

전자식 싱글 채널 마이크로 가변 피펫

품목 번호: JZ09



소개

모터 구동식 흡입 제어, 인체공학적 다기능 다이얼 조작, 충전식 리튬 배터리 전원 공급 및 분석 화학, 배터리 연구, 생명 과학 워크플로 전반에 걸친 고정밀 용량 토출 기능을 갖춘 전자식 싱글 채널 가변 마이크로 피펫으로 실험실의 정밀도를 한 단계 높여보세요.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 장점
배터리 전해액 제형 및 첨가제 정량 투입	실험용 코인 및 파우치 셀 전해액에 특수 액체 첨가제, 이온성 액체, 신규 용매를 정밀한 마이크로 용량으로 분주.	병렬 테스트 배치 간의 용량 편차를 제거하여 재현성 높은 전기화학적 안정성 평가를 보장합니다.
나노 소재 전구체 합성	화학 합성 반응기 내 유기금속 전구체, 촉매 및 가교제의 정밀 미세 적정 및 액적 투입 제어.	일정한 모터 흡입 속도로 전구체의 급격한 혼합을 방지하고 반응 속도론(kinetics)을 정밀하게 제어합니다.
분석 표준물질 준비 및 연속 희석	자동 검량선 생성, ICP-MS 미량 시료 준비 및 농도별 분광광도 표준물질 희석.	높은 정밀도($CV \leq 0.2\%$)로 분석 선형성을 보장하고 표준 검량선 재수행 횟수를 줄여줍니다.
제약 제형 및 마이크로 어세이(Micro-Assay)	시약 조제, 세포 배양 배지 첨가, 효소 반응 속도론 및 생체 분석을 위한 정밀 액체 이송.	모터 구동 스트로크의 일관성으로 작업자 의존적 피펫팅 오류를 제거하고 대량 시료 처리 시 반복 부하를 최소화합니다.
줄-겔 및 세라믹 코팅 슬러리 첨가제	박막 및 고체 전해질 공정을 위한 마이크로 슬러리에 바인더, 소포제, 가소제 및 안정제 정량 첨가.	분주 속도 조절이 가능하여 기포 형성이나 액체 전단 없이 전단에 민감한 첨가제를 부드럽게 주입할 수 있습니다.
분자생물학 및 PCR 반응 셋업	마이크로웰 플레이트 및 반응 튜브에 프라이머, 마스터 믹스, 템플릿 DNA, 형광 프로브 분주.	최소 0.01 μL 단위의 극미세 증분으로 고농도 마스터 믹스 및 1마이크로리터 미만의 미량 반응을 안정적으로 준비할 수 있습니다.

모델명	용량 범위 (μL)	증분 (μL)	테스트 용량 (μL)	최대 허용 계통 오차 (정확도) ($\pm \mu\text{L}$)	최대 허용 계통 오차 (정확도) ($\pm \%$)	최대 허용 우연 오차 (정밀도) (s.d. μL)	최대 허용 우연 오차 (정밀도) ($CV\%$)
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%

사양 항목	세부 정보 및 작동 성능
채널 구성	싱글 채널 마이크로 분주 구조
전원 방식	내장형 고용량 충전식 리튬 이온 배터리
사용자 인터페이스	실시간 파라미터 확인이 가능한 본체 일체형 고시인성 LCD 디스플레이
제어 시스템	다기능 로터리 탐색 다이얼이 적용된 디지털 마이크로프로세서
유체 속도 설정	흡입 및 분주 속도 프로파일 완벽 다단계 조절 가능
메커니즘 유형	전자식 모터 구동 마이크로미터 피스톤 치환 방식
인체공학적 설계	무게 중심이 최적화된 초경량 맞춤형 그립