

Micropipetta Monocanale Manuale Regolabile Da Laboratorio Per La Manipolazione Precisa Di Liquidi

Numero articolo: JZ08



Introduzione

Migliora la precisione sperimentale con questa micropipetta monocanale manuale regolabile da laboratorio, dotata di parti inferiori autoclavabili, display digitale del volume integrato, precisione eccezionale su ampi intervalli e strumenti di calibrazione inclusi per le esigenti applicazioni di chimica delle batterie e sintesi dei materiali.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Formulazione di elettroliti per batterie	Erogazione in micro-volume di additivi elettrolitici funzionali, liquidi ionici e rapporti di solventi specializzati per la ricerca su celle a bottone e pouch cell.	Elimina la varianza volumetrica per garantire una concentrazione precisa degli additivi e prestazioni elettrochimiche ripetibili.
Sintesi di fanghi di nanomateriali	Titolazione accurata e dosaggio degli additivi durante la preparazione di fanghi per catodi e anodi, dispersione di nanotubi di carbonio e miscelazione di leganti.	Mantiene l'esatto equilibrio stechiometrico su volumi di reazione sub-millilitrici e millilitrici.
Preparazione di soluzioni per rivestimento a film sottile	Misurazione di volumi esatti di soluzione precursore per spin coating, dip coating e blade casting negli studi su perovskiti e batterie allo stato solido.	Fornisce una manipolazione uniforme dei liquidi per la consistenza dello spessore del film e una deposizione priva di difetti.
Sintesi di catalizzatori e reagenti	Erogazione di micro-quantità di sali metallici, catalizzatori organometallici e tensioattivi in reattori di chimica sintetica.	L'elevata precisione a bassi volumi riduce al minimo lo spreco di reagenti costosi e previene percorsi di reazione secondari.
Serie di diluizioni analitiche	Preparazione di curve di calibrazione standard e diluizioni seriali per analisi di campioni liquidi HPLC, ICP-MS e spettrofotometriche.	L'elevata precisione e il basso errore sistematico garantiscono la linearità su diversi regimi di concentrazione.
Saggi biologici e biochimici	Esecuzione di saggi enzimatici, titolazioni di estrazione proteica e aggiunte di integratori per terreni di coltura cellulare in ambienti puliti.	I componenti inferiori autoclavabili eliminano la contaminazione biologica incrociata tra le esecuzioni successive dei protocolli.
Garanzia di qualità dei materiali	Campionamento volumetrico di routine a livello di lotto ed erogazione di reagenti chimici nei laboratori QC di produzione.	La robusta costruzione meccanica mantiene l'integrità della calibrazione durante i turni continui multi-operatore.

Codice prodotto	Intervallo di volume	Incremento	Volume di prova	Inaccuratezza (± %)	Imprecisione (± %)
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%
JZ08-04	5 - 50 µl	0,5 µl	50 µl 25 µl 5 µl	0,60% 0,90% 2,00%	0,30% 0,60% 2,00%

Codice prodotto	Intervallo di volume	Incremento	Volume di prova	Inaccuratezza (± %)	Imprecisione (± %)
JZ08-05	10 - 100 µl	1,0 µl	100 µl 50 µl 10 µl	0,80% 1,00% 3,00%	0,15% 0,40% 1,50%
JZ08-06	20 - 200 µl	1,0 µl	200 µl 100 µl 20 µl	0,60% 0,80% 3,00%	0,15% 0,30% 1,00%
JZ08-07	50 - 200 µl	1,0 µl	200 µl 100 µl 50 µl	0,60% 0,80% 1,00%	0,15% 0,30% 0,40%
JZ08-08	100 - 1000 µl	5,0 µl	1000 µl 500 µl 100 µl	0,60% 0,70% 2,00%	0,20% 0,25% 0,70%
JZ08-09	200 - 1000 µl	5,0 µl	1000 µl 500 µl 200 µl	0,60% 0,70% 0,90%	0,20% 0,25% 0,30%
JZ08-10	1000 - 5000 µl	50,0 µl	5000 µl 2500 µl 1000 µl	0,50% 0,60% 0,70%	0,15% 0,30% 0,30%
JZ08-11	2 - 10 ml	0,1 ml	10 ml 5 ml 2 ml	0,60% 1,20% 3,00%	0,20% 0,30% 0,60%