

精密液体ハンドリング用

実験室向け手動可変式シングルチャンネルマイクロピペット

商品番号: JZ08



前書き

オートクレーブ滅菌対応の下部モジュール、視認性の高いデジタル容量表示、幅広い容量範囲にわたる優れた精度、そして校正ツールを備えた手動可変式シングルチャンネルマイクロピペットです。要求の厳しい電池化学や材料合成の実験精度を大幅に向上させます。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
電池電解液の調合	コインセルやパワチセル研究における機能性電解液添加剤、イオン液体、専用溶媒比率の微量分注。	容量のばらつきを抑え、正確な添加剤濃度と再現性の高い電気化学特性を確保。
ナノ材料スラリーの合成	正極・負極スラリー調製時の正確な滴定および添加剤投与、カーボンナノチューブの分散、バインダーの混合。	サブミリリットルからミリリットル規模の反応において、正確な化学量論比を維持。
薄膜コーティング溶液の調製	ペロブスカイトおよび全固体電池研究におけるスピニングコート、ディップコート、ブレード塗布用の前駆体溶液の精密計量。	均一な液体処理により、安定した膜厚と欠陥のない成膜を実現。
触媒および試薬の合成	合成化学反応器への金属塩、有機金属触媒、界面活性剤の微量供給。	微量域での高い精度により、高価な試薬の無駄を最小限に抑え、副反応を防止。
分析用希釈系列の作成	HPLC、ICP-MS、分光光度計による液体サンプル分析用の標準検量線および連続希釈系列の調製。	高精度かつ低い系統誤差により、広範な濃度域で優れた直線性を確保。
生物・生化学アッセイ	クリーン環境での酵素アッセイ、タンパク質抽出滴定、細胞培養培地へのサブリメント添加。	下部パーツのオートクレーブ滅菌により、プロトコル間での生物学的クロスコンタミネーションを排除。
材料の品質保証 (QA/QC)	製造QCラボにおけるロット単位の定期的なサンプリングおよび化学試薬の分注。	耐久性の高い機械構造により、複数オペレーターによる連続シフトでも校正精度を維持。

製品コード	容量範囲	最小目盛	テスト容量	正確さ (± %)	精密度 (± %)
JZ08-01	0.1 - 2.5 µl	0.05 µl	2.5 µl 1.25 µl 0.25 µl	2.50% 3.00% 12.00%	2.00% 3.00% 6.00%
JZ08-02	0.5 - 10 µl	0.1 µl	10 µl 5 µl 1 µl	1.00% 1.50% 2.50%	0.80% 1.50% 1.50%
JZ08-03	2 - 20 µl	0.5 µl	20 µl 10 µl 2 µl	0.90% 1.20% 3.00%	0.40% 1.00% 2.00%

製品コード	容量範囲	最小目盛	テスト容量	正確さ (± %)	精密度 (± %)
JZ08-04	5 - 50 µl	0.5 µl	50 µl	0.60%	0.30%
			25 µl	0.90%	0.60%
			5 µl	2.00%	2.00%
JZ08-05	10 - 100 µl	1.0 µl	100 µl	0.80%	0.15%
			50 µl	1.00%	0.40%
			10 µl	3.00%	1.50%
JZ08-06	20 - 200 µl	1.0 µl	200 µl	0.60%	0.15%
			100 µl	0.80%	0.30%
			20 µl	3.00%	1.00%
JZ08-07	50 - 200 µl	1.0 µl	200 µl	0.60%	0.15%
			100 µl	0.80%	0.30%
			50 µl	1.00%	0.40%
JZ08-08	100 - 1000 µl	5.0 µl	1000 µl	0.60%	0.20%
			500 µl	0.70%	0.25%
			100 µl	2.00%	0.70%
JZ08-09	200 - 1000 µl	5.0 µl	1000 µl	0.60%	0.20%
			500 µl	0.70%	0.25%
			200 µl	0.90%	0.30%
JZ08-10	1000 - 5000 µl	50.0 µl	5000 µl	0.50%	0.15%
			2500 µl	0.60%	0.30%
			1000 µl	0.70%	0.30%
JZ08-11	2 - 10 ml	0.1 ml	10 ml	0.60%	0.20%
			5 ml	1.20%	0.30%
			2 ml	3.00%	0.60%