

Электронный Одноканальный Регулируемый Микродозатор

Артикул: JZ09



введение

Повысьте точность лабораторных исследований с помощью нашего электронного одноканального регулируемого микродозатора, оснащенного моторизованным контролем аспирации, эргономичным multifunctional дискным переключателем, перезаряжаемым литиевым аккумулятором и обеспечивающего высокоточное дозирование объема в аналитической химии, исследованиях аккумуляторов и медико-биологических процессах.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Приготовление электролитов аккумуляторов и дозирование добавок	Точное микрообъемное дозирование специализированных жидких добавок, ионных жидкостей и новых растворителей в экспериментальные электролиты для дисковых (coin cell) и пакетных (pouch cell) элементов питания.	Исключает объемные расхождения между параллельными тестовыми партиями, гарантируя воспроизводимость оценки электрохимической стабильности.
Синтез прекурсоров наноматериалов	Контролируемое микротитрование и капельное введение металлоорганических прекурсоров, катализаторов и сшивающих агентов в реакторы химического синтеза.	Стабильная скорость моторизованной аспирации предотвращает шоковое смешивание прекурсоров и точно контролирует кинетику реакции.
Приготовление аналитических стандартов и серийные разведения	Автоматизированное построение калибровочных кривых, подготовка следовых проб для ИСП-МС (ICP-MS) и спектрофотометрические стандартные разведения различных концентраций.	Высокая прецизионность ($CV \leq 0,2\%$) гарантирует линейность анализа и сокращает необходимость повторного построения калибровочных графиков.
Фармацевтическое приготовление и микроанализы	Точный перенос жидкостей для приготовления реагентов, добавок к культуральным средам, ферментативной кинетики и биоаналитических тестов.	Стабильность моторизованного хода исключает зависимость от навыков оператора и снижает нагрузку от повторяющихся движений при обработке больших серий проб.
Золь-гель процессы и добавки к суспензиям керамических покрытий	Дозированное добавление связующих, пеногасителей, пластификаторов и стабилизаторов в микросуспензии для получения тонких пленок и твердых электролитов.	Регулируемая скорость дозирования обеспечивает плавное введение добавок, чувствительных к сдвигу, без образования пузырьков и расслоения жидкости.
Молекулярная биология и подготовка ПЦР-реакций	Аликвотирование праймеров, мастер-миксов, матричной ДНК и флуоресцентных зондов в микропланшеты и пробирки.	Ультратонкий шаг дозирования до 0,01 мкл позволяет надежно готовить концентрированные мастер-миксы и проводить субмикролитровые реакции.

Модель	Диапазон объема (мкл)	Шаг (мкл)	Тестовый объем (мкл)	Макс. допустимая систематическая погрешность (точность) ($\pm$ мкл)	Макс. допустимая систематическая погрешность (точность) ($\pm\%$)	Макс. допустимая случайная погрешность (прецизионность) (s.d. мкл)	Макс. допустимая случайная погрешность (прецизионность) (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%

Модель	Диапазон объема (мкл)	Шаг (мкл)	Тестовый объем (мкл)	Макс. допустимая систематическая погрешность (точность) ($\pm$ мкл)	Макс. допустимая систематическая погрешность (точность) ($\pm$ %)	Макс. допустимая случайная погрешность (прецизионность) (s.d. мкл)	Макс. допустимая случайная погрешность (прецизионность) (CV%)
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%

Параметр	Характеристики и рабочие возможности
Конфигурация каналов	Одноканальная архитектура микродозирования
Система питания	Встроенный перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор высокой емкости
Пользовательский интерфейс	Высококонтрастный ЖК-дисплей на корпусе с отображением параметров в реальном времени
Система управления	Цифровой микропроцессор с многофункциональным поворотным диском навигации
Настройки скорости потока	Полностью регулируемые многоступенчатые профили скорости аспирации и дозирования
Тип механизма	Электронное перемещение микрометрического поршня с электроприводом
Эргономика	Сверхлегкая профилированная рукоятка с оптимизированным центром тяжести