

電動シングルチャンネルマイクロ可変ピペット

商品番号: JZ09



前書き

電動吸引制御、人間工学に基づいた多機能ダイヤル操作、充電式リチウムバッテリー駆動、および分析化学・バッテリー研究・ライフサイエンスのワークフロー全体における高精度な容量吐出を備えた電動シングルチャンネル可変マイクロピペットで、研究室の精度を向上させます。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
バッテリー電解液の調合および添加剤の定量供給	コインセルやパウチセルの試験用電解液への特殊液体添加剤、イオン液体、新規溶媒の精密微量分注。	並行テストバッチ間での容量ばらつきを排除し、電気化学的安定性評価の再現性を担保。
ナノ材料前駆体の合成	化学合成リアクターへの有機金属前駆体、触媒、架橋剤の精密滴定および滴下導入。	安定した電動吸引速度により、前駆体の急激な混合を防ぎ、反応速度を正確に制御。
分析標準液の調製および段階希釈	自動検量線作成、ICP-MS微量サンプル調製、各濃度での分光光度計用標準液の希釈。	高精度 (CV ≤ 0.2%) により分析の直線性 (リニアリティ) を保証し、検量線の再測定頻度を低減。
医薬品製剤開発およびマイクロアッセイ	試薬調製、細胞培養液への添加物投与、酵素反応速度論、生体分析アッセイにおける精密な液体移送。	電動ピストンによる一定ストロークで操作者起因の誤差を排除し、大量サンプリング時の身体的負担を軽減。
ゾルゲルおよびセラミックコーティングスラリー用添加剤	薄膜および全固体電池用固体電解質プロセスの微量スラリーへのバインダー、消泡剤、可塑剤、安定剤の計量添加。	吐出速度調整により、せん断に敏感な添加剤を気泡やせん断ストレスを発生させずにスムーズに滴下可能。
分子生物学およびPCR反応系の構築	マイクロウェルプレートや反応チューブへのプライマー、マスターミックス、テンプレートDNA、蛍光プローブの分注。	最小0.01 μL単位の超微量増分により、高濃度マスターミックスの調製やサブマイクロリットル領域の反応系構築を確実に実行。

型番	容量範囲 (μL)	最小目盛 (μL)	テスト容量 (μL)	最大許容系統誤差 (正確度) (±μL)	最大許容系統誤差 (正確度) (±%)	最大許容偶然誤差 (精密度) (s.d. μL)	最大許容偶然誤差 (精密度) (CV%)
JZ09-10	0.5 – 10	0.01	10	0.10	1.0%	0.05	0.5%
JZ09-10	0.5 – 10	0.01	1	0.035	3.5%	0.03	3.0%
JZ09-50	5 – 50	0.1	50	0.40	0.8%	0.15	0.3%
JZ09-50	5 – 50	0.1	5	0.15	3.0%	0.125	2.5%
JZ09-300	30 – 300	1.0	300	1.80	0.6%	0.60	0.2%
JZ09-300	30 – 300	1.0	30	0.90	3.0%	0.21	0.7%
JZ09-1000	100 – 1000	5.0	1000	6.00	0.6%	2.00	0.2%

型番	容量範囲 (μL)	最小目盛 (μL)	テスト容量 (μL)	最大許容系統誤差（正確度） (±μL)	最大許容系統誤差（正確度） (±%)	最大許容偶然誤差（精密度）(s.d. μL)	最大許容偶然誤差（精密度） (CV%)
JZ09-1000	100 – 1000	5.0	100	3.00	3.0%	0.60	0.6%

仕様項目	詳細および性能仕様
チャンネル構成	シングルチャンネル微量分注構造
電源構成	内蔵大容量充電式リチウムイオンバッテリー
ユーザーインターフェース	リアルタイムパラメータ表示対応 高視認性本体内蔵LCDディスプレイ
制御システム	多機能ロータリーナビゲーションダイヤル付きデジタルマイクロプロセッサ
液体流速設定	完全調整可能な多段階吸引・分注スピードプロファイル
駆動機構	電子モーター駆動マイクロメーターピストン置換方式
エルゴノミクス	重心を最適化した超軽量コンタングリップ