

Micropipetta Elettronica Monocanale Regolabile

Numero articolo: JZ09



introduzione

Migliora la precisione del tuo laboratorio con la nostra micropipetta elettronica monocanale regolabile, dotata di controllo motorizzato dell'aspirazione, ghiera multifunzione ergonomica, batteria al litio ricaricabile ed erogazione del volume ad alta precisione per flussi di lavoro in chimica analitica, ricerca sulle batterie e scienze biologiche.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Formulazione di elettroliti per batterie e dosaggio di additivi	Erogazione precisa in micro-volume di additivi liquidi specializzati, liquidi ionici e nuovi solventi negli elettroliti di celle sperimentali a bottone e a sacchetto.	Elimina la varianza volumetrica tra lotti di test paralleli, garantendo valutazioni riproducibili della stabilità elettrochimica.
Sintesi di precursori di nanomateriali	Micro-titolazione controllata e introduzione a goccia di precursori organometallici, catalizzatori e agenti reticolanti in reattori di sintesi chimica.	La velocità di aspirazione motorizzata costante previene il miscelamento brusco dei precursori e controlla con precisione la cinetica di reazione.
Preparazione di standard analitici e diluizione seriale	Generazione automatizzata di curve di calibrazione, preparazione di campioni in tracce ICP-MS e diluizioni standard spettrofotometriche a varie concentrazioni.	L'alta precisione ($CV \leq 0,2\%$) garantisce la linearità analitica e riduce la necessità di ripetere le curve di calibrazione standard.
Formulazione farmaceutica e micro-saggi	Trasferimento preciso di liquidi per la preparazione di reagenti, integrazione di terreni di coltura cellulare, cinetica enzimatica e saggi bioanalitici.	La costanza della corsa motorizzata elimina gli errori di pipettaggio dipendenti dall'utente e minimizza lo sforzo ripetitivo durante i grandi lotti di campioni.
Additivi per fanghi di rivestimento Sol-Gel e ceramici	Aggiunta dosata di leganti, antischiuma, plastificanti e stabilizzanti in micro-fanghi per la lavorazione di film sottili ed elettroliti solidi.	Le velocità di erogazione regolabili consentono un dosaggio fluido di additivi sensibili al taglio senza formazione di bolle o rottura del liquido.
Biologia molecolare e configurazione reazioni PCR	Aliquotazione di primer, master mix, DNA stampo e sonde fluorescenti in piastre a pozzetti e provette di reazione.	Incrementi ultra-fini fino a 0,01 μL consentono una configurazione affidabile di master mix concentrati e reazioni in tracce sub-microlitriche.

Identificativo modello	Intervallo volume (μL)	Incremento (μL)	Volume di test (μL)	Errore sistematico massimo consentito (Accuratezza) ($\pm \mu L$)	Errore sistematico massimo consentito (Accuratezza) ($\pm \%$)	Errore casuale massimo consentito (Precisione) (s.d. μL)	Errore casuale massimo consentito (Precisione) (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%
JZ09-1000	100 - 1000	5,0	100	3,00	3,0%	0,60	0,6%

Parametro di specifica	Dettagli e capacità operative
Configurazione canale	Architettura di micro-erogazione monocanale
Architettura di alimentazione	Batteria agli ioni di litio ricaricabile ad alta capacità integrata
Interfaccia utente	Display LCD ad alta visibilità montato sul corpo con feedback dei parametri in tempo reale
Sistema di controllo	Microprocessore digitale con ghiera di navigazione rotativa multifunzione
Impostazioni velocità fluido	Profili di velocità di aspirazione ed erogazione multistadio completamente regolabili
Tipo di meccanismo	Spostamento micrometrico del pistone azionato da motore elettronico
Ergonomia operativa	Impugnatura sagomata ultraleggera con centro di gravità ottimizzato