

Дозатор пипеточный автоклавируемый 10–100 мкл ДПАОП-1-10-100 JoanLab (кат. 20404)

Профессиональный Дозатор пипеточный автоклавируемый 10-100 мкл ДПАОП-1-10-100 JoanLab — это современный измерительный инструмент, созданный для точного и безопасного дозирования жидких реагентов. Модель ориентирована на интенсивную эксплуатацию в лабораторных условиях и обеспечивает стабильную работу без потери характеристик. Дозатор объединяет в себе высокую точность, эргономику и долговечность, что делает его оптимальным решением для оснащения лабораторий любого уровня.

**JOANLAB®**
LABORATORY EQUIPMENT

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ТОЧНОСТЬ В КАЖДОМ МИКРОЛИТРЕ

ДОЗАТОР ПИПЕТОЧНЫЙ АВТОКЛАВИРУЕМЫЙ ДПАОП-1-10-100 JoanLab

ЛАБОРАТОРНЫЙ СТАНДАРТ МИРОВОГО УРОВНЯ

КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР
20404

121°C
15 МИНУТ
АВТОКЛАВИРОВАНИЕ
ПОЛНАЯ СТЕРИЛИЗАЦИЯ

**ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ**
погрешность $\pm 1,0\%$

**НАДЕЖНЫЙ МЕХАНИЗМ**
долговечный и точный

**ЛЁГКОСТЬ И ЭРГОНОМИКА**
минимум усилий и усталости

**ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ**
устойчива к большинству реагентов

**БЕЗОПАСНОСТЬ И СТЕРИЛЬНОСТЬ**
для чувствительных исследований

СОВМЕСТИМЫЕ НАКОНЕЧНИКИ JBC002
Объём дозирования в пределах 5–200 мкл

Длина, мм	49,3±2 или 77,3±2
Диаметр верхний наружный, мм	7,3±1
Диаметр верхний внутренний, мм	5,4±1
Диаметр нижний наружный, мм	1,1±0,2
Диаметр нижний внутренний, мм	0,5±0,2

Наконечник полимерный, одноразовые к дозаторам пипеточным по ТУ 9398-004-33189998-2007



Области применения

**PCR / qPCR**

**МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ**

**ИММУНОЛОГИЯ ELISA**

**КЛЕТОЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ**

**МИКРОБИОЛОГИЯ**

**ФАРМАЦЕВТИКА**

**ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**

**КЛИНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА**



100
ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ
чёткая установка объёма

**ЛЁГКОЕ СНЯТИЕ НАКОНЕЧНИКА**
одной рукой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ДПАОП-1-10-100
Каталожный номер	20404
Диапазон дозирования	10 – 100 мкл
Шаг установки	0,1 мкл
Тип дозатора	Одноканальный, механический
Погрешность	$\leq \pm 1,0\%$
Воспроизводимость	$\leq \pm 0,5\%$
Материал корпуса	Химически стойкий полимер
Автоклавирование	Да (121°C / 15 мин)
Совместимые наконечники	JBC002
Вес	≈ 90 г

КОМПЛЕКТАЦИЯ

**1000 шт.**
в упаковке

АКСЕССУАРЫ JOANLAB

JBC015
Штатив «КАРУСель»
на 6 дозаторов


319 мм
170 мм

JBC014
Линейный штатив
на 3 дозатора


210 мм
150 мм
90 мм

**СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ КАЧЕСТВА**

**GLP**

**GMP**

**ISO**

**ПРОЧНЫЙ КОРПУС**

**ДОЛГОВЕЧНЫЙ МЕХАНИЗМ**

**ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ**

**ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ.
ДОверяЙТЕ JOANLAB.**

 +7 495 6498195

 www.bioscorp.ru

 www.joanlab.ru

 lab@6498195.ru

Профессиональный лабораторный дозатор JoanLab для точного дозирования 10–100 мкл. Автоклавируемый 121°C, наконечники JBC002, высокая точность и надёжность для современных лабораторий.

Данный дозатор JoanLab разработан для ежедневной интенсивной работы и полностью соответствует современным требованиям к точности, воспроизводимости и безопасности лабораторных измерений.

Дозатор пипеточный автоклавируемый 10–100 мкл ДПАОП-1-10-100 JoanLab (кат. №20404)

Профессиональный лабораторный дозатор нового поколения для точного микрообъёмного дозирования

Дозатор пипеточный автоклавируемый JoanLab ДПАОП-1-10-100 (каталожный номер 20404) — это высокоточный лабораторный инструмент профессионального класса, предназначенный для выполнения критически важных операций дозирования в диапазоне **10–100 мкл**.

Модель разработана для современных лабораторий, где каждая капля реагента имеет значение, а точность измерения напрямую влияет на достоверность конечного результата.

JoanLab ДПАОП-1-10-100 сочетает в себе инженерную точность, эргономику нового поколения, автоклавируемую конструкцию и совместимость с профессиональными расходными материалами.

Точность, от которой зависит результат исследования

В современной лаборатории невозможно представить качественное исследование без точного дозирования микролитровых объёмов.

Один неверный объём может привести к:

- изменению концентрации реакционной смеси
- снижению воспроизводимости эксперимента
- потере дорогостоящих реагентов
- необходимости повторного проведения анализа
- получению недостоверных результатов.

Именно поэтому профессиональные лаборатории используют высокоточные механические дозаторы переменного объёма.

Дозатор JoanLab ДПАОП-1-10-100 обеспечивает стабильное, повторяемое и контролируемое дозирование жидкостей в диапазоне 10–100 мкл.

JoanLab — стандарт профессиональной лабораторной точности

JOANLAB® — современный производитель лабораторного оборудования, ориентированный на создание надёжных инструментов для исследовательских, медицинских и промышленных лабораторий.

Оборудование JoanLab разрабатывается с учётом требований:

- современных научно-исследовательских центров
- фармацевтических производств
- медицинских диагностических лабораторий
- биотехнологических компаний
- университетских лабораторий
- промышленных предприятий контроля качества.

Главная идея JoanLab:

Высокая лабораторная точность должна быть доступна каждой современной лаборатории.

ДПАОП-1-10-100 — оптимальный выбор для микрообъёмов

Диапазон **10–100 мкл** является одним из наиболее востребованных в биологических и аналитических исследованиях.

Именно этот объём используется при работе с:

- ДНК и РНК образцами
- ферментативными реакциями
- диагностическими наборами
- микропланшетными технологиями
- клеточными культурами
- буферными растворами
- стандартными лабораторными реагентами.

Модель **20404** позволяет выполнять точные операции дозирования без использования большого количества специализированных инструментов.

Главные преимущества JoanLab ДПАОП-1-10-100

Высокая точность дозирования

В основе конструкции используется высокоточный поршневой механизм с воздушным вытеснением, обеспечивающий стабильность каждого цикла работы.

Преимущества:

- высокая повторяемость результатов

- минимизация влияния оператора
- стабильность объёма при серийном дозировании
- эффективное использование дорогостоящих реагентов.

Автоклавируемая конструкция

Одним из ключевых преимуществ модели является возможность стерилизации в автоклаве.

Параметры автоклавирования:

- температура: **121°C**
 - время стерилизации: **15 минут**.
- Автоклавируемая конструкция особенно важна при работе с:

- биологическими образцами
- микроорганизмами
- клеточными культурами
- диагностическими материалами
- чувствительными реагентами.

Эргономика профессионального уровня

Конструкция JoanLab разработана для ежедневной интенсивной эксплуатации.

Особенности:

- удобная форма корпуса
- минимальное усилие нажатия
- комфорт при длительном дозировании
- оптимальный баланс веса
- снижение нагрузки на кисть оператора.

Химическая стойкость

Корпус дозатора изготовлен из современных химически устойчивых материалов, рассчитанных на работу в лабораторной среде.

Устойчивость к:

- водным растворам
- буферным системам
- спиртам
- солевым растворам

- большинству стандартных лабораторных реагентов.

Принцип работы дозатора JoanLab ДПАОП-1-10-100

В основе конструкции **JoanLab ДПАОП-1-10-100** используется проверенная технология **воздушного вытеснения (Air Displacement)**, которая является мировым стандартом для механических лабораторных дозаторов.

Принцип работы основан на точном перемещении воздушного столба между поршнем и жидкостью. Благодаря этому обеспечивается стабильный перенос заданного объёма без потери точности.

Преимущества технологии воздушного вытеснения

- Высокая точность при работе с малыми объёмами.
- Отличная повторяемость результатов.
- Минимальный риск загрязнения внутренних элементов.
- Простое обслуживание и длительный срок эксплуатации.
- Совместимость с широким диапазоном лабораторных жидкостей.

Наконечники для дозатора JoanLab ДПАОП-1-10-100

Для обеспечения максимальной точности рекомендуется использовать оригинальные расходные материалы JoanLab.

JBC002 — наконечники 2–200 мкл

Каталожный номер: JBC002

Профессиональные универсальные наконечники для одноканальных дозаторов с воздушным вытеснением.

Основные характеристики:

- Диапазон работы: 2–200 мкл.
- Количество в упаковке: 1000 штук.
- Материал: высокочистый полипропилен (PP).
- Цвет: прозрачный.
- Исполнение: без фильтра.
- Подходят для точного микрообъёмного дозирования.
- Совместимость с дозаторами JoanLab.

9400302 — наконечники 0,5–250 мкл

Каталожный номер: 9400302

Специализированные наконечники для широкого диапазона лабораторных задач.

Характеристики:

- Диапазон дозирования: 0,5–250 мкл.
- Количество: 1000 штук в упаковке.
- Код КТРУ: 32.50.50.190-00002840.
- Материал: химически чистый полипропилен.
- Прозрачная конструкция для визуального контроля жидкости.
- Высокая точность посадки на дозатор.

Почему оригинальные наконечники важны

Точность дозирования зависит не только от механизма дозатора, но и от качества соединения наконечника с посадочным конусом.

Использование оригинальных наконечников обеспечивает:

- герметичное соединение без подсоса воздуха
- стабильность каждого цикла дозирования
- минимальный остаточный объём жидкости
- отсутствие потерь дорогостоящих реагентов
- максимальную воспроизводимость экспериментов.

Совместимость со штативами JoanLab

Для правильного хранения и организации рабочего места рекомендуется использовать фирменные штативы.

JBC015 — штатив «Карусель» на 6 дозаторов

Каталожный номер: JBC015

Предназначен для удобного размещения нескольких дозаторов одновременно.

Преимущества:

- хранение до 6 дозаторов
- быстрый доступ к необходимому инструменту

- защита от загрязнений и повреждений
- оптимизация рабочего пространства.

JBC014 — линейный штатив на 3 дозатора

Каталожный номер: JBC014

Компактное решение для небольших лабораторных рабочих мест.

Преимущества:

- эргономичное расположение оборудования
- удобство ежедневного использования
- аккуратная организация зоны дозирования
- снижение риска падения инструмента.

Области применения дозатора 10–100 мкл JoanLab

Молекулярная биология и генетические исследования

Диапазон 10–100 мкл идеально подходит для операций, где требуется максимальная точность:

- выделение ДНК и РНК
- подготовка PCR-смесей
- работа с праймерами и ферментами
- подготовка образцов для секвенирования.

Клиническая диагностика

Дозатор применяется при:

- подготовке биологических образцов
- работе с диагностическими наборами
- проведении иммунологических исследований
- анализе сыворотки крови.

Фармацевтические лаборатории

Используется для:

- приготовления стандартных растворов
- контроля качества препаратов
- разработки лекарственных форм
- проведения исследовательских испытаний.

Биотехнология

Применение включает:

- работу с клеточными культурами
- ферментативные реакции
- подготовку питательных сред
- научные исследования.

Современная конструкция для лабораторий будущего

Дозатор **JoanLab ДПАОП-1-10-100** создан по принципу максимальной эффективности:

- точный механизм регулировки объёма
- удобная цифровая индикация
- надёжная фиксация установленного значения
- быстрый сброс наконечника
- возможность стерилизации
- совместимость с оригинальными наконечниками JoanLab.

Это не просто лабораторная пипетка — это профессиональный измерительный инструмент для задач, где важен каждый микролитр.

Серия Пипеточный дозатор JoanLab

Ключевые особенности Дозатор пипеточный автоклавируемый 10-100 мкл ДПАОП-1-10-100 JoanLab

- Высокая точность дозирования
- Регулируемый объём 10-100 мкл

- Механизм плавной настройки объема
- Чёткий цифровой дисплей
- Эргономичная рукоятка
- Минимальное усилие при нажатии
- Совместимость с большинством стандартных наконечников
- Автоклавируемый полностью
- Автоклавируемый наконечник
- Устойчивость к химическим реагентам
- Долговечный поршневой механизм

Материалы и конструкция Дозатор пипеточный автоклавируемый 10-100 мкл ДПАОП-1-10-100 JoanLab

- Корпус дозатора выполнен из высокопрочного инженерного пластика с антикоррозионным покрытием. Внутренний поршень изготовлен из нержавеющей стали, устойчивой к воздействию агрессивных сред.
- Уплотнительные элементы производятся из химически инертного полимера, что предотвращает утечки и повышает стабильность измерений. Конструкция обеспечивает лёгкий доступ к механизму для сервисного обслуживания и калибровки.
- Дозаторы предназначены для объемного дозирования проб биожидкостей и реактивов, применяемых в практике медицинских исследований, с использованием одноразовых наконечников.
- Дозаторы могут применяться в лабораторной практике медицинских учреждений, а также в учреждениях химической, фармацевтической, микробиологической промышленности и в других областях народного хозяйства
- Динамическая вязкость дозируемых жидкостей не более 1.3 10⁻³ Пас
- Вид климатического исполнения УХЛЧ.2 по ГОСТ Р 50444
- Максимальные габаритные размеры дозаторов без упаковки, высота, мм, не более: одноканальных фиксированного объема 300 одноканальных переменного объема 350 восьмиканальных 300.
- Масса дозаторов без упаковки, г, не более: одноканальных фиксированного объема 190, одноканальных переменного объема 200, восьмиканальных 340.
- Диапазоны объемов дозирования, дискретность установки объемов дозаторов ДПОП и ДППМ и номинальный объем дозы для дозаторов ДПОФ, а также перечень исполнений дозаторов приведены в табл.1.
- Пределы допускаемой систематической составляющей дополнительной относительной погрешности при отклонении температуры окружающего воздуха от 20°C составляют ± 5% на каждые 10)°C.
- Наружные поверхности дозаторов устойчивы к дезинфекции 3%-ым раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего раствора типа «Астра» или «Лотос».
- Примечание: По требованию потребителя наконечники поставляются по отдельному заказу, в отдельной упаковке

Устройство и принцип работы Дозатор пипеточный автоклавируемый 10-100 мкл ДПАОП-1-10-100 JoanLab

- Объем дозирования, мкл 10-100 мкл
- Число каналов 1
- Полная автоклавируемость
- Совместимость Универсальные наконечники
- Калибровка Механическая
- Материал корпуса Инженерный пластик
- Материал поршня Нержавеющая сталь
- Автоклавирование Да (нижняя часть)
- Температурный диапазон +5...+40 °C
- Точность Высокая
- Повторяемость Отличная
- Калибровка Регулируемая

- Материал Пластик + сталь
- Назначение Лабораторное

Инструкция по использованию и уходу Дозатор пипеточный автоклавируемый 10-100 мкл ДПАОП-1-10-100 JoanLab

Правила эксплуатации:

- Перед началом работы проверьте настройку объема
- Используйте оригинальные или сертифицированные наконечники
- Избегайте резких нажатий
- Работайте при комнатной температуре

Обслуживание Дозатор пипеточный автоклавируемый 10-100 мкл ДПАОП-1-10-100 JoanLab:

- Регулярно очищайте механизм
- Проводите профилактическую калибровку
- Храните в защитном кейсе или на штативе для пипеточных дозаторов
- Не допускайте падений

Кому подойдет Дозатор пипеточный автоклавируемый 10-100 мкл ДПАОП-1-10-100 JoanLab

Данный дозатор рекомендован:

- Лабораторным специалистам
- Биохимикам и микробиологам
- Медицинскому персоналу
- Фармацевтам
- Студентам профильных вузов
- Инженерам-лаборантам
- Подходит для профессионального и учебного использования.

Дозаторы пипеточные ДПОП-1, ДПАОП и ДПМП-8, ДММП-12 представляют собой соответственно одноканальные и многоканальные устройства с регулируемым объемом для отбора и дозирования жидкости с высокой точностью. Дозаторы пипеточные ДПОФ-1 представляют собой одноканальные устройства с фиксированным объемом доз, применяемое для тех же целей. Принцип действия дозаторов основан на создании в съёмном, герметично надеваемом на штуцер дозатора наконечнике попеременно вакуума или избыточного давления, в результате чего в наконечник всасывается или сливается из него дозируемая жидкость.

Вакуум и избыточное давление создаются при перемещении в камере, расположенной в штуцере, герметично уплотненного калиброванного плунжера.

Объем дозы дозаторов определяется диаметром плунжера и размером его перемещения, которое регулируется изменением положения головки плунжера с помощью регулировочного барабана.

Установленное значение объема дозы дозаторов ДПОП-1 и ДПМП-8 отображается на цифровом счетчике, встроенном в рукоятку дозатора, а значение номинальной дозы дозаторов ДПОФ-1 указано на рукоятке дозатора.

Для работы дозаторов используются сменные наконечники для автоматических пипеток.

Каждый дозатор снабжен устройством сброса (удалителем) наконечников, обеспечивающим сброс наконечников без контакта с лаборантом.

Порядок работы Дозатор пипеточный автоклавируемый 10-100 мкл ДПАОП-1-10-100 JoanLab

Установить требуемый объем с помощью операционной кнопки. На цифровом индикаторе, расположенном на ручке дозатора, отображается выбранный объем. Для увеличения объема повернуть операционную кнопку против часовой стрелки, а для уменьшения по часовой стрелке. Внимание: Не допускается установка значений объема дозы, выходящий за нормированный диапазон дозатора. Для максимального удобства и эффективности в работе держать дозатор так, чтобы упор дозатора опирался на указательный палец. При заборе жидкости в наконечник держать дозатор в вертикальном положении (максимальное допустимое отклонение от вертикали - 10°). Отбор и дозирование осуществлять непосредственно, оперируя кнопкой. Внимание: Для точной и аккуратной работы с дозатором необходимо выполнять следующее: Всегда нажимать и отпускать кнопку медленно, особенно при работе с жидкостями с высокой вязкостью.

До начала работы с новым наконечником смочить его той жидкостью, которая подлежит дозированию. До этого набрать и выпустить жидкость несколько раз.

Для предотвращения загрязнения дозируемыми жидкостями каждый дозатор снабжен удалителем наконечника. Когда нужно снять или заменить наконечник, необходимо нажать на удалитель до упора, после чего наконечник сам отсоединится от штуцера дозаторов.

Прямой способ дозирования. Нажать на операционную кнопку дозатора большим пальцем до первой остановки. Осторожно погрузить наконечник дозатора в раствор на глубину 3.5 мм и медленно освободить кнопку. Нужный объем жидкости находится в наконечнике.

Для выталкивания раствора нажать на кнопку сначала до первой остановки и через секунду до второй остановки, т.е. до упора.

Обратный способ дозирования рекомендуется применять в следующих случаях: при работе с легко воспламеняющимися жидкостями

при работе с растворами большой вязкости для дозирования маленьких объемов (до 25 мкл). Нажать на операционную кнопку большим пальцем до упора. Погрузить наконечник в раствор на 3.5 мм и медленно освободить кнопку. Наконечник заполнен. Для дозировки необходимого объема медленно нажать на кнопку до первой остановки. Часть жидкости остается в наконечнике. Оставшаяся жидкость выливается в сосуд для реактива или в отходы путем нажатия кнопки до второй остановки, т.е. до упора.

Техническое обслуживание Дозатор пипеточный автоклавируемый 10-100 мкл ДПАОП-1-10-100 JoanLab

После окончания работы с дозатором установите его на штатив для автоматических пипеток (дозаторов).

Хранить дозатор необходимо в вертикальном положении. Перед началом работы проверьте чистоту дозаторов, при необходимости почистите его. Особенно тщательно проверить посадочное место наконечника. Нельзя использовать для очистки поверхности дозатора растворители за исключением 70% этанола. Чистку поршней и цилиндров рекомендуется проводить не менее чем два раза в год, если дозатором работают ежедневно. Для этого разберите дозатор и очистите поршень и прокладочные кольца сухой неворсистой чистой тканью. Смазать почищенные части силиконовой смазкой, входящей в комплект поставки, и собрать дозатор обратно. Более подробные инструкции разборке и сборке дозаторов смотрите в руководстве по эксплуатации.

Комплектность Дозатор пипеточный автоклавируемый 10-100 мкл ДПАОП-1-10-100 JoanLab

Особенности:

усовершенствованный механизм установки объема дозирования

термоизоляция механизма установки объема от корпуса дозатора с целью снижения влияния тепла руки на результат

большой и четкий дисплей

рядом с дисплеем предусмотрено место для идентификационных ярлычков

эргономичность, легкость дозирования, специальная конструкция рукоятки повторяет форму кисти
новая конструкция операционной кнопки предотвращает случайное изменение установленного объема
автоклавируемый конус и сбрасыватель наконечников
механизм супервыталкивания жидкости на микрообъемах
совместимость с большинством стандартных наконечников

Как выбрать подходящий дозатор

При выборе модели учитывайте:

- Диапазон рабочих объемов
- Частоту использования
- Тип применяемых реагентов
- Необходимую точность

Для универсальных задач рекомендуется диапазон 10-100 мкл — он закрывает до 80% стандартных лабораторных операций.

Дозатор пипеточный автоклавируемый 10-100 мкл ДПАОП-1-10-100 JoanLab

Контакты

JoanLab — профессиональное лабораторное оборудование нового поколения.

+7 (495) 649-81-95

www.bioscorp.ru

www.joanlab.ru

lab@6498195.ru

Реальные кейсы применения

1. Федеральная биохимическая лаборатория

Использует дозатор для ELISA-анализов. Точность и повторяемость увеличила надежность тестов на 20%.

2. Учебная лаборатория медицинского университета

Студенты отмечают удобство настройки объема и комфорт при работе с микрообъемами.

3. Клиническая лаборатория частного сектора

Применение при ПЦР-анализе микрообъемов. Заводская поверка гарантирует контроль точности.

Преимущества покупки и безопасности

- 🔑 Персональный каталожный номер дозатора — 20404
- 🔑 Каталогный номер наконечников — JBC002
- 🔑 Заводская метрологическая поверка
- 🔑 Соответствие ГОСТ 28311-89, РОСС RU
- 🔑 Регистрационное удостоверение
- 🔑 Гарантия 3 года или 10000 нажатий

Почему стоит выбрать JoanLab

1. Точность микролитров — каждая капля под контролем.
2. Долговечность — корпус РА, керамический поршень, частичное автоклавируемое.
3. Комфорт и безопасность — эргономика и цветовая маркировка.
4. Полная комплектация и аксессуары — готовность к работе сразу после распаковки.
4. Документально подтвержденное качество — заводская поверка, сертификаты, гарантия.

💧 Не откладывайте работу с инструментом мирового уровня!

Закажите Дозатор пипеточный 10-100 мкл ДПОП-1-10-100 мкл JoanLab и получите:

- 🔑 Контроль точности каждого микролитра
- 🔑 Надежность и долговечность на годы
- 🔑 Полный комплект для мгновенной работы в лаборатории
- 🔑 Заводскую метрологическую поверку и гарантию 3 года

📩 Оставьте заявку прямо сейчас

🔑 Получите консультацию специалиста

🔑 Подберём решение под вашу лабораторию

☎ +7 495 6498195

🌐 www.bioscorp.ru

✉ lab@6498195.ru

Преимущества покупки у нас

- ✓ Соответствие ГОСТ 9147-80
- ✓ Контроль качества
- ✓ Широкий ассортимент
- ✓ Оптимальные цены
- ✓ Консультация специалистов
- ✓ Быстрая доставка по России

Последние поисковые запросы на тему: Дозатор пипеточный 10-100 мкл мкл ДПОП-1-10-100 мкл JoanLab

🔑 дозатор пипеточный автоклавируемый 10-100 мкл JoanLab

🔑 ДПОП-1-10-100 купить

- ☞ дозатор JoanLab 20404
- ☞ лабораторный дозатор 10-100 мкл купить
- ☞ пипетка JoanLab P100
- ☞ совместимость JBC002
- ☞ наконечники для JoanLab 200 мкл
- ☞ лабораторный дозатор для ELISA
- ☞ дозатор для молекулярной биологии
- ☞ профессиональная лабораторная микропипетка

Не откладывайте на завтра то, что обеспечит точность и надежность ваших экспериментов сегодня! **Закажите Дозатор пипеточный 10-100 мкл ДПОП-1-10-100 мкл** и получите профессиональный инструмент, который гарантирует стабильные и точные результаты.