

Micropipeta Electrónica Monocanal Ajustable

Número de artículo: JZ09



Introducción

Mejore la precisión de su laboratorio con nuestra micropipeta electrónica monocanal ajustable, equipada con control de aspiración motorizado, dial de operación multifunción ergonómico, batería de litio recargable y dispensación volumétrica de alta exactitud para flujos de trabajo en química analítica, investigación de baterías y ciencias biológicas.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Formulación de electrolitos para baterías y dosificación de aditivos	Dispensación precisa de microvolúmenes de aditivos líquidos especializados, líquidos iónicos y nuevos solventes en electrolitos para celdas de moneda y de bolsa (pouch cells) experimentales.	Elimina la variación volumétrica entre lotes de prueba paralelos, garantizando evaluaciones reproducibles de estabilidad electroquímica.
Síntesis de precursores de nanomateriales	Microtitulación controlada e introducción gota a gota de precursores organometálicos, catalizadores y agentes de reticulación en reactores de síntesis química.	La velocidad constante de aspiración motorizada evita la mezcla brusca de precursores y controla con precisión la cinética de reacción.
Preparación de estándares analíticos y dilución en serie	Generación automatizada de curvas de calibración, preparación de muestras de trazas para ICP-MS y diluciones de estándares espectrofotométricos en diversas concentraciones.	La alta precisión ($CV \leq 0,2\%$) garantiza la linealidad analítica y reduce la repetición de curvas de calibración estándar.
Formulación farmacéutica y microensayos	Transferencia precisa de líquidos para preparación de reactivos, suplementación de medios de cultivo celular, cinética enzimática y ensayos bioanalíticos.	La consistencia de la carrera motorizada elimina los errores de pipeteo dependientes del usuario y minimiza el esfuerzo repetitivo durante lotes grandes de muestras.
Aditivos para suspensiones (slurry) de recubrimiento cerámico y Sol-Gel	Adición dosificada de aglutinantes, antiespumantes, plastificantes y estabilizadores en microsuspensiones para el procesamiento de películas delgadas y electrolitos sólidos.	Las velocidades de dispensación ajustables permiten una dosificación suave de aditivos sensibles al cizallamiento sin formación de burbujas ni cizallamiento del líquido.
Biología molecular y preparación de reacciones de PCR	Alicotado de cebadores, mezclas maestras (master mixes), ADN molde y sondas fluorescentes en placas de micropocillos y tubos de reacción.	Los incrementos ultrafinos de hasta $0,01 \mu L$ permiten la preparación confiable de mezclas maestras concentradas y reacciones de trazas submicrolitro.

Identificador de modelo	Rango de volumen (μL)	Incremento (μL)	Volumen de prueba (μL)	Error sistemático máx. admisible (Exactitud) ($\pm \mu L$)	Error sistemático máx. admisible (Exactitud) ($\pm \%$)	Error aleatorio máx. admisible (Precisión) (s.d. μL)	Error aleatorio máx. admisible (Precisión) (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%

Parámetro de especificación	Detalles y capacidades operativas
Configuración de canales	Arquitectura de microdispensación monocanal
Arquitectura de alimentación	Batería de iones de litio recargable integrada de alta capacidad
Interfaz de usuario	Pantalla LCD de alta visibilidad integrada en el cuerpo con respuesta de parámetros en tiempo real
Sistema de control	Microprocesador digital con dial giratorio de navegación multifunción
Ajustes de velocidad de fluido	Perfiles de velocidad de aspiración y dispensación multietapa totalmente ajustables
Tipo de mecanismo	Desplazamiento de pistón micrométrico accionado por motor electrónico
Ergonomía de operación	Empuñadura ergonómica ultraligera con centro de gravedad optimizado