

Elektronische Einkanal-Mikropipette Mit Einstellbarem Volumen

Artikelnummer: JZ09



Einführung

Verbessern Sie Ihre Laborpräzision mit unserer elektronischen, einstellbaren Einkanal-Mikropipette. Sie bietet eine motorisierte Aspirationssteuerung, eine ergonomische Multifunktions-Drehbedienung, einen wiederaufladbaren Lithium-Akku sowie hochpräzise Volumendosierung für die analytische Chemie, Batterieforschung und Life-Science-Workflows.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Batterie-Elektrolytformulierung & Additivdosierung	Präzise Mikroliter-Dosierung von speziellen flüssigen Additiven, ionischen Flüssigkeiten und neuartigen Lösungsmitteln in experimentelle Knopf- und Pouch-Zellen-Elektrolyte.	Eliminiert volumetrische Abweichungen zwischen parallelen Testchargen und garantiert reproduzierbare Bewertungen der elektrochemischen Stabilität.
Synthese von Nanomaterial-Vorstufen	Kontrollierte Mikrotitration und Tröpfchenzugabe von metallorganischen Vorstufen, Katalysatoren und Vernetzern in chemischen Synthesereaktoren.	Die konsistente motorisierte Aspirationsgeschwindigkeit verhindert Schockmischungen der Vorstufen und steuert die Reaktionskinetik präzise.
Analytische Standardvorbereitung & serielle Verdünnung	Automatisierte Erstellung von Kalibrierkurven, Vorbereitung von ICP-MS-Spurenproben und spektrophotometrische Standardverdünnungen über verschiedene Konzentrationen.	Hohe Präzision ($VK \leq 0,2 \%$) garantiert analytische Linearität und reduziert die Notwendigkeit, Standard-Kalibrierkurven zu wiederholen.
Pharmazeutische Formulierung & Mikro-Assays	Präziser Flüssigkeitstransfer für die Reagenzienvorbereitung, Ergänzung von Zellkulturmedien, Enzymkinetik und bioanalytische Assays.	Die Konsistenz des motorisierten Hubs eliminiert anwenderabhängige Pipettierfehler und minimiert die repetitive Belastung bei großen Probenchargen.
Sol-Gel & Keramikbeschichtungs-Slurry-Additive	Dosierte Zugabe von Bindemitteln, Entschäumern, Weichmachern und Stabilisatoren in Mikro-Slurries für die Dünnschicht- und Festelektrolytverarbeitung.	Einstellbare Dosiergeschwindigkeiten ermöglichen eine sanfte Dosierung scherempfindlicher Additive ohne Blasenbildung oder Flüssigkeitsscherung.
Molekularbiologie & PCR-Reaktionsansatz	Aliquotierung von Primern, Master-Mixen, Template-DNA und fluoreszierenden Sonden in Mikrotiterplatten und Reaktionsgefäße.	Ultrafeine Schritte bis zu 0,01 μL ermöglichen den zuverlässigen Ansatz konzentrierter Master-Mixe und Sub-Mikroliter-Spurenreaktionen.

Modellbezeichnung	Volumenbereich (μL)	Schrittweite (μL)	Testvolumen (μL)	Max. zulässiger systematischer Fehler (Genauigkeit) ($\pm \mu\text{L}$)	Max. zulässiger systematischer Fehler (Genauigkeit) ($\pm \%$)	Max. zulässiger zufälliger Fehler (Präzision) (s.d. μL)	Max. zulässiger zufälliger Fehler (Präzision) (VK%)
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%

Modellbezeichnung	Volumenbereich (µL)	Schrittweite (µL)	Testvolumen (µL)	Max. zulässiger systematischer Fehler (Genauigkeit) (±µL)	Max. zulässiger systematischer Fehler (Genauigkeit) (±%)	Max. zulässiger zufälliger Fehler (Präzision) (s.d. µL)	Max. zulässiger zufälliger Fehler (Präzision) (VK%)
JZ09-1000	100 – 1000	5,0	100	3,00	3,0%	0,60	0,6%

Spezifikationsparameter	Details & Betriebsmöglichkeiten
Kanalkonfiguration	Einkanal-Mikrodosierarchitektur
Energieversorgung	Eingebauter, wiederaufladbarer Hochleistungs-Lithium-Ionen-Akku
Benutzeroberfläche	Gut sichtbares, am Gehäuse montiertes LCD-Display mit Echtzeit-Parameter-Feedback
Steuerungssystem	Digitaler Mikroprozessor mit Multifunktions-Dreh-Navigationsrad
Flüssigkeitsgeschwindigkeitseinstellungen	Vollständig einstellbare, mehrstufige Aspiration- und Dispensiergeschwindigkeitsprofile
Mechanismus-Typ	Elektronische, motorgetriebene Mikrometer-Kolbenverdrängung
Ergonomie im Betrieb	Ultraleichter, konturierter Griff mit optimiertem Schwerpunkt