



バリスペンサー 2/バリスペンサー 2x

製品説明

バリスペンサー 2とバリスペンサー 2x は試薬ボトルに入った液体を一定量分注するための理想的なツールです。先端のシーリング技術で様々な種類の酸、溶液や塩基の分注にも対応します。0.2 ~ 100 mL の分注容量に対して6つのサイズを提供しており、これらのツールによって試薬を無駄なく、一貫した設定容量の分注ができるように設計されています。どのバリスペンサーも全体をオートクレーブ可能なので、実験室の安全性が最大限に高まります。バリスペンサー 2x は換気中の試薬ロスがない循環バルブを装備しています。



製品特長

- > 全てのバリスペンサー 2は標準で GL 45ねじ規格に対応し、大部分の一般的ボトルネジサイズ、さらに3または5種類のアダプターにより、他のボトルねじサイズもカバーします
- > 排出バルブの中のセーフティボールは、排出チューブを取り付けていない状態でも漏れを防ぎます
- > 吸収剤を充填したオプションのドライチューブの取り付けが容易にでき、湿度や CO₂ によるダメージを受けやすい試薬を保護します
- > 運搬し易い楕円形のディスペンサーハウジング
- > スライディングピストン部分の PFA シーリングにより、固く締まってしまうことがなくなりました
- > 固定スライドのより迅速で正確な容量調整が可能、不慮の設定容量変動を防止します
- > 分注パーツの高度な薬品耐性
- > 高さ 35 cm までのボトルに使用できる伸縮自在のフィリングチューブ
- > 分解せずに全体をオートクレーブ可能
- > 両モデルとも 6種類サイズがあり、分注量 0.2 - 100 mL に対応します

アプリケーション

- > 試薬ボトルまたは、水溶液、アルカリ液、酸、塩基、溶剤を含むその他大型ラボ容器から直接液体を分注できます



Varispenser® 2/
Varispenser® 2x テクニカルデータ



[www.eppendorf.link/
Varispenser-data](http://www.eppendorf.link/Varispenser-data)

注文案内

容量範囲	容量	可変幅	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
パリスペンサー 2 , ボトルトップディスペンサー、 GL 25、GL 28/S 28、GL 32、GL 38、S 40アダプターと、伸縮性フィリングチューブ (長さ 125 – 240 mm) 装備							
0.2 – 2 mL	0.2 mL	0.05 mL	± 5 %	± 10 µL	± 1 %	± 2 µL	4966000010
	1 mL	0.05 mL	± 1 %	± 10 µL	± 0.2 %	± 2 µL	
	2 mL	0.05 mL	± 0.5 %	± 10 µL	± 0.1 %	± 2 µL	
0.5 – 5 mL	0.5 mL	0.1 mL	± 5 %	± 25 µL	± 1 %	± 5 µL	4966000029
	2.5 mL	0.1 mL	± 1 %	± 25 µL	± 0.2 %	± 5 µL	
	5 mL	0.1 mL	± 0.5 %	± 25 µL	± 0.1 %	± 5 µL	
1 – 10 mL	1 mL	0.2 mL	± 5 %	± 50 µL	± 1 %	± 10 µL	4966000037
	5 mL	0.2 mL	± 1 %	± 50 µL	± 0.2 %	± 10 µL	
	10 mL	0.2 mL	± 0.5 %	± 50 µL	± 0.1 %	± 10 µL	
パリスペンサー 2 , ボトルトップディスペンサー、GL 32、GL 38、S 40アダプターと伸縮性フィリングチューブ (長さ 170 – 330 mm) 装備							
2.5 – 25 mL	2.5 mL	0.5 mL	± 5 %	± 120 µL	± 1 %	± 25 µL	4966000045
	12.5 mL	0.5 mL	± 1 %	± 120 µL	± 0.2 %	± 25 µL	
	25 mL	0.5 mL	± 0.5 %	± 120 µL	± 0.1 %	± 25 µL	
5 – 50 mL	5 mL	1 mL	± 5 %	± 250 µL	± 1 %	± 50 µL	4966000053
	25 mL	1 mL	± 1 %	± 250 µL	± 0.2 %	± 50 µL	
	50 mL	1 mL	± 0.5 %	± 250 µL	± 0.1 %	± 50 µL	
10 – 100 mL	10 mL	1 mL	± 5 %	± 500 µL	± 1 %	± 100 µL	4966000061
	50 mL	1 mL	± 1 %	± 500 µL	± 0.2 %	± 100 µL	
	100 mL	1 mL	± 0.5 %	± 500 µL	± 0.1 %	± 100 µL	
パリスペンサー 2x , ボトルトップディスペンサー、循環バルブ装備、 アダプターは GL 25、GL 28/S 28、GL 32、GL 38、S 40、伸縮性フィリングチューブ (長さ 125 – 240 mm) 装備							
0.2 – 2 mL	0.2 mL	0.5 mL	± 5 %	± 10 µL	± 1 %	± 2 µL	4967000014
	1 mL	0.5 mL	± 1 %	± 10 µL	± 0.2 %	± 2 µL	
	2 mL	0.5 mL	± 0.5 %	± 10 µL	± 0.1 %	± 2 µL	
0.5 – 5 mL	0.5 mL	0.1 mL	± 5 %	± 25 µL	± 1 %	± 5 µL	4967000022
	2.5 mL	0.1 mL	± 1 %	± 25 µL	± 0.2 %	± 5 µL	
	5 mL	0.1 mL	± 0.5 %	± 25 µL	± 0.1 %	± 5 µL	
0.1 – 10 mL	1 mL	0.2 mL	± 5 %	± 50 µL	± 1 %	± 10 µL	4967000030
	5 mL	0.2 mL	± 1 %	± 50 µL	± 0.2 %	± 10 µL	
	10 mL	0.2 mL	± 0.5 %	± 50 µL	± 0.1 %	± 10 µL	
パリスペンサー 2x , ボトルトップディスペンサー、循環バルブ装備、 アダプターは GL 32、GL 38、S 40、伸縮性フィリングチューブ (長さ 170 – 330 mm) 装備							
2.5 – 25 mL	2.5 mL	0.5 mL	± 5 %	± 120 µL	± 1 %	± 25 µL	4967000049
	12.5 mL	0.5 mL	± 1 %	± 120 µL	± 0.2 %	± 25 µL	
	25 mL	0.5 mL	± 0.5 %	± 120 µL	± 0.1 %	± 25 µL	
5 – 50 mL	5 mL	1 mL	± 5 %	± 250 µL	± 1 %	± 50 µL	4967000057
	25 mL	1 mL	± 1 %	± 250 µL	± 0.2 %	± 50 µL	
	50 mL	1 mL	± 0.5 %	± 250 µL	± 0.1 %	± 50 µL	
10 – 100 mL	10 mL	1 mL	± 5 %	± 500 µL	± 1 %	± 100 µL	4967000065
	50 mL	1 mL	± 1 %	± 500 µL	± 0.2 %	± 100 µL	
	100 mL	1 mL	± 0.5 %	± 500 µL	± 0.1 %	± 100 µL	

¹⁾ 系統誤差と偶然誤差のデータはEN ISO 8655準拠。技術仕様は予告なく変更される場合があります。パリスペンサーは蓋の代替品にはなりません。揮発性液体は蒸発することがあります。



トップビュレット

製品説明

エッペンドルフのトップビュレットは、手動による滴定のスタンダードです。ダイヤルを回すたびに、液体が連続的に排出されます。新しい液体の吸引の必要をなくし、滴定をより容易で安全にします。トップビュレットには二つのモデルがあります：モデル M は、一回転あたり 2,500 μL の排出速度で、モデル H は、一回転あたり 5,000 μL の速度です。両モデルの容量範囲は、10 μL ~ 999.9 mL です。ボトルのサイズを確認するだけですぐに使えます。読み取りやすいユーザーフレンドリーな容量表示窓とシンプルな操作で、簡単に人間工学的な疲労のない操作が可能です。



製品特長

- > 振動のない連続分注技術
- > パルプレバー付き再循環バルブ
- > 長寿命のバッテリーによる電源供給とバッテリーインジケータ
- > 分注範囲 0.01 mL ~ 999.9 mL
- > 電子制御/パッドはユニットとして取り外し可能
- > シンプルなキャリブレーションプログラムを含め、修理しやすいモジュール設計
- > 高い耐薬品性
- > 可変排出チューブ、水平 142 – 220 mm、垂直 10 – 200 mm、360° 回転可能
- > 210 – 370 mm の自動長さ調整用の伸縮自在フィリングチューブ
- > GL 32、GL 38、GL 45 および S 40 鋸歯ネジ用アダプター付き
- > 追加のアダプターが使用可能

注文案内

容量範囲	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
トップビュレット M						
0.01 – 999.9 mL	2.5 mL	± 2.0 %	± 0.05 mL	± 1.0 %	± 0.025 mL	4965000017
	12.5 mL	± 0.4 %	± 0.05 mL	± 0.2 %	± 0.025 mL	
	25 mL	± 0.2 %	± 0.05 mL	± 0.1 %	± 0.025 mL	
トップビュレット H						
0.01 – 999.9 mL	5 mL	± 2.0 %	± 0.1 mL	± 1.0 %	± 0.05 mL	4965000025
	25 mL	± 0.4 %	± 0.1 mL	± 0.2 %	± 0.05 mL	
	50 mL	± 0.2 %	± 0.1 mL	± 0.1 %	± 0.05 mL	

¹⁾ 系統誤差と偶然誤差のデータは EN ISO 8655 準拠。技術仕様は予告なく変更される場合があります。トップビュレットは蓋の代替品にはなりません。揮発性液体は蒸発することがあります。



トップビュレット
の正しい使い方
を見る



www.eppendorf.link/buret



アクセサリ

品名	注文番号
FEP 製伸縮性フィリングチューブ, 個別調整可能な長さ 125 mm – 240 mm, バリスペンサー 2 (x) 対応, 公称容量 2 mL, 5 mL, 10 mL, 外径 6 mm, 標準サイズ	4966504000
FEP 製伸縮性フィリングチューブ, 個別調整可能な長さ 170 mm – 330 mm, バリスペンサー 2 (x) 対応, 公称容量 25 mL, 50 mL, 100 mL, 外径 7.6 mm, 標準サイズ	4966507000
FEP 製伸縮性フィリングチューブ, 個別調整可能な長さ 195 mm – 350 mm, バリスペンサー 2 (x) 対応, 公称容量 2 mL, 5 mL, 10 mL, 外径 6 mm, 大型シリンダー用特殊サイズ	4966505007
FEP 製伸縮性フィリングチューブ, 個別調整可能な長さ 250 mm – 480 mm, バリスペンサー 2 (x) 対応, 公称容量 2 mL, 5 mL, 10 mL, 外径 6 mm, 超大型シリンダー, キャニスター用特殊サイズ	4966506003
FEP 製伸縮性フィリングチューブ, 個別調整可能な長さ 250 mm – 480 mm, バリスペンサー 2 (x) 対応, 公称容量 25 mL, 50 mL, 100 mL, 外径 7.6 mm, 超大型シリンダー, キャニスター用特殊サイズ	4966508006
FEP 製伸縮性フィリングチューブ, 個別調整可能な長さ 70 mm – 140 mm, バリスペンサー 2 (x) 対応, 公称容量 2 mL, 5 mL, 10 mL, 外径 6 mm, 小型シリンダー用特殊サイズ	4966503004
伸縮性フィリングチューブ, 2.5 mL, 5 mL, 10 mL, 25 mL, 50 mL, 100 mL, トップビュレット, バリスペンサーおよびバリスペンサープラス用	4960805009
アダプター, PP, GL 32 ~ GL 25	4960800040
アダプター, PP, GL 32 ~ GL 27	4960800139
アダプター, PP, GL 32 ~ GL/S 28	4960800058
アダプター, PP, GL 32 ~ NS 19/26	4960800082
アダプター, PP, GL 32 ~ NS 24/29	4960800090
アダプター, PP, GL 32 ~ NS 29/32	4960800104
アダプター, PP, GL 45 ~ GL 32	4960800120
アダプター, PP, GL 45 ~ GL 38	4960800155
アダプター, PP, GL 45 ~ S 40 (鋸歯ネジ)	4960800147
アダプター, ETFE, GL 32 ~ GL/S 28	4960835005
アダプター, ETFE, GL 45 ~ GL 38	4960839000
アダプター, ETFE, GL 45 ~ S 40 (鋸歯ネジ)	4960834009
排出チューブ	
循環バルブ付きスパイラル排出チューブ, PTFE 製コイル加工, 約 80 cm 長, 安全ハンドグリップ搭載, バリスペンサー 2 (x) 公称容量 2 mL, 5 mL, 10 mL, 管外径 3 mm, 内管径 2 mm	4966501001
循環バルブ付きスパイラル排出チューブ, PTFE 製コイル加工, 約 80 cm 長, 安全ハンドグリップ搭載, バリスペンサー 2 (x) 公称容量 25 mL, 50 mL, 100 mL, 管外径 4.5 mm, 内管径 3 mm	4966502008
ドライチューブ	
ドライチューブ (未充填), PTFE シールリング, バリスペンサー 2 (x) 用, 全サイズ用	4966509002
ドライチューブ, 乾燥剤なし, トップビュレット, バリスペンサーおよびバリスペンサープラス用	4960851000
PP 製ルアーコーン付きマイクロフィルター用換気ネジ, PTFE シールリング, バリスペンサー 2 (x) 用, 全サイズ用	4966511007
スレッドアダプター, jerrycan 5L 45 mm ~ 17/8" スレッド対応, ETFE	4960832006



Easypet® 3

**Easypet 3で完全なコントロールを体験してください**

細胞培養やその他の用途における手作業によるリキッドハンドリング作業の簡素化をお考えですか？エペンドルフの電動ピペットコントローラー Easypet 3は、高精度で完全なスピードコントロールが可能のため、連続分注やペレットの再懸濁に最適です。Easypet 3は、0.1～100 mLのセロジカルピペットやメスピペットに使用できます。

製品特長

- > セロジカルピペットやメスピペットで使用するために設計された電動ピペットコントローラー
- > 直感的で便利なスピード調整を指先で簡単にできます
- > 軽量でバランスの良い人間工学に基づいたデザインが、疲れのない分注をお約束。
- > 明るいバックライト LED でバッテリー残量を表示。突然の電池切れに備えられます。
- > 充電中も使用可能
- > アダプターをオートクレーブ可能
- > ピペット装着部の取り外しが簡単で、メンブランフィルターの交換が容易

アプリケーション

- > 0.1 – 100 mLのセロジカルピペットやメスピペット用
- > 異なる容量の連続的な分注
- > 細菌または細胞ペレットの再懸濁
- > Ficoll® グラジエント等からの細胞層の吸収

技術仕様

モデル	Easypet® 3
ピペッティングタイプ	エアアクションシステム
チャンネルタイプ	1チャンネル
バッテリータイプ	リチウムポリマー
重量	160 g
充電池	
容量	1,100 mAh/3.7 V
充電時間	~ 3 h
分注回数	~2,000 (25mL ピペットを使用)
動作モード	電動
電源 / 電源	
入力	100 V ~ 240 V AC ± 10 %, 50 Hz ~ 60 Hz, 0.5 A
出力	5 V DC, 1.0 A

注文関連情報

説明	注文番号
Easypet® 3, 1チャンネル, 電源装置、壁取付け装置、シェルフスタンド、2個のメンブランフィルター (0.45 µm) を含む, 0.1 – 100 mL	4430000018
メンブランフィルター, Easypet® 3用, 0.2 µm, 滅菌, 5個	4430606005
メンブランフィルター, Easypet® 3用, 0.45 µm, 滅菌, 5個	4421601009
リチウムポリマー充電池, Easypet® 3用	4430605009

Pipet Helper®



経験のないユーザーがエキスパートのように作業できる手動ピペットコントローラー Eppendorfの手動ピペットコントローラー、Pipet Helperを使用すればこれまでにないリキッドハンドリング作業が簡単になります。アッセイ前処理、石油化学サンプルの移送、クロマトグラフィー用バッファの調製、発酵用液体の調製などのラボアプリケーションを効率化します。高精度な手動吸引と排出が可能な Pipet Helper は、経験の浅いユーザーにも最適です。

製品特長

- > 小さな力で操作できる軽量手動ピペットコントローラー
- > 分解が容易で部品が少なく、完全にオートクレーブ可能であるため、メンテナンスとクリーニングが容易です
- > バランスが良く、材質も心地よいので作業が快適
- > 疎水性メンブランフィルター付き (3 µm)

注文関連情報

説明	注文番号
Pipet Helper®, 1チャンネル, 0.1 – 100 mL	4423000010
メンブランフィルター, Pipet Helper®用, 3 µm, 非滅菌, 10 個	4423601014

Eppendorf Serological Pipets



Easypet® 3や Pipet Helper® などのピペットコントローラーと完璧に調和するデザイン

エッペンドルフのセロロジカルピペットは、きわめて透明なプラスチック製の使い捨てピペットです。Pipet Helper や Easypet 3 などの手動または電動ピペットコントローラーを使用して液体を吸引・排出するために設計されています。

製品特長

- > 明瞭で精密な目盛りで容量測定が容易
- > ピペットの容量がすぐわかるカラーコード
- > 個別包装で、製品を安全に保管するための小口付き外箱入り
- > USP VI の要求事項を満たす超高純度のバージンポリスチレン製
- > 無菌保証レベル SAL 10⁻⁶

注文関連情報

説明	カラーコード	容量	注文番号
Eppendorf Serological Pipets			
滅菌済み、Pyrogens、RNase、DNase、DNA の検出なし、非細胞毒性、800 本 (4 × 200 本)、個別プリスター包装	イエロー	1 mL	0030127692
滅菌済み、Pyrogens、RNase、DNase、DNA の検出なし、非細胞毒性、600 本 (4 × 150 本)、個別プリスター包装	緑色	2 mL	0030127706
滅菌済み、Pyrogens、RNase、DNase、DNA の検出なし、非細胞毒性、400 本 (4 × 100 本)、個別プリスター包装	ブルー	5 mL	0030127714
滅菌済み、Pyrogens、RNase、DNase、DNA の検出なし、非細胞毒性、400 本 (4 × 100 本)、個別プリスター包装	オレンジ	10 mL	0030127722
滅菌済み、Pyrogens、RNase、DNase、DNA の検出なし、非細胞毒性、200 本 (4 × 50 本)、個別プリスター包装	赤色	25 mL	0030127730
滅菌済み、Pyrogens、RNase、DNase、DNA の検出なし、非細胞毒性、160 本 (4 × 40 本)、個別プリスター包装	バイオレット	50 mL	0030127749



バリチップ P / S (バリペット 4720用)

製品説明

バリチップ P / S は、バリペット 4720（粘度のある溶液または高蒸気圧の溶液を使用する作業のために最適化された大容量のピペット）用のチップです。バリチップ S システム（図 2 および 3）を使用することで、大型のボトルまたは高く狭い容器からの液体の吸引が可能です。またはバリチップ P（図 1）はビーカーから液体を安全に吸引するのに理想的です。

※バリペット 4720（本体）の販売は終了しております。

製品特長

- > バリチップ P（図 1）は、シリンジ型のポジティブディスプレイメント式チップであり、粘度のある溶液または高蒸気圧の液体の正確なピペット操作にも最適です
- > シリンジ（図 2）とマキシチップ（図 3）で構成するバリチップ S システムは、大型ボトルや高く狭い容器から液体を吸引するのに最適です
- > バリチップ S システム専用バルブで、滴下の無い揮発性溶液の分注が可能



コンビネーション	容量レベル	容量	相対系統誤差 ¹⁾	絶対系統誤差 ¹⁾	相対ランダム誤差 ¹⁾	絶対ランダム誤差 ¹⁾
Varipette 4720 and Varitips S system	2.5 ~ 10 mL	2.5mL	± 1.0 %	0.025mL	± 0.2 %	0.005mL
		5mL	± 0.4 %	0.02mL	± 0.2 %	0.01mL
		10 mL	± 0.3 %	0.03mL	± 0.2 %	0.02mL
Varipette 4720 and Varitips P	1 ~ 10 mL	1mL	± 0.6 %	0.006mL	± 0.2 %	0.002mL
		5mL	± 0.5 %	0.025mL	± 0.1 %	0.005mL
		10 mL	± 0.3 %	0.03mL	± 0.1 %	0.01mL

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。

注文関連情報

説明	注文番号
バリチップ P, より小さい容器からの液体の吸引に, 100 本	0030048130
バリチップ S スターターキット, 口の狭い容器および計量プラスコからの液体の吸引に, 100本の Maxitip、10個の分注パーツ、10個のバルブで構成	0030050525

epServices – Liquid Handling

epServices
for premium performance



バリデーションサポートサービス

エッペンドルフでは、お客様のピペットの状態を専門の技術者が点検し、性能維持に必要な内部クリーニングやグリースアップを実施したり、必要により調整や部品の交換を行い、修理サービス報告書を発行する修理サービスを展開しています。さらに、秤量チェックや機能検査などの結果を記載した成績証明書及び秤量データの添付を行う「バリデーションサポート」を実施しています。

弊社ホームページにて最新情報をご確認いただけます。

<https://www.eppendorf.com/jp-ja/service-support/pipette-service-japan/>



ピペットの管理に JCSS 校正をご利用ください

各種法規や ISO、GMP/GLP に基づく品質管理には、定期的なピペットの校正が重要です。また、校正証明書にはトレーサビリティの証明が不可欠です。

マイクロピペットの徹底した管理には、国際標準化機構 (ISO) や国際電気標準会議 (IEC) が定める基準 (ISO/IEC 17025) に適合した JCSS 校正をお薦めいたします。

JCSS 校正とは？

IAJapan によって適合性評価機関として認定された校正機関が実施する校正です。JCSS 認定シンボル入り校正証明書は、日本の国家計量標準へのトレーサビリティの確保を示します。

エッペンドルフは、認定基準として ISO/IEC 17025 を用い、認定スキームを ISO/IEC 17011 に従って運営されている JCSS の下で認定されています。

JCSS を運営している認定機関 (IAJapan) は、アジア太平洋認定協力機構 (APAC) 及び国際試験所認定協力機構 (ILAC) の相互承認に署名しています。

弊社校正センターは、国際 MRA 対応 JCSS 認定事業者です。JCSS 0310 は、当校正センターの認定番号です。



そのマイクロピペット、本当に正確ですか？ 校正とメンテナンスが重要な理由

「マイクロピペットは狂いますし、機械は壊れます。必ずです。」

そう断言するのは、エッペンドルフ株式会社技術サポート部の品質管理責任者。

思わずお手元のマイクロピペットを見つめてしまったのではないのでしょうか？

校正とメンテナンスの重要性についての「日本の研究.com」サイトにてインタビューにお答えしております。

研究結果にも影響を及ぼしかねない校正・メンテナンスについてエッペンドルフの想いをぜひご一読ください。



日本の研究.com は
こちら

