

Micropipeta Eletrônica De Canal Único Ajustável

Número do item: JZ09



introdução

Aumente a precisão do seu laboratório com a nossa micropipeta eletrônica ajustável de canal único, que apresenta controle motorizado de aspiração, operação ergonômica com dial multifuncional, bateria de lítio recarregável e entrega de volume de alta precisão para fluxos de trabalho em química analítica, pesquisa de baterias e ciências da vida.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Formulação de Eletrólitos de Bateria e Dosagem de Aditivos	Dispensação precisa de microvolumes de aditivos líquidos especializados, líquidos iônicos e novos solventes em eletrólitos de células experimentais tipo moeda e bolsa.	Elimina a variância volumétrica em lotes de teste paralelos, garantindo avaliações de estabilidade eletroquímica reprodutíveis.
Síntese de Precursores de Nanomateriais	Microtitulação controlada e introdução de gotas de precursores organometálicos, catalisadores e agentes de reticulação em reatores de síntese química.	A velocidade de aspiração motorizada consistente evita a mistura por choque de precursores e controla a cinética da reação com precisão.
Preparação de Padrões Analíticos e Diluição em Série	Geração automatizada de curvas de calibração, preparação de amostras de traços ICP-MS e diluições padrão espectrofotométricas em várias concentrações.	Alta precisão ($CV \leq 0,2\%$) garante linearidade analítica e reduz a necessidade de refazer curvas de calibração padrão.
Formulação Farmacêutica e Microensaios	Transferência precisa de líquidos para preparação de reagentes, suplementação de meios de cultura celular, cinética enzimática e ensaios bioanalíticos.	A consistência do curso motorizado elimina erros de pipetagem dependentes do usuário e minimiza o esforço repetitivo durante grandes lotes de amostras.
Aditivos de Suspensão (Slurry) para Revestimento Sol-Gel e Cerâmico	Adição dosada de aglutinantes, antiespumantes, plastificantes e estabilizadores em microssuspensões para processamento de filmes finos e eletrólitos sólidos.	Velocidades de dispensação ajustáveis permitem a dosagem suave de aditivos sensíveis ao cisalhamento sem formação de bolhas ou cisalhamento do líquido.
Biologia Molecular e Configuração de Reação PCR	Aliquotagem de primers, master mixes, DNA molde e sondas fluorescentes em placas de microplacas e tubos de reação.	Incrementos ultrafinos de até 0,01 μL permitem a configuração confiável de master mixes concentrados e reações de traços sub-microlitro.

Identificador do Modelo	Faixa de Volume (μL)	Incremento (μL)	Volume de Teste (μL)	Erro Sistemático Máximo Permitido (Precisão) ($\pm\mu\text{L}$)	Erro Sistemático Máximo Permitido (Precisão) ($\pm\%$)	Erro Aleatório Máximo Permitido (Repetibilidade) (s.d. μL)	Erro Aleatório Máximo Permitido (Repetibilidade) (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%

Parâmetro de Especificação	Detalhes e Capacidades Operacionais
Configuração de Canal	Arquitetura de Microdispensação de Canal Único
Arquitetura de Energia	Bateria de Íons de Lítio Recarregável de Alta Capacidade Integrada
Interface do Usuário	Display LCD de Alta Visibilidade Montado no Corpo com Feedback de Parâmetros em Tempo Real
Sistema de Controle	Microprocessador Digital com Dial de Navegação Rotativo Multifuncional
Configurações de Velocidade de Fluido	Perfis de Velocidade de Aspiração e Dispensação de Múltiplos Estágios Totalmente Ajustáveis
Tipo de Mecanismo	Deslocamento de Pistão Micrométrico Acionado por Motor Eletrônico
Ergonomia Operacional	Empunhadura Contornada Ultraleve com Centro de Gravidade Otimizado