

PA/MPB

シングルタイプ マルチタイプ

容量範囲 0.5 μ L ~ 10.0 mL

電動ピペット

PA-10
0.3 ~ 10.0 μ L

PA-20
0.3 ~ 20.0 μ L

PA-200
3 ~ 200 μ L

PA-1200
15 ~ 1200 μ L

PA-10000
0.1 ~ 10.0 mL

MPB-200-8
3 ~ 200 μ L

MPB-1200-8
15 ~ 1200 μ L

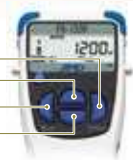
安心の3年保証

電動だから、正確！スピーディ！疲れない！

直観的な操作ボタン

直観的に操作できるようにボタン配列と操作コマンド

Enterキー：各設定の決定
Upキー：各設定値のアップ
Backキー：各設定開始・設定モードの戻り
Downキー：各設定値のダウン



吸引・吐出それぞれのスピード設定状態（5段階）



動作モード、分注容量などのユーザー設定は、ピペット本体に最大9種類登録可能。
必要時に読み出すことで再設定の手間を省略（電源Off後も直前に使用した設定を記憶）

疲労軽減、らくらく操作

親指でピストンを上下させるのではなく、人差し指によるボタン操作

独自の機能

- 捨て分注不要！：プレディスペンス機能
独自のプレディスペンス機能により、最初の捨て分注が不要
- 衝撃を吸収する“耐衝撃プロテクター”（特許取得済）
- PAシリーズ：ロアパーツのオートクレープ可能
オートクレープ条件：121 $^{\circ}$ C 2 気圧 20 分



ユーザーメンテナンス

- ユーザーCAL機能：簡単に分注容量の校正（調整）が可能（特許取得済）
- 質量（mg）モード：粉体と液体の混合時に便利（mgモードでの校正も可能）（特許取得済）
- 充電バッテリー／ロアパーツ／シリンダーを簡単に交換可能（特許申請中）

動画：PAロアパーツ
交換方法



動画：MPBロアパーツ
交換方法



動画：MPBシリンダー
交換方法



有機溶剤・酸性にも強い

有機溶剤の使用に耐える設計（特許取得済）

- 揮発性ガスが接触する部分はフッ素樹脂PVDFを使用（チップホルダ部）
- ピストン部には耐酸性・耐薬品性に優れたフッ素系グリースをコーティング
ピストン部材質 SUS：PA-10 / PA-20 / PA-200 / PA-1200 / MPB-200-8
PVDF：PA-10000 / MPB-1200-8

ガラスチップをラインナップ（PA-200/PA-1200/PA-10000）

- 材質：ホウケイ酸ガラス-1（JIS R 3503 JR-1）
- 有機溶剤用として使用可能（アルカリは除く）
 - ガラスチップ/接続アダプタ/PAのロアパーツ部はオートクレープ可能（121 $^{\circ}$ C・2気圧・20分）
 - ガラスチップが脱落しないよう、しっかりと保持する構造（特許申請中）

標準（AUTO）モード ビベッティングの基本動作（1回吸引/1回吐出）

連続分注モード：MD（Multiple Dispenseモード）

混合モード（ミキシングモード）：MIXモード

AUTO+MIXモード 標準モード（AUTO）と混合モード（MIX）をセットにした動作

SA（Sequential Aspirating）モード

SD（Sequential Dispensing）モード

型名	PA-10									PA-20			PA-200			PA-1200			PA-10000			MPB-200-8			MPB-1200-8			
容量範囲	0.3～10 μL									0.3～20 μL			3～200 μL			15～1200 μL			0.1～10.0 mL			3～200 μL			15～1200 μL			
性能	容量	1.0 μL	5.0 μL	10.0 μL	2.0 μL	10.0 μL	20.0 μL	10 μL	100 μL	200 μL	100 μL	600 μL	1200 μL	1.0 mL	5.0 mL	10.0 mL	10 μL	100 μL	200 μL	100 μL	600 μL	1200 μL						
	正確さ	±4.0%	±2.0%	±1.0%	±4.0%	±2.0%	±1.0%	±2.5%	±1.2%	±0.6%	±2.5%	±1.0%	±0.5%	±2.5%	±1.0%	±0.5%	±5%	±2.4%	±1.2%	±5%	±2%	±1%						
	再現性(CV)	2.5%	0.8%	0.4%	2.5%	0.8%	0.4%	1.0%	0.3%	0.15%	0.6%	0.3%	0.15%	0.6%	0.15%	0.15%	2.0%	0.6%	0.3%	1.2%	0.6%	0.3%						
最小可変容量	0.1 μL									1 μL									0.01 mL			1 μL						
最大分注回数(連続分注)	0.3μL×33回				0.3 μL×66回				3 μL×66回				15 μL×80回				0.1 mL×99回				5 μL×40回*1				15 μL×80回			
動作モード	標準モード(AUTO)、連続分注モード(MD)、混合モード(MIX)、システム設定モード(SYS)、AUTO+MIXモード、SA (Sequential Aspirating) モード、SD (Sequential Dispensing) モード																											
プログラムメモリ	9種類設定可能																											
分注スピード	5段階調整																											
最大分注回数*2	約1,800回																		約800回									
充電時間	約5時間／100 %チャージ																											
ACアダプタ*3	AC100 V 50/60 Hz DC 5 V (標準付属品)																											
オートクレープ処理	ロアパーツのみ可能																		不可									
使用環境温度／湿度	15℃～30℃／85%RH以下																											
全長	約290 mm																											
本体質量(バッテリーを含む)	約150 g							約160 g				約170 g			約190 g			約290 g			約280 g							
材質	ピペット本体 (ABS)、イジェクタ (PP、グラスファイバー20%)、チップホルダ (PVDF)、ピストン (SUS:PA-10/20/200/1200/200-8／PVDF：PA-10000/1200-8)																											
標準価格 (税抜)	¥42,000																		¥120,000									
商品コード	PA10				PA20				PA200				PA1200				PA10000				PAB200-8				MPB1200-8			
JANコード	4981046581424				4981046581431				4981046581448				4981046581455				4981046581462				4981046159036				4981046159029			

*1 5 μ L以上でご使用ください（設定は3 μ Lから可能） *2 標準モード、吸引・排出スピード最速設定にて *3 バッテリー充電器と兼用 / 充電中も使用することが可能