

Manuell Einstellbare Einkanal-Mikropipette Für Das Labor Zur Präzisen Flüssigkeitshandhabung

Artikelnummer: JZ08



Einführung

Steigern Sie die experimentelle Präzision mit dieser manuell einstellbaren Labor-Einkanal-Mikropipette mit autoklavierbarem Unterteil, integrierter digitaler Volumenanzeige, außergewöhnlicher Genauigkeit über weite Bereiche und mitgelieferten Kalibrierwerkzeugen für anspruchsvolle Batteriechemie und Materialsynthese.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Batterieelektrolyt-Formulierung	Mikrovolumendosierung funktioneller Elektrolytadditive, ionischer Flüssigkeiten und spezieller Lösungsmittelverhältnisse für die Knopf- und Pouch-Zellforschung.	Eliminiert volumetrische Varianzen zur Gewährleistung präziser Additivkonzentrationen und reproduzierbarer elektrochemischer Leistung.
Nanomaterial-Slurry-Synthese	Präzise Titration und Additividosierung bei der Herstellung von Kathoden- und Anodenschlämmen (Slurries), der Dispersion von Kohlenstoff-Nanoröhren und dem Mischen von Bindemitteln.	Behält das exakte stöchiometrische Gleichgewicht über Submilliliter- und Milliliter-Reaktionsvolumina hinweg bei.
Vorbereitung von Dünnschicht-Beschichtungslösungen	Messung exakter Vorläuferlösungs-Volumina für Spin-Coating, Dip-Coating und Blade-Casting in Perowskit- und Festkörperbatteriestudien.	Bietet gleichmäßige Flüssigkeitshandhabung für Schichtdickenkonsistenz und fehlerfreie Abscheidung.
Katalysator- & Reagenziensynthese	Dosierung von Mikromengen von Metallsalzen, metallorganischen Katalysatoren und Tensiden in Synthesereaktoren.	Hohe Genauigkeit bei geringen Volumina minimiert den Verlust teurer Reagenzien und verhindert unerwünschte Nebenreaktionen.
Analytische Verdünnungsreihen	Erstellung von Standardkalibrierkurven und seriellen Verdünnungen für HPLC-, ICP-MS- und spektrophotometrische Flüssigprobenanalysen.	Hohe Präzision und geringer systematischer Fehler gewährleisten Linearität über verschiedene Konzentrationsbereiche hinweg.
Biologische & biochemische Assays	Durchführung von Enzym-Assays, Proteinextraktions-Titrationen und Zugabe von Zellkulturmedien-Zusätzen in Reinraumumgebungen.	Autoklavierbare untere Komponenten verhindern biologische Kreuzkontaminationen zwischen aufeinanderfolgenden Protokolldurchläufen.
Qualitätssicherung von Materialien	Routinemäßige volumetrische Probenahme auf Chargenebene und chemische Reagenzindosierung in QK-Laboren der Fertigung.	Die langlebige mechanische Konstruktion erhält die Kalibrierintegrität auch im kontinuierlichen Mehrschichtbetrieb aufrecht.

Produktcode	Volumenbereich	Schrittweite	Testvolumen	Unrichtigkeit (± %)	Unpräzision (± %)
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%

Produktcode	Volumenbereich	Schrittweite	Testvolumen	Unrichtigkeit (± %)	Unpräzision (± %)
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%