¹⁾ 25および50 mL Combitipsは、対応するアダプターでのみ使用できます。Combitips advancedの詳細は47ページを参照。

Combitips advanced を Multipette M4 とともに使用する場合の分注容量一覧

容量選択ダイヤルの位置：										
	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10
分注ステップの最大数：										
	9	8	7	7	6	6	5	5	5	5
Combitips advanced 分注容量										
0.1 mL	11 µL	12 µL	13 µL	14 µL	15 µL	16 µL	17 µL	18 µL	19 µL	20 µL
0.2 mL	22 µL	24 µL	26 µL	28 µL	30 µL	32 µL	34 µL	36 µL	38 µL	40 µL
0.5 mL	55 µL	60 µL	65 µL	70 µL	75 µL	80 µL	85 µL	90 µL	95 µL	100 µL
1.0 mL	110 µL	120 µL	130 µL	140 µL	150 µL	160 µL	170 µL	180 µL	190 µL	200 µL
2.5 mL	275 µL	300 µL	325 µL	350 µL	375 µL	400 µL	425 µL	450 µL	475 µL	500 µL
5.0 mL	550 µL	600 µL	650 µL	700 µL	750 µL	800 µL	850 µL	900 µL	950 µL	1.0 mL
10 mL	1.1 mL	1.2 mL	1.3 mL	1.4 mL	1.5 mL	1.6 mL	1.7 mL	1.8 mL	1.9 mL	2.0 mL
25 mL ¹⁾	2.75 mL	3.0 mL	3.25 mL	3.5 mL	3.75 mL	4.0 mL	4.25 mL	4.50 mL	4.75 mL	5.0 mL
50 mL ¹⁾	5.5 mL	6.0 mL	6.5 mL	7.0 mL	7.5 mL	8.0 mL	8.5 mL	9.0 mL	9.5 mL	10 mL

¹⁾ 25および50 mL Combitipsは、対応するアダプターでのみ使用できます。Combitips advancedの詳細は47ページを参照。

注文情報

品名	Order no.	希望小売価格
Multipette® M4, 1 µL – 10 mL, ホルダー付き	4982 000.012	¥ 50,600
Multipette® M4スターキット, Multipette® M4, Combitip Rack, Combitip advanced 各容量1本, ホルダー付き	4982 000.314	52,000
バッテリー, 3 V, Multipette® M4用	2229 000.031	930



Multipette® E3/E3x



製品特長

- > 自動 Combitip 認識：容量計算は自動的に行われるため、不正確な分注を防ぎます
- > エルゴノミックなワンボタンチップエジェクション：片手操作で接触なく Combitips advanced を排出します
- > 速度調整：撥ねを防止しながら最高の精度と正確度を維持するための吸引・排出速度を変更可能
- > 連続分注モード：チップに1回充填し、最大100回まで分注できるようにして、ユーザーの動作数を減少させます
- > 幅広い分注範囲：最小100 nL 単位で、1 µL ~ 50 mL の5,000を超える分注容量を設定できます
- > モーター駆動のため、ヒューマンエラーを最小限に減らし、反復性ストレス障害 (RSI) を低減します
- > 日本語を含む9つの選択可能な言語による安全で人間工学的な操作
- > 大型バックライトカラーディスプレイは、目の疲れを低減します
- > ポジティブディスプレイメントシステム：液体の特性やほとんどのマニュアルピペッティングエラーの影響を受けず、エアロゾルコンタミネーションから保護されます
- > Eppendorf TrackIT 互換：編集可能な IC チップには、すべての関連情報が含まれています。
www.eppendorf.com/trackit

アプリケーション

- > チューブまたはプレートへの分注、一定量の試薬、およびキットの使用などの長時間の多量の反復的な分注（分注 / 自動分注モード）
- > 有毒な液体、放射性液体、およびその他の危険性のある液体のコンタミネーションフリーな分注（全てのモード）
- > 粘性のある溶液（例：グリセロール）または高蒸気圧の液体（例：エタノール）の正確な分注（全てのモード）
- > 上清の繰り返し分注（吸引モード）
- > 希釈系列の作成（シーケンシャル連続分注モード）
- > 濃度定量（滴定モード）
- > 容量測定後に、吸引した溶液の連続分注（吸引+分注モード）



精密で安全な作業

安全で高精度の作業最適化されたシステム Multipette and Combitips® advanced を使用することにより、自動チップ認識が可能になり非常に便利です。シリンジスタイルの Combitip により、ピペッティングの精度および再現性が最大化されます。液体の性質や手作業によるミスの影響を受けないため、エアロゾルコンタミネーションが防止されます。



www.eppendorf.com/multipette-system

> Combitips advanced の詳細は47ページを参照



一目で分かる Multipette E3と Multipette E3x	Multipette E3	Multipette E3x
モーター式ピストンによる高速分注	■	■
Combitips advanced® チップ自動認識	■	■
ワンボタンチップエジェクション	■	■
1 µL ~ 50 mL の容量範囲	■	■
9つの言語によるバックライト付大型カラーディスプレイ	■	■
スリープモードは、使用していない時にバッテリーを節約します	■	■
長寿命のリチウムイオンバッテリー	■	■
操作モード	3	7
連続分注 ：一度に100ステップまでの連続分注	■	■
自動分注 ：0.1秒から10秒間の固定間隔で連続分注できます	■	■
ピペティング ：50 mL までの正確な液体分注	■	■
シーケンシャル連続分注 ：16ステップまでの個別容量設定をした連続分注		■
吸引+分注 ：容量が不明な液体を吸引して容量を測り、そのまま希望する容量の連続分注を行います		■
滴定 ：容量が表示されている間液体を慎重に注入		■
連続吸引 ：上清の回収など		■
オプション ：よく使う設定の保存、メンテナンス間隔の設定、キーロックなど	■	■

注文案内

品名	Order no.	希望小売価格
Multipette® E3 , 充電アダプターと Combitips advanced® 各容量1本付き, 1 µL – 50 mL	4987 000.010	¥ 87,200
Multipette® E3 充電スタンド付き, Combitips advanced® 各容量1本と充電アダプター付き, 1 µL – 50 mL	4987 000.371	98,500
Multipette® E3x , 充電アダプターと Combitips advanced® 各容量1本付き, 1 µL – 50 mL	4987 000.029	111,000
Multipette® E3x 充電スタンド付き, Combitips advanced® 各容量1本と充電アダプター付き, 1 µL – 50 mL	4987 000.380	120,000
充電アダプター, Eppendorf Xplorer®, 電動 Multipette® および充電スタンド用	4986 603.005	2,500



NEW – ViscoTip™

製品説明

Combitips advanced ディスペンサーチップファミリーの新製品を体験してください。ViscoTipはグリセロール99.5%、Tween、オイル、クリーム、シャンプーやハチミツ等の最大14,000 mPa*sの高粘度液体の取り扱いに最適です。操作に必要な力を大幅に低減すると同時に、こうした液体の取り扱い時のエルゴノミクスの実現、作業効率の向上、Multipette 電池の持続時間延長につながります。

1. 最適化された形状が大幅に操作時の力を低減します。通常分注できないほど高粘度の液体でも取り扱いが可能です
2. チップは分注容量範囲100 µL ~ 10 mL に10 µL 刻みで設定可能
3. 容量表示と二重リングのカラーコードでチップをすぐに識別できます

アプリケーション

- > ポジティブディスプレイメントの原理（シリンジタイプ）
- > 最大14,000 mPa*sの動的粘度の高粘度液体
- > 放射性物質および有毒物質からの保護を提供





Eppendorf Combitips advanced®

製品説明

1978年、EppendorfはCombitip/Multipetteシステムの導入によって、産業および実験室のワークフローを革命的に変え、過去38年間市場革新のリーダーを担ってきました。Eppendorf Combitips advancedは、完全に再設計され、現代のあらゆる実験室の全ての要求を満たすように最適化されました。ポジティブディスプレイメントの原理を採用したCombitips advancedは、液体の密度や特性（例えば蒸気圧が高い液体や粘性のある液体）に関わらず、常に希望通りの正確な容量での液体の分注が可能です。また、ピストンの形状により実現した高い密閉性により、エアロゾルによるコンタミネーションを防ぐことができ、放射性物質や有害物質を取り扱う際も安全に分注できます。

製品特長

- > Combitips advancedは全てのEppendorf Multipette用に最適なチップです
- > 9つの容量サイズ（0.1 mL – 50 mL）により、幅広い分注容量に対応します。チップによっては0.1 mL刻みで分注容量を設定できます
- > 2.5 mL、5.0 mL、10 mL容量のCombitipsは、最も一般的な実験室容器の底まで到達できるよう、より長くなりました
- > 容量ごとに設定したカラーコードで、使いたいCombitipsをすぐに見つけられます
- > ユニークなチップ形状によって、グローブの損傷を防止します
- > Combitips advancedは、任意のアプリケーションをサポートするために、4つの異なる純度レベルで提供されます
- > 用途別に適切な純度グレード：Eppendorf Quality™、PCR clean、Forensic DNA Grade、Biopur®

アプリケーション

- > ポジティブディスプレイメントの原理（シリンジタイプ）
- > 液体の物性（粘度、揮発性、密度、温度等）に関わらず高精度の分注
- > 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を提供
- > 同一容量の正確で反復的な分注を長期間実行する場合はすばやい分注（Multipette連続分注器を使用）

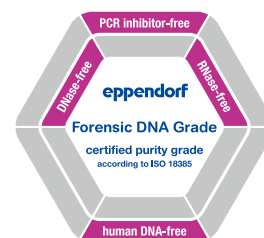
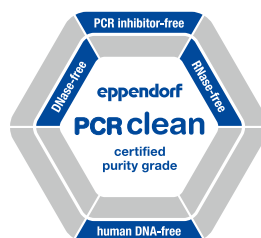
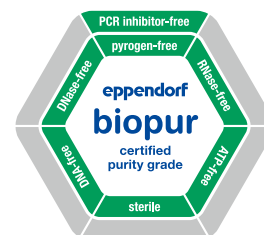
いつでもすぐ手が届く

新しいCombitip Rackにより、分注作業の際、トラブルなしで片手操作が可能になります。ラックには、0.1 mLから10 mLのサイズの8個のCombitips advancedを収容することができます。トレーが透明であるため、カラーコーディングを利用して、Combitipsのサイズを容易に識別することができます。





Eppendorf Combitips advanced®



間違うことなく Eppendorf

紛れもなく Eppendorf。新しい Eppendorf Combitips advanced では、Combitip の上縁部に Eppendorf 3D デザインを施しており、Eppendorf オリジナルであることをすぐに識別できるようになっています！

種類の豊富さ

4つの純度グレード（Eppendorf Quality、PCR clean、Eppendorf Bioipur®、Forensic DNA Grade）のおかげで用途別に最適な Combitip が見つかります！ Eppendorf Bioipur®、Forensic DNA Grade のチップは、個別にプリスターパックされており、手袋着用時でも開けやすいアクセスタブがついています。

テクニカルデータ

Eppendorf Combitips advanced®	Eppendorf Safe-Lock Tubes			コニカルチューブ		Eppendorf Deepwell Plates		
	0.5 mL	1.5 mL	2.0 mL	15 mL	50 mL	96/500 µL	96/1000 µL	96/2000 µL
0.1 mL	+	+	+	-	-	+	+	+
0.2 mL	+	+	+	-	-	+	+	+
0.5 mL	+	+	+	-	-	+	+	+
1.0 mL	+	+	+	-	-	+	+	+
2.5 mL	++	++	++	++	++	+	++	++
5.0 mL	+	+	+	++	++	+	+	+
10 mL	+	+	+	-	++	+	+	+
25 mL	-	+	+	-	-	+	+	+
50 mL	-	+	+	-	-	+	+	+
ViscoTip™								
10 mL	+	+	+	-	++	+	+	+

++ = Combitip plusの世代に比べて向上した互換性



www.eppendorf.com/combitip-selection-guide/



注文案内

Eppendorf Combitips advanced®	カラーコード	Eppendorf Quality™	PCR clean	Eppendorf Biopur®	Forensic DNA Grade
		100本 (4袋 × 25本)	100本 (4袋 × 25本)	100本、個別包装	100本、個別包装
0.1 mL	□ 白	0030 089.405 ¥ 14,100	0030 089.766 ¥ 17,200	0030 089.618 ¥ 26,500	
0.2 mL	■ ライトブルー	0030 089.413 14,100	0030 089.774 17,200	0030 089.626 26,500	
0.5 mL	■ 紫色	0030 089.421 14,100	0030 089.782 17,200	0030 089.634 26,500	
1.0 mL	■ 黄色	0030 089.430 14,100	0030 089.790 17,200	0030 089.642 26,500	0030 089.855 ¥ 19,300
2.5 mL	■ 緑色	0030 089.448 14,100	0030 089.804 17,200	0030 089.650 26,500	0030 089.863 19,300
5.0 mL	■ 青色	0030 089.456 14,100	0030 089.812 17,200	0030 089.669 26,500	0030 089.871 19,300
10 mL	■ オレンジ	0030 089.464 14,100	0030 089.820 17,200	0030 089.677 26,500	
25 mL ¹⁾	■ 赤色	0030 089.472 16,700	0030 089.839 20,200	0030 089.685 30,900	
50 mL ¹⁾	■ ライトグレー	0030 089.480 18,400	0030 089.847 21,900	0030 089.693 33,400	
ViscoTip™					
10 mL		0030 089.502 ¥ 15,500			
アクセサリ					
Adapter advanced					
25 mL、 オートクレープ可、1個	■ 赤色	0030 089.715 ¥ 1,400			
25 mL、 オートクレープ可、7本、 個別包装	■ 赤色			0030 089.731 ¥ 10,400	
50 mL、 オートクレープ可、1個	■ ライトグレー	0030 089.723 ¥ 1,400			
50 mL、オートクレー プ可、7本、 個別包装	■ ライトグレー			0030 089.740 ¥ 10,400	
Combitip advanced® Rack、 8 Combitips advanced® (0.1 – 10 mL) 用		0030 089.758 ¥ 5,000			
Combitips advanced® アソートメントパック、 各サイズ1本ずつ		0030 089.936 ¥ 1,900			

¹⁾ 4箱 × 25本。1箱につき1つのアダプターを含む。