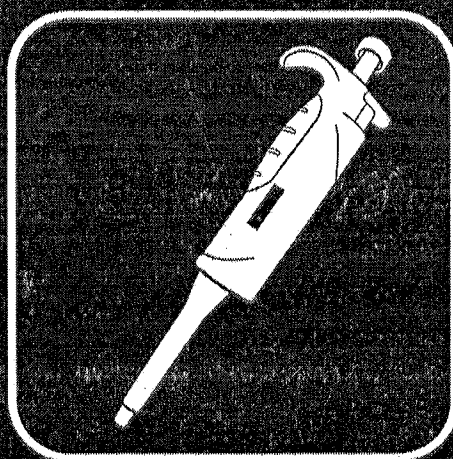




pipet4u® pro

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

L. K. K.
ALIN Biotechnologie GmbH
Uthleber Weg 14
D-99734 Nordhausen
fon: + 49 3631 65242-0
fax: + 49 3631 65242-90

Общая информация.

Дозаторы пипеточные **pipet4u® pro** - поршневые пипетки для аккуратного и точного отбора проб и дозирования объемов жидкости в диапазоне от 0,1 мкл до 10 мл. Они работают в соответствии с принципом вытеснения воздуха и производятся и проверяются в соответствии с EN ISO 8655. Пипетки доступны как одноканальные с переменными и фиксированным объемом, так и многоканальные пипетки с переменным объемом.

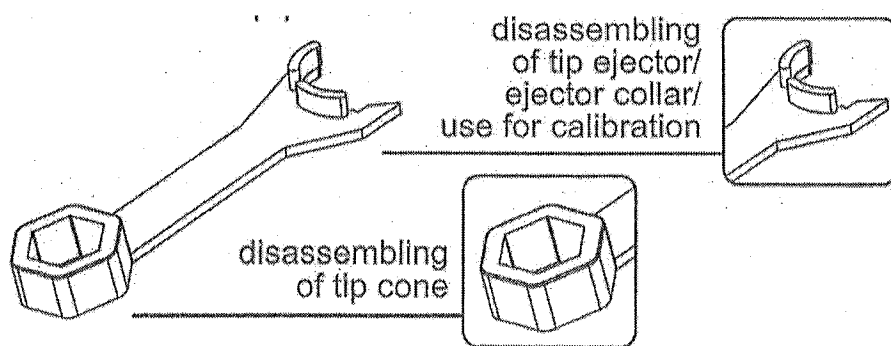
Использование по назначению - дозаторы применяются в сочетании с соответствующими наконечниками для лабораторного использования в качестве вспомогательного средства диагностики *in vitro* с продуктами диагностики *in vitro* и как самостоятельный лабораторный инструмент (Директива 98/79 / ЕС). Предназначены для работы профессионально обученным персоналом.

Безопасность. Перед использованием устройства руководство по эксплуатации должно быть внимательно изучено. Следуйте инструкциям по безопасности, надевайте перчатки при использовании устройства, особенно при работе с потенциально инфекционно-опасными образцами. Работайте таким образом, чтобы ни пользователь, ни другие лица не подвергались опасности. Используйте пипетку только в соответствии с инструкцией. Проверяйте исправность устройства перед каждым использованием.

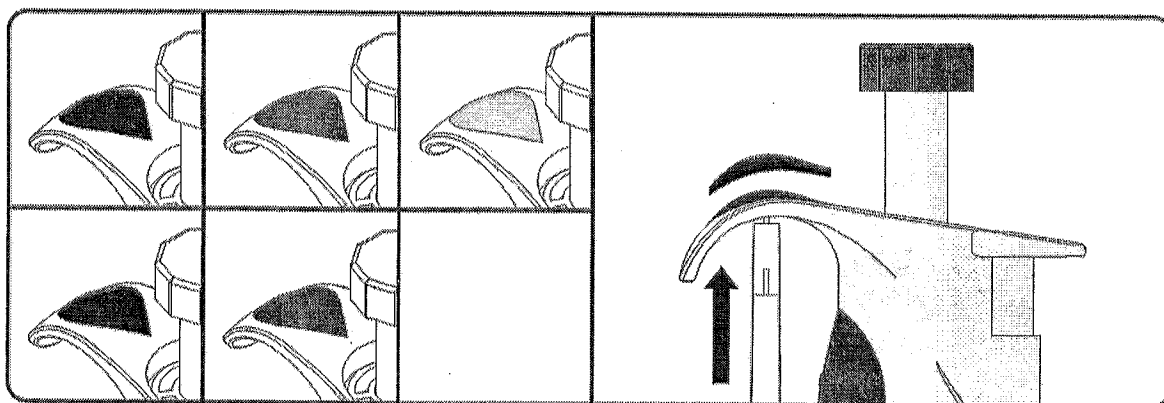
Комплект поставки

- 1 шт. - дозатор пипеточный
- 1 шт. - Инструмент калибровки / демонтажа
- 1 шт. - устройство для удаления цветного кодирования
- 1 шт. - силиконовая смазка
- 1 пакет - для цветного кодирования
- 1 пакет – образцы наконечников
- 1 пакет – O-rings (доступно для многоканальных пипеток)
- 1 шт. - Инструкция по эксплуатации
- 1 шт. - Гарантийный талон
- 1 шт. - Отчет о калибровке согласно EN ISO 8655

Инструмент калибровки / демонтажа - прилагаемый инструмент предназначен для легкого и быстрого обслуживания и калибровки дозатора.

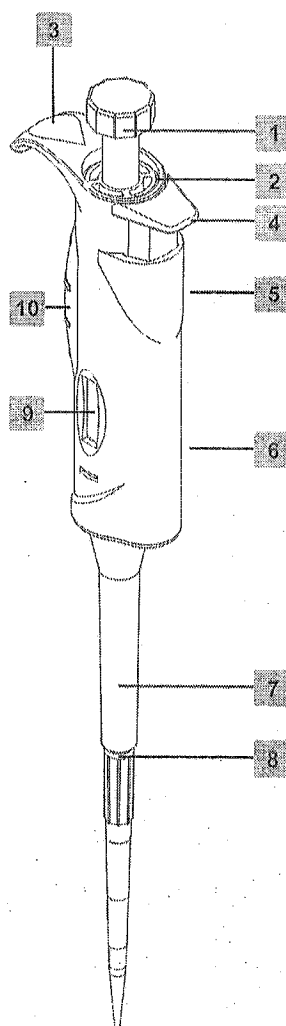


Идентификация пипетки – каждый дозатор **pipet4u® pro** может быть индивидуально отмечен цветовой кодировкой, используя прилагаемый инструмент для установки/удаления цветной «капли».



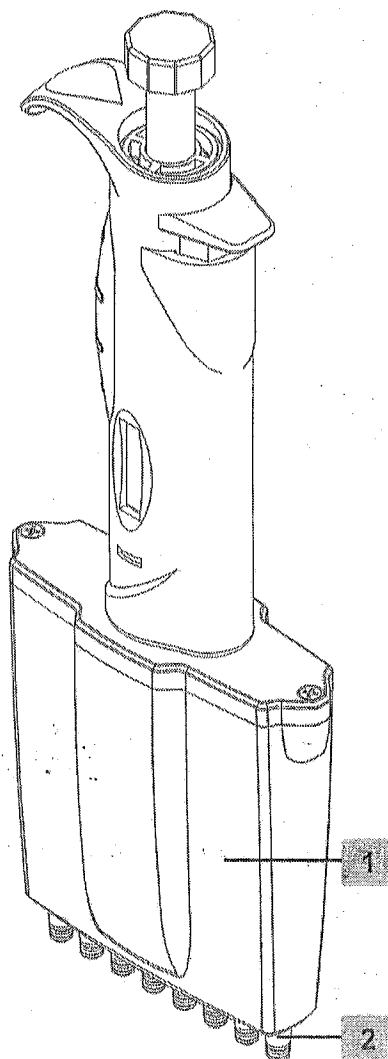
ОПИСАНИЕ ДОЗАТОРА.

Pipet4u®pro
одноканальный дозатор



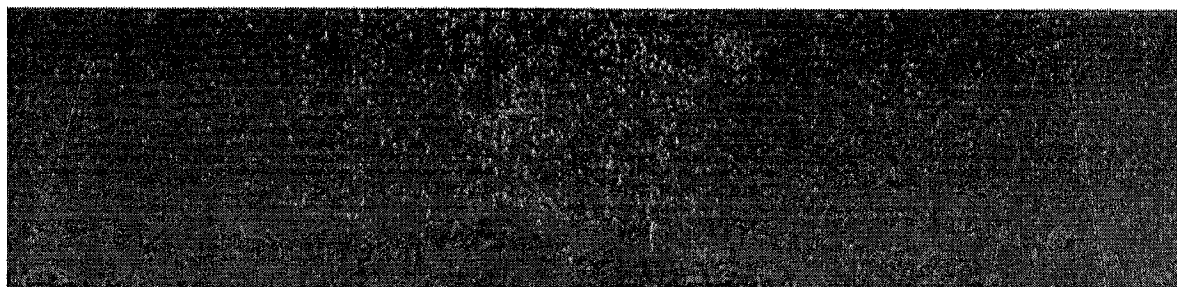
1. **Кнопка** используется для аспирации и дозирования жидкости и установки объема (пипетки с переменным объемом)
2. **Верхняя крышка** используется для настройки калибровки с помощью калибровочного инструмента
3. **Капля цвета** кодируется в соответствии с объемом пипетки для легкой идентификации
4. **Выталкиватель наконечника** перемещает и выталкивает наконечник из пипетки
5. **Напечатанная цифра** указывает объем пипетки
6. **Основной корпус**
7. **Ошейник выталкивателя** используется для извлечения наконечника из пипетки
8. **Конус наконечника** - часть, где наконечники устанавливаются на дозатор
9. **Дисплей объема** показывает объем, установленный с помощью кнопки (опция) пипетки и номинальный объем пипетки с фиксированным объемом
10. **Захват корпуса** предотвращает передачу тепла тела на внутренние компоненты для обеспечения точности дозатора, а также обеспечивает правильное сцепление при удерживании пипетки

❖ Pipet4u@pro многоканальный дозатор

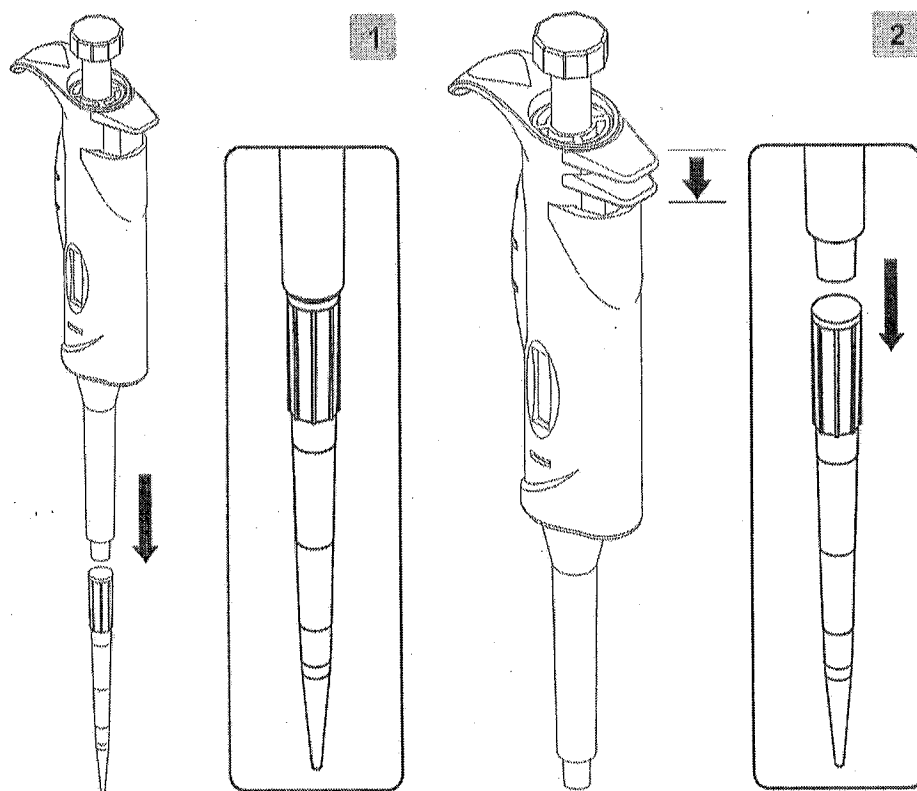


Описание верхней части многоканального дозатора соответствует 1-канальному, как описано выше.

1. Ошейник выталкивателя используется для извлечения наконечников
2. Конус наконечника - часть, где устанавливаются соответствующие наконечники

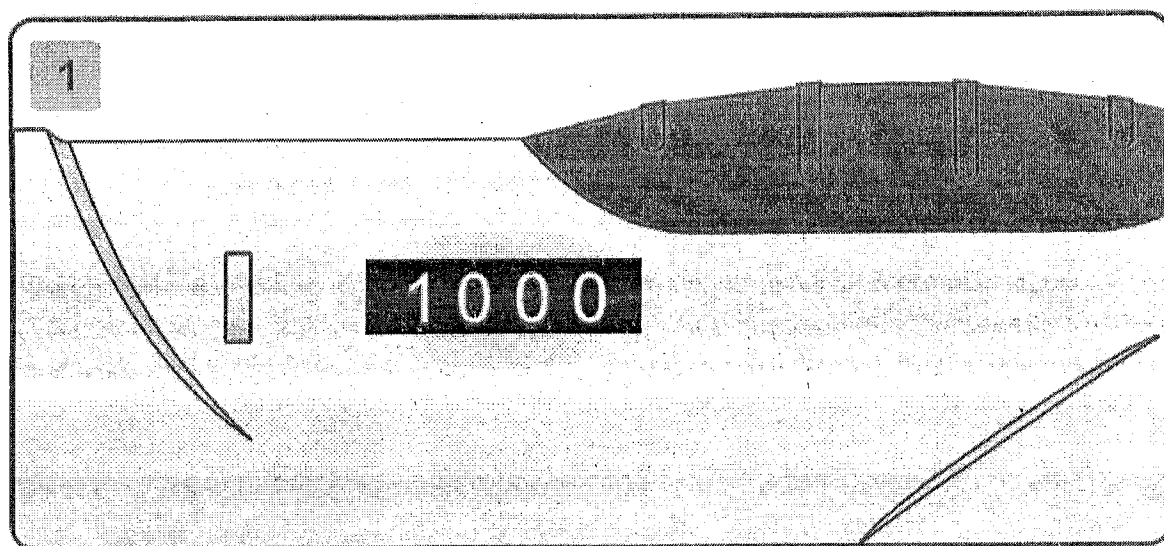


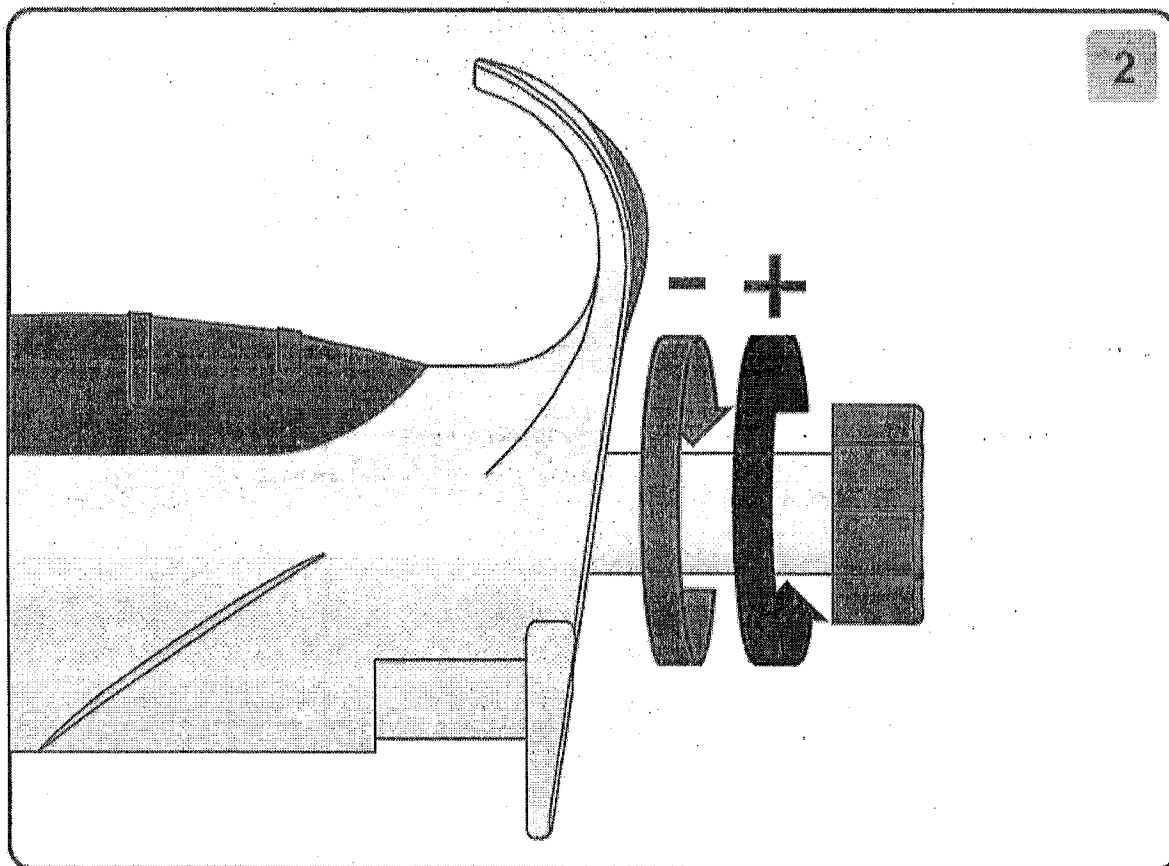
Советы по герметизации и выталкиванию



Перед установкой наконечника(ов) убедитесь, что наконечник(и) чистые. Используйте правильный наконечник в соответствии с объемом диапазона или цветовым кодом. Надавите на наконечник для обеспечения герметичного уплотнения (1). Пипетки оснащены выталкивателем наконечника для устранения наконечника(ов) и во избежание опасностей, связанных с загрязнением. Выталкиватель наконечника должен быть нажат вниз и обеспечить надлежащий выброс наконечника (2) (для 10000 мкл и 2000-10000 мкл пипетки функция сброса наконечника недоступна).

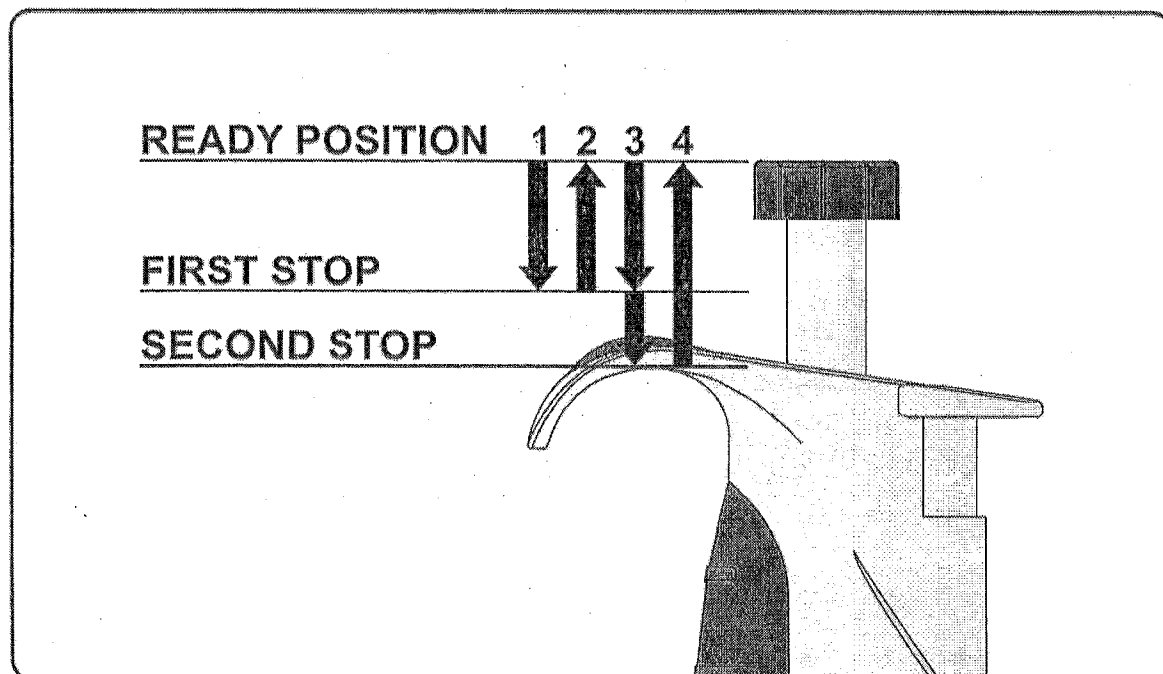
Настройка объема.





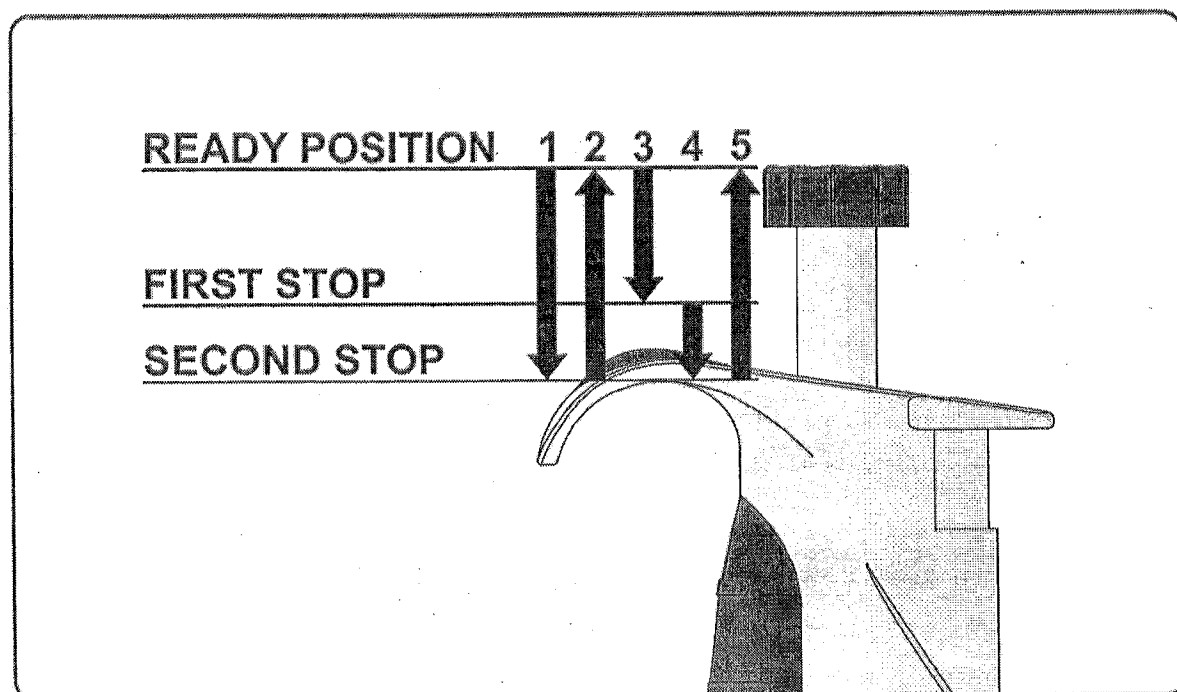
Объем дозатора показан на окошке ручки (1). Для переменных пипеток желаемый объем устанавливается поворотом кнопки по часовой стрелке или против часовой стрелки (2). **Использование чрезмерной силы для поворота кнопки за пределами диапазона может испортить механизм и повредить пипетку!**

Прямое пипетирование



Нажмите кнопку на первую позицию (1). Опустите наконечник (и), прикрепленные к пипетке вертикально на 2-3 мм в жидкость и плавно отпустите кнопку (2). Извлеките наконечники медленно из жидкости, прикоснувшись к стенке, чтобы удалить оставшуюся жидкость. Поместите наконечник (и) на стенку сосуда под углом. Распределите жидкость в принимающую емкость, мягко нажав кнопку к первой остановке (3). После небольшой задержки нажмите кнопку на вторую остановку (3). Этот выброс будет пустым, наконечник полностью обеспечит точную пипетировку. Отпустите кнопку в положение готовности (4).

Обратное пипетирование



Обратное пипетирование рекомендуется для вязких растворов, растворов, имеющих тенденцию к пенообразованию или для очень маленьких объемов. Нажмите кнопку, до второй остановки (1). Опустите наконечник (и), прикрепленный к пипетке вертикально на 2-3 мм в жидкость и плавно отпустите, нажмите кнопку (2). Это заполнит наконечник дополнительным объемом больше заданного объема. Извлеките медленно из жидкости, прикоснувшись к стенке сосуда для удаления избыточной жидкости. Распределите жидкость в принимающей посуде, мягко нажав кнопку к первой остановке (3). Этот объем равен избыточному объему. Удерживайте кнопку в этом положении. Жидкость, которая остается в наконечнике, не следует отпускать. Оставшаяся жидкость может быть отброшена с помощью наконечника или доставлена обратно в сосуд с оригинальным раствором (4). Отпустите кнопку в положение готовности (5).

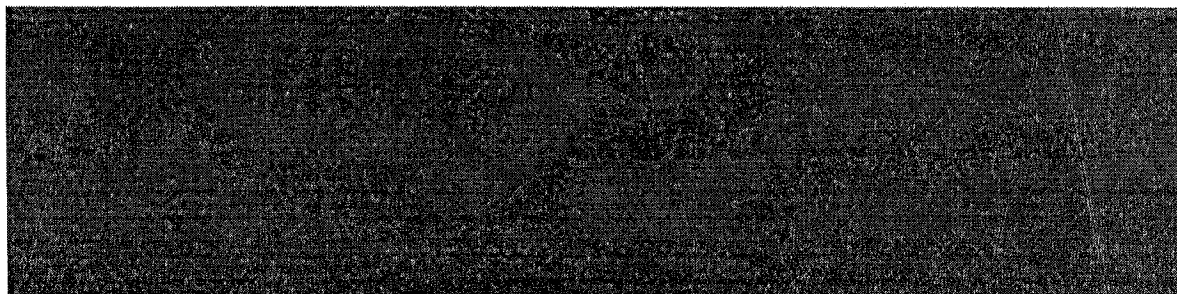
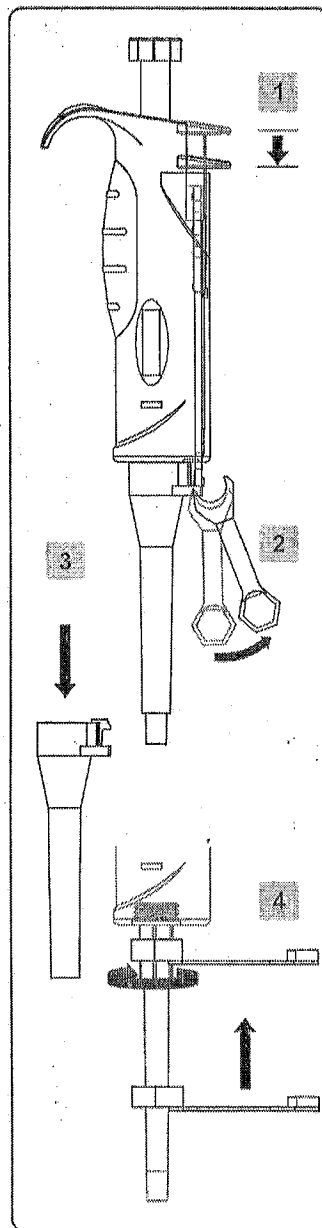
Рекомендации по пипетированию.

Используйте дозатор только с установленным наконечником. Держите дозатор вертикально при аспирации и погружайте наконечник не более чем на 2-3 мм в жидкость. Прополощите наконечник 5 раз перед аспирацией наполняя и выжимая содержимое

наконечника. Постоянно контролируйте движение плунжера большим пальцем. Всегда давайте жидкостям, наконечникам и дозаторам разогреться до окружающей температуры.

Обслуживание

Регулярно проводите обслуживание дозатора (не реже 1 раза в 3 месяца). Ежедневно перед началом работы проверяйте его исправность и чистоту. Внимательно подбирайте соответствующие наконечники к нему. Удерживайте эжектор наконечника. Поместите конец универсального ключа между эжектором наконечника и кольцом эжектора чтобы открыть блокирующий механизм. Аккуратно отпустите эжектор наконечника и снимите кольцо. Поместите гаечный ключ открывающего инструмента над конусом для наконечника и поверните против часовой стрелки. После отделения конуса, протрите поршень, кольцо, конус этанолом и безворсовой тканью. Перед установкой конуса, смажьте поршень силиконом, входящим в комплект. После сборки протестируйте дозатор несколько раз, чтобы смазка распределилась равномерно. Проверьте калибровку



Автоклави́рование. Пипетки полностью автоклавируются паром при 121 ° С, 1,05 бар в течение 15 мин. Дозатор автоклавируется полностью, без разборки. После автоклави́рования в соответствии с вышеуказанными условиями позвольте пипетке остыть и высохнуть (не менее чем за 6 часов до использования). Не требуется повторная калибровка пипетки после автоклави́рования. Если пипетка автоклавируется часто, поршень и пружины должны быть смазаны смазкой, поставляемой с каждой пипеткой для поддержания гладкого движения. См. Раздел «Разборка /сбор и очистка»

Калибровка. Каждый дозатор был откалиброван в фабричных условиях, проверен и сертифицирован в соответствии с EN ISO 8655. Рекомендуется проверить калибровку, по крайней мере, один раз в год, для регулярно используемой пипетки.

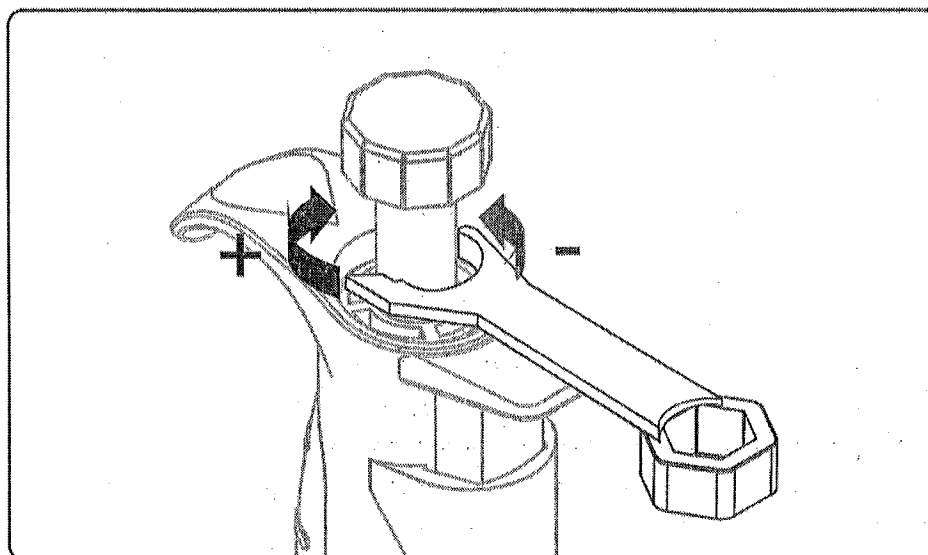
Проверка калибровки. Тестирование должно проходить в комнате со стабильной окружающей средой с относительной влажностью выше 50% и постоянной ($\pm 0,5$ ° С) температура между 15 ° С и 30° С. Мерный сосуд, пипетка, наконечники и дистиллированная вода должны стоять в комнате в течение достаточного времени, по крайней мере 2 часа, чтобы достичь равновесия с условиями помещения. Используйте аналитический баланс с читабельностью 0,01 мг. Для каждого испытательного объема должны проводиться 10 измерений. Объем теста для пипетки с фиксированным объемом – это номинальный объем (наибольший объем, выбираемый пользователем и указанный изготовителем) и для переменной пипетки должны быть испытаны как минимум три параметра (номинальный объем, 50% от номинального объема, 10% от номинальный объем). Для проверки калибровки мультиканальной пипетки, каждый канал следует рассматривать как индивидуальный дозатор.

Процедура.

1. Выберите тестовый объем. Не меняйте настройки во время тестового цикла 10 измерений.
2. Установите выбранный наконечник (и) на конус (ы) пипетки.
3. Заполните наконечник (и) с помощью воды и проведите аспирацию пять раз, потом отбросьте наконечник (и).
4. Прикрепите новый наконечник на пипетку и предварительно испытайте наконечник один раз.
5. Аспирируйте дистиллированную воду и переместите пипеткой в мерный сосуд
6. Взвешивают количество жидкости с помощью аналитического оборудования, записать вес. Повторите тестовый цикл до тех пор, пока не будут записаны 10 измерений.
7. Преобразовать записанные массы в объемы, рассчитать средний объем, систематические ошибки и случайные ошибки, как описано в EN ISO 8655-6: 2002, часть 8
8. Сравните систематическую ошибку (неточность) и случайную ошибку (неточность) со значениями таблицы спецификаций, стр. 16.

Калибровка пипетки должна быть поставлена, если даже один из результатов выходит за пределы допустимого диапазона.

Рекалибровка.



Разместите калибрационный инструмент в отверстия блокировки калибровочной настройки (под нажимаемой кнопкой). Поверните блокировочный замок против часовой стрелки для уменьшения и по часовой стрелки для увеличения значения. Повторяйте проверку калибровки до достижения корректных результатов.

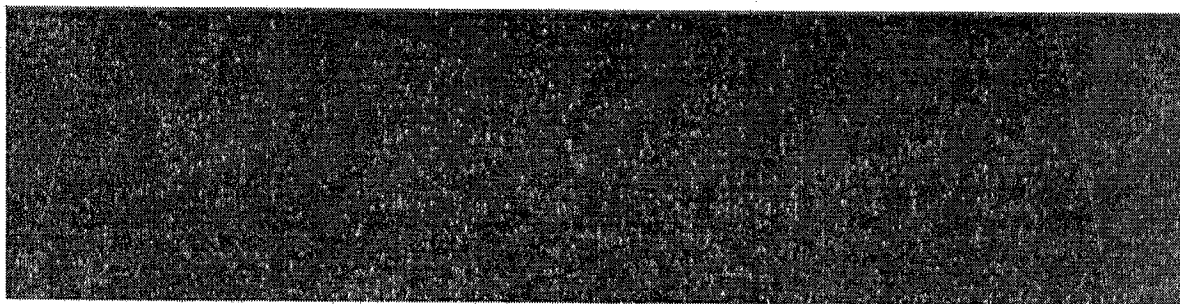
Гарантия. Ваш дозатор **Pipet4u@pro** имеет гарантию производителя на 2 года со дня покупки. Дефекты или ущерб, причиненный физическими и / или химическими воздействиями, последствия нормального износа, а также ненадлежащего использования гарантия не распространяется. Покупатель несет ответственность за продукт или использования продукта, а также за соблюдение мер безопасного использования изделия. Обычная очистка и повторная калибровка не предусмотрены условиями гарантии.

Возврат - при необходимости продукт должен быть возвращен вашему поставщику или производителю хорошо упакованным и застрахованным. Перед возвратом пипетки убедитесь, что пипетка не содержит загрязнений. Все транспортные расходы должны быть оплачены покупателем.

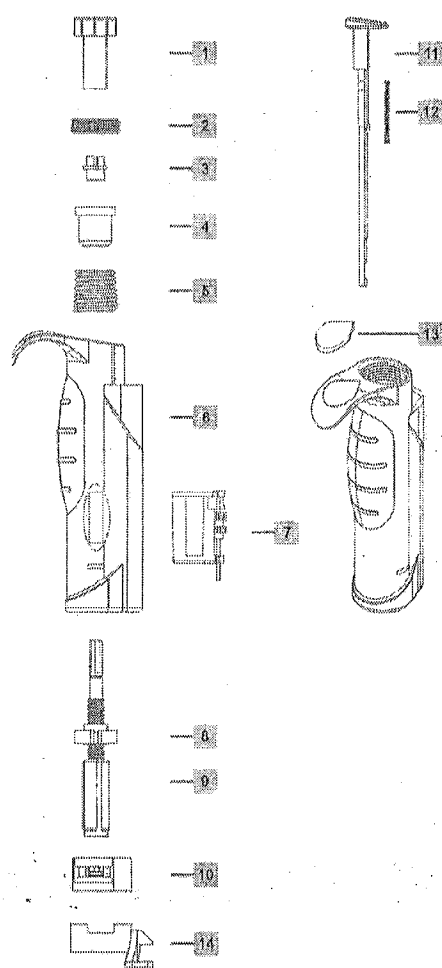
Возможные неисправности.

Неисправность	Возможная причина	Корректировка
Капли остались внутри наконечника	Неподходящий наконечник, неоднородное смачивание пластмассы	Используйте новый наконечник
Утечка или пипетируемый объем слишком маленький	Держатель наконечника (конус) поцарапан или поврежден	Замените конус наконечника
	Жидкий органический растворитель	Аспирировать и сбросить органический растворитель несколько раз до

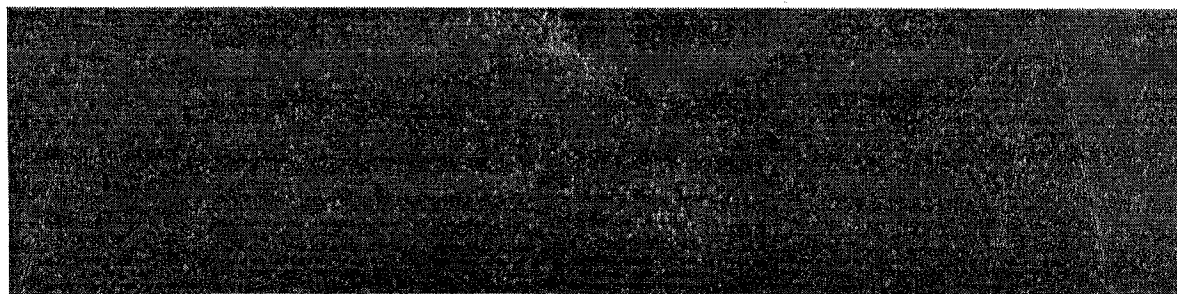
		фактического пипетирования тем же наконечником
	Некорректное надевание наконечника	Используйте рекомендуемые наконечники
	Неподходящий наконечник	Используйте рекомендуемые наконечники
	Посторонние частицы между конусом и наконечником	Очистите конус дозатора
	Недостаточное количество смазки на поршень и уплотнительное кольцо	Очистите и смажьте поршень и уплотнительное кольцо
	уплотнительное кольцо неправильно укреплено или повреждено	Замените уплотнительное кольцо
Погрешности	Некорректное использование дозатора	Внимательно изучите инструкцию
	Калибровка изменена	Перекалибруйте в соответствии с инструкцией
	пипетирующая техника не подходит для данной жидкости	Используйте технику корректно
	Инструмент поврежден	Отправить для ремонта
Кнопку заклинило или она движется хаотично	Поршень загрязнен	Очистить и смазать уплотнительное кольцо и поршень
	Проникновение паров растворителей	
Выталкиватель наконечника заклинило или движется хаотично	Конус наконечника загрязнен снаружи	Удалите выталкиватель и очистите внешнюю поверхность конуса с этанолом
Настройку объема заклинило	Повреждена кнопка механизма	Отправить для ремонта
Кнопка не поворачивается для регулировки объема	Использование чрезмерной силы за пределами диапазона пипетки	Отправить для ремонта



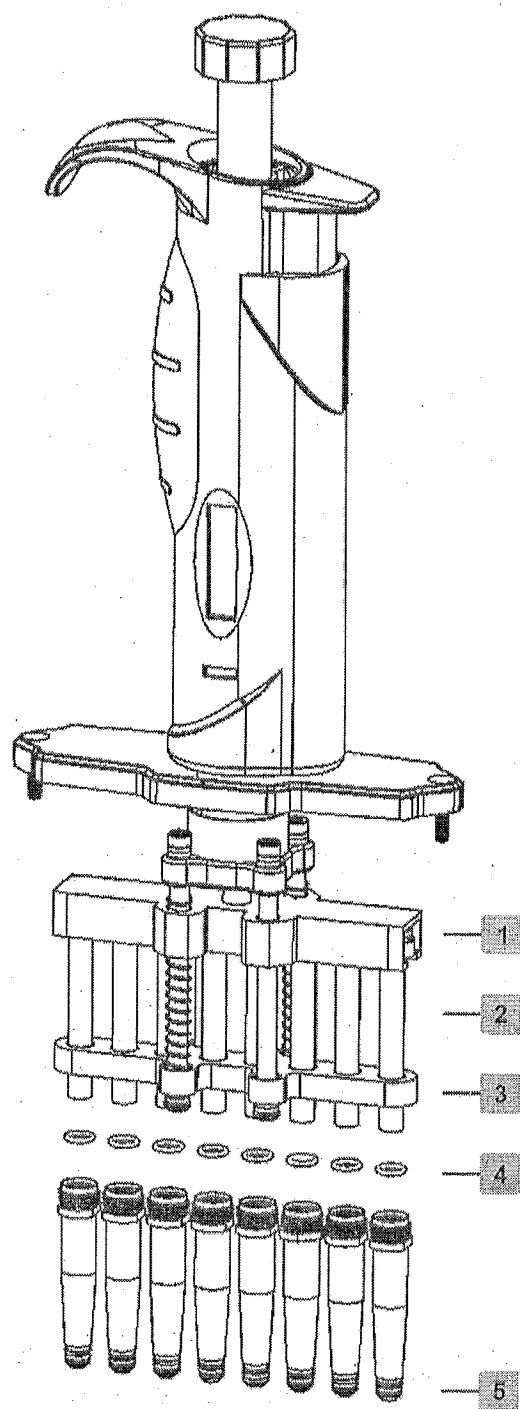
Детали к одно- и многоканальным дозаторам Pipet4u@pro



- 1 - Кнопка
- 2 - Верхнее закрытие
- 3 - Пружинная пробка
- 4 - Первичная пружинная подставка
- 5 - первичная пружина
- 6 - Основной корпус
- 7 - счетчик
- 8 - промыватель
- 9 - Вал
- 10 - Нижнее закрытие
- оснастка
- 11 - Выталкиватель наконечника
- 12 - Пружинный выталкиватель
- 13 - Капля (цветная)
- 14 - Поддержка выталкивателя наконечников



Устройство многоканального дозатора Pipet4u®pro



- 1 - Корпус поршня
- 2 - Стальной поршень
- 3 - Корпус конуса наконечника
- 4 - Уплотнительные кольца
- 5 - Наружные уплотнительные кольца конуса

Спецификация.

Информация для заказа

Ручные одноканальные дозаторы фиксированного объема

Объем	Объем теста	Приращения	Неточность ¹	Неточность ²
5 µL	5 µL	-	1.30%	1.20%
10 µL	10 µL	-	0.80%	0.80%
20 µL	20 µL	-	0.60%	0.50%
25 µL	25 µL	-	0.50%	0.30%
50 µL	50 µL	-	0.50%	0.30%
100 µL	100 µL	-	0.50%	0.30%
200 µL	200 µL	-	0.40%	0.20%
250 µL	250 µL	-	0.40%	0.20%
500 µL	500 µL	-	0.30%	0.20%
1000 µL	1000 µL	-	0.30%	0.20%
2 mL	2 mL	-	0.30%	0.15%
2.5 mL	2.5 mL	-	0.30%	0.15%
5 mL	5 mL	-	0.30%	0.15%
10 mL ³	10 mL	-	0.60%	0.20%

Ручные одноканальные дозаторы переменного объема

Объем	Объем теста	Приращения	Неточность ¹	Неточность ²
0.1-2.5 µL	0.25 µL	0.01 µL	12.00 %	6.00 %
	1.25 µL		3.00 %	3.00 %
	2.5 µL		2.50 %	1.60 %
0.5-10 µL	1 µL	0.10 µL	2.50%	1.50%
	5 µL		2.00%	1.00%
	10 µL		1.00%	0.80%
2-20 µL	2 µL	0.10 µL	3.00%	2.00%
	10 µL		1.50%	1.00%
	20 µL		0.90%	0.40%
5-50 µL	5 µL	0.50 µL	2.00%	2.00%
	25 µL		0.80%	0.40%
	50 µL		0.60%	0.30%
10-100 µL	10 µL	0.50 µL	3.00%	1.50%
	50 µL		1.00%	0.50%
	100 µL		0.80%	0.15%
20-200 µL	20 µL	1.00 µL	2.00%	0.80%
	100 µL		0.70%	0.30%
	200 µL		0.60%	0.15%
50-200 µL	50 µL	1.00 µL	1.00%	0.40%
	100 µL		0.80%	0.20%
	200 µL		0.60%	0.15%
100-1000 µL	100 µL	5.00 µL	2.00%	0.70%
	500 µL		1.00%	0.40%
	1000 µL		0.60%	0.20%
200-1000 µL	200 µL	5.00 µL	0.90%	0.30%
	500 µL		0.75%	0.25%
	1000 µL		0.60%	0.20%
0.5-5 mL	0.5 mL	0.05 mL	2.00%	0.60%
	2.5 mL		0.60%	0.30%
	5 mL		0.50%	0.15%
2-10 mL ³	2 mL	0.10 mL	3.00%	0.60%
	5 mL		1.20%	0.30%
	10 mL		0.60%	0.20%

Многоканальные дозаторы с ручным управлением, переменный объем

Объем	Каналы	Объем теста	Приращения	Неточность ¹	Неточность ²
0.5-10 µL	8, 12	0.5 µL	0.10 µL	4.00%	4.00%
		5 µL		2.50%	2.50%
		10 µL		1.50%	1.50%
5-50 µL	8, 12	5 µL	0.50 µL	3.00%	2.00%
		25 µL		1.50%	1.00%
		50 µL		1.00%	0.70%
10-100 µL	8, 12	10 µL	1.00 µL	1.50%	0.75%
		50 µL		1.00%	0.50%
		100 µL		1.00%	0.25%
30-300 µL	8, 12	30 µL	1.00 µL	1.50%	0.75%
		150 µL		1.00%	0.50%
		300 µL		0.80%	0.25%

ahn myDpette

Дозатор бутылочный

Уникальный поршневой механизм - очистка поршня и цилиндра без нарушения калибровки

Двойная градуировка - читаемость объема с обеих сторон

Беспружинная конструкция клапана - обеспечивает плавное

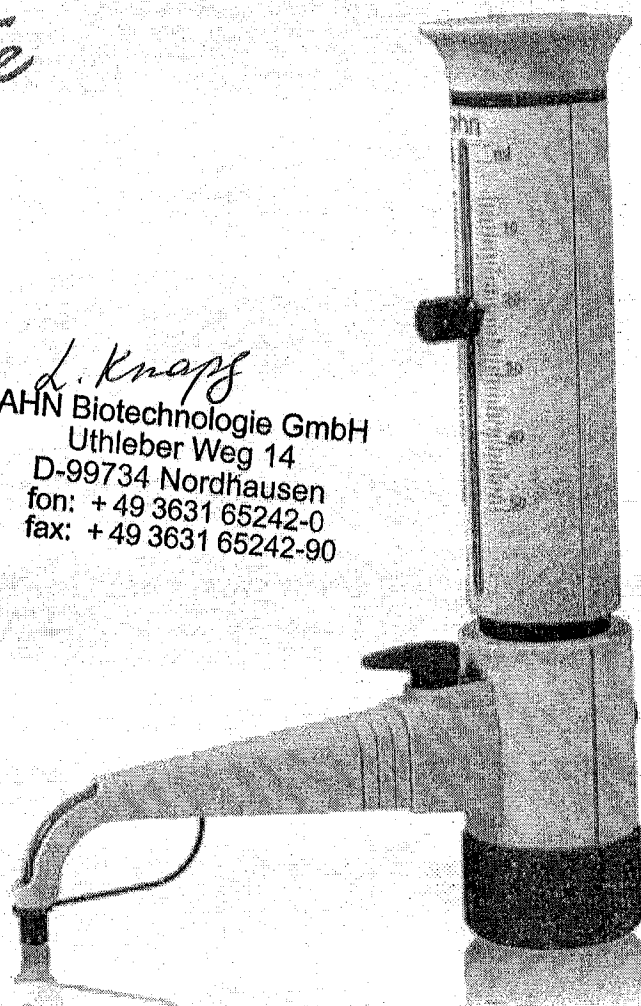
функционирование и высокую химическую стойкость

Экологичность - при опорожнении пробирок в режиме рециркуляции при быстрой заливке реагент перенаправляется обратно в бутылку, что исключает любые потери ценных реагентов, обеспечивая безопасность и экономию

Простота в обращении - сливная трубка с вращением на 360°, делает этикетку бутылки видимой все время / телескопическая наполняющая трубка, совместимая с различными размерами бутылок с реагентами / эргономичная ручка

Легко калибруется - соответствует стандарту ISO 8655-5

L. Knapp
AHN Biotechnologie GmbH
Uthleber Weg 14
D-99734 Nordhausen
fon: +49 3631 65242-0
fax: +49 3631 65242-90



Информация для заказа

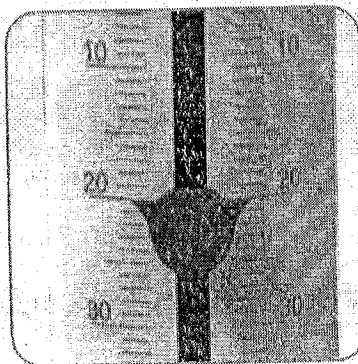
Описание	Упаковка
AHN myDpette Bottle 0.25-2.5 mL	Картон/1 шт.
AHN myDpette Bottle 0.5-5.0 mL	Картон/1 шт.
AHN myDpette Bottle 1.0-10.0 mL	Картон/1 шт.
AHN myDpette Bottle 2.5-25.0 mL	Картон/1 шт.
AHN myDpette Bottle 5.0-50.0 mL	Картон/1 шт.

2
года
гарантии

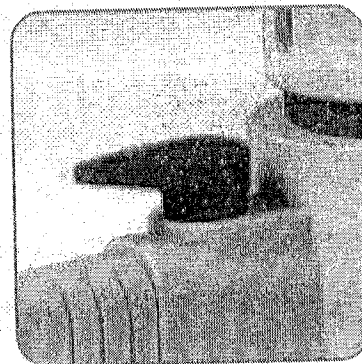
автоклавирование
120°C
20 min

Пакет доставки

- 1 шт. Дозатор бутылочный
- 4 шт. Адаптеры (28, 38, 40 and 45 mm screw cap)
- 1 pc. Телескопическая наливная трубка
- 1 pc. Трубка рециркуляции
- 1 шт. Инструмент калибровки
- 1 шт. Руководство пользователя
- 1 шт. Сертификат соответствия
- 1 шт. Отчет о калибровке
- 1 шт. Гарантийный талон



Double scale



Recirculation valve



+49(0)3631/65242-0



+49(0)3631/65242-90



info@carbahn.com



www.ahn-bio.de



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

«Наконечники к дозаторам»

производства AHN Biotechnologie GmbH, ГЕРМАНИЯ

1. ВВЕДЕНИЕ

Инструкция по применению предназначена для ознакомления с конструкцией наконечников (далее – Наконечников) к дозаторам пипеточным (далее – Дозаторам) и использованием их совместно с дозаторами.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Наконечники предназначены для использования в качестве сменного элемента в дозаторах при осуществлении объемного дозирования микроколичеств биожидкостей и реактивов в процессе проведения исследований (химических, микробиологических, биохимических, молекулярно-генетических, иммунологических и др.) в лабораториях Центров гигиены и эпидемиологии, учреждений здравоохранения, научно-исследовательских учреждений, а также в ветеринарии.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вместимость, размеры, масса, фасовка, стерильность, цвет, наличие фильтра, иные характеристики для различных типов наконечников соответствует информации на этикетке и в каталоге производителя.

Наконечники обладают достаточной прозрачностью для визуального подтверждения набора жидкости.

4. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Наконечники используются в соответствии с руководством по эксплуатации дозатора.

Наконечники должны использоваться с дозаторами соответствующего типа.

Повторное использование наконечников не допускается!

5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка наконечников в упаковке может осуществляться в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов. Условия и сроки хранения указаны на упаковке.

6. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация наконечников производится в соответствии с требованиями, действующими для данных изделий в конкретной местности.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие качества изделий требованиям системы контроля качества ISO.

8. АДРЕС ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Uthleber Weg 14, D-99734 Nordhausen, Germany

тел: +49(0)3631/46594-04 факс: +49(0)3631/46594-10

L. Knapf
AHN Biotechnologie GmbH
Uthleber Weg 14
D-99734 Nordhausen
fon: +49 3631 65242-0
fax: +49 3631 65242-90

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

«Пробирки (микропробирки) AHN myTube®»

производства AHN Biotechnologie GmbH, ГЕРМАНИЯ

1. ВВЕДЕНИЕ

Инструкция по применению предназначена для ознакомления с конструкцией пробирки (микропробирки) (далее –пробирки).

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Пробирки предназначены для хранения, транспортировки и центрифугирования проб биологического и иного материала при проведении исследований (химических, микробиологических, биохимических, молекулярно-генетических, иммунологических и др.) в лабораториях Центров гигиены и эпидемиологии, учреждений здравоохранения, научно-исследовательских учреждений, а также в ветеринарии.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вместимость, размеры, масса, фасовка, стерильность, цвет, форма крышки, наличие градуировки, иные характеристики для различных типов пробирок соответствует информации на этикетке и в каталоге производителя.

4. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Пробирки используются в соответствии с порядком проведения исследований/транспортировки/хранения при работе с определенным материалом.

5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка пробирок в упаковке может осуществляться в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов. Условия и сроки хранения указаны на упаковке.

6. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация пробирок производится в соответствии с требованиями, действующими для данных изделий в конкретной местности.

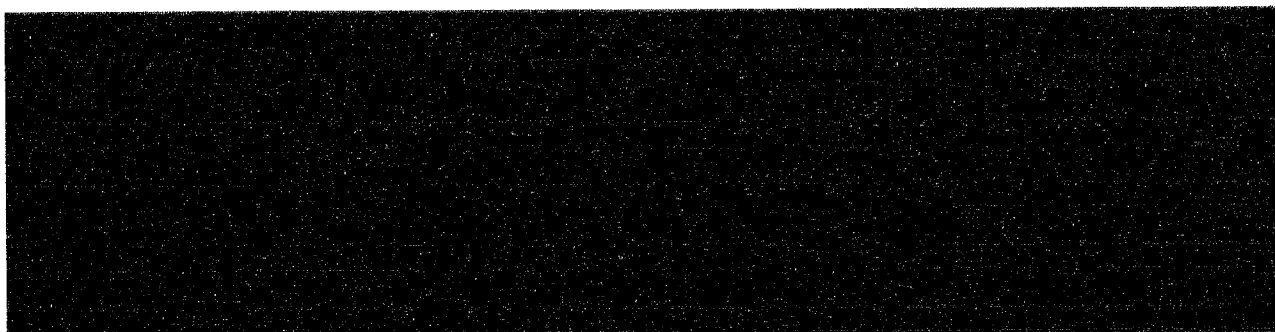
7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие качества изделий
требованиям системы контроля качества ISO.

8. АДРЕС ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Uthleber Weg 14, D-99734 Nordhausen, Germany

тел: +49(0)3631/46594-04 факс: +49(0)3631/46594-10



L. Knappe
IN Biotechnologie GmbH
Uthleber Weg 14
D-99734 Nordhausen
fon: + 49 3631 65242-0
fax: + 49 3631 65242-90

AHN myTube® PCR

ПЦР пробирки 0,1/0,2 мл

Предотвращение загрязнения и потери образца - высокое качество исходных материалов достигается благодаря соответствию стандартам чистоты, высокой устойчивости к экстремальным механическим нагрузкам и превосходной химической устойчивости

Улучшенная сохранность образца - V-форма дна пробирки гарантирует максимальную сохранность образца

Сокращение времени цикла и оптимальная передача тепла - достигается благодаря сверхтонкой и равномерной толщине стенки пробирки

Низкое связывание протеинов Low-binding - минимальная адгезия протеинов

Оптическое измерение - высокая прозрачность ПЦР пробирки позволяет использовать ее для приложений, в которых считывание происходит с нижней части пробирки

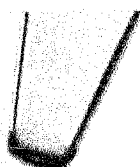
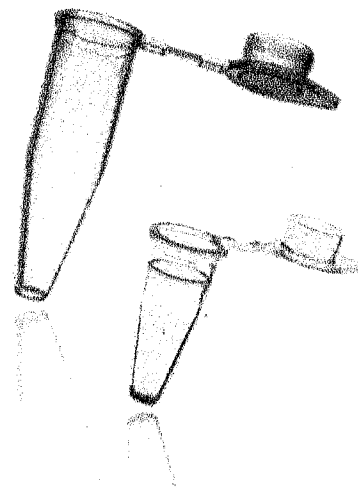
Требования к центрифугированию -
до 18.000*g - фиксированный угловой ротор
до 500*g - колебательный ротор

Легкая и безопасная работа - эргономичная плоская крышка позволяет открывать и закрывать ее одной рукой

Стерильная обработка - каждая партия изготавливается в строго стерильных условиях

Варианты - доступно два размера 0,1 мл и 0,2 мл

Вся продукция фирмы AHN Biotechnologie GmbH сертифицирована как свободная от ДНК, РНК и пирогенов, подходит для ПЦР



V-форма дна



плоская крышка

metal
free

autoclavable
121°C
15 min

Ordering information

0.1 mL



16.6 mm

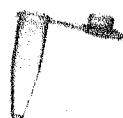
clear

bag

20x1000

3-000-80-0

0.2 mL



21.5 mm

clear

bag

10x1000

3-010-80-0

21.5 mm

clear

bag

10x1000

3-011-80-0

L. Knappe
AHN Biotechnologie GmbH
Uthleber Weg 14
D-99734 Nordhausen
Tel: +49 3631 65242-0
Fax: +49 3631 65242-90

D-99734 Nordhausen
www.ahn-bio.de

ahn®
biotechnologie GmbH

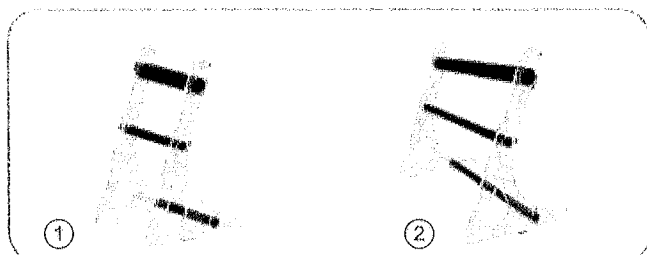
ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ Подставки для пипеток AHN

Single and Multi Channel Pipettes

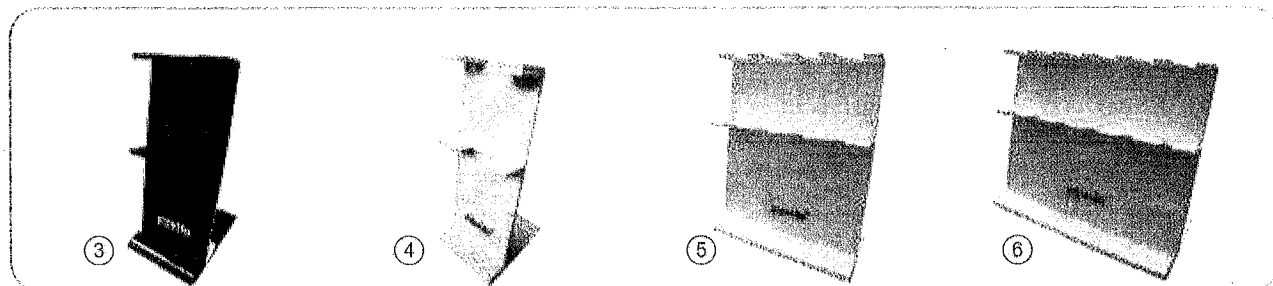
Безопасное и простое обращение - удобное и надежное хранение дозаторов / подставки для дозаторов можно легко собирать и разбирать для очистки

Версии - доступны как 1-местная / 4-местная и 6-местная подставки для пипеток для одноканальных и многоканальных дозаторов, а также как подставки для пипеток с фиксированным и переменным местом.

Подставки для пипеток из акрила / алюминия



Акриловые подставки для пипеток



Информация для заказа

Описание - Подставки для пипеток из акрила / алюминия	Цвет	Тара
1-местн.штатив для ручных одноканальных и многоканальных дозаторов перемен. место	① прозр./пурпурный	Картон/1 шт.
Штатив на 6 мест для ручных одноканальных пипеток переменное место	② прозр./пурпурный	Картон/1шт.
Описание - Акриловые подставки для пипеток	Цвет	Тара
1-местная штатив для ручных многоканальных пипеток фиксированное место	③ черный	Картон/1шт.
1-местная штатив для ручных многоканальных пипеток фиксированное место	④ белый	Картон/1шт.
Штатив на 4 места для ручных одноканальных пипеток фиксированное место	⑤ белый	Картон/1шт.
Штатив на 6 мест для ручных одноканальных пипеток фиксированное место	⑥ белый	Картон/1шт.



+49(0)3631/65242-0



+49(0)3631/65242-90



info@cappahn.com



http://www.ahn.ru

ahn by Knapp
AHN Biotechnology GmbH
Uttleber Weg 14
D-99734 Nordhausen
Germany
Phone: +49 3631 65242-0
Fax: +49 3631 65242-90



ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Пластиковые криогенные боксы AHN

Plastic Cryoboxes 9x9 | 10x10

22

Легко храните образцы - храните криопровирки в морозильных камерах или в жидком азоте

Конструкция - пластиковые криобоксы из полипропилена высшего качества. Широкий температурный диапазон - легко автоклавируются

Доступны два размера - сетка 9x9 и 10x10. Стандартная занимаемая площадь - 130x130 мм, штабелируются равномерно. Подходит для обычных морозильных камер. Оптимизированный дизайн - дополняет криопровирки AHN myTube CTT Cryo и сохраняет совместимость с другими брендами.

Криобоксы 9x9 - вмещают до 81 образца. Подходит для лабораторий с ограниченным бюджетом. Криобоксы 10x10 - обеспечивают на 23% больше места для хранения без увеличения занимаемой площади. Подходит для помещений с ограниченным пространством или лабораторий, требующих новейших функций для оптимизации рабочего процесса

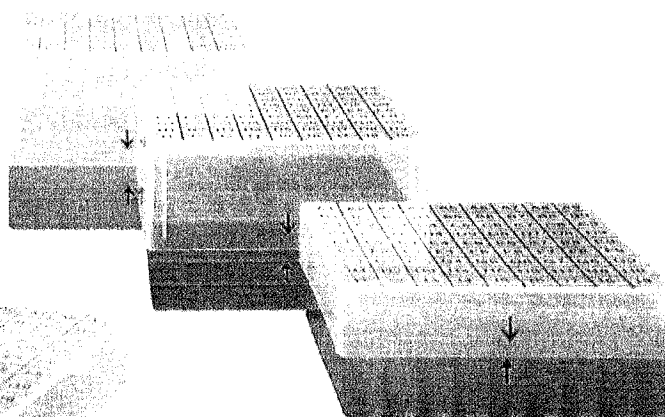
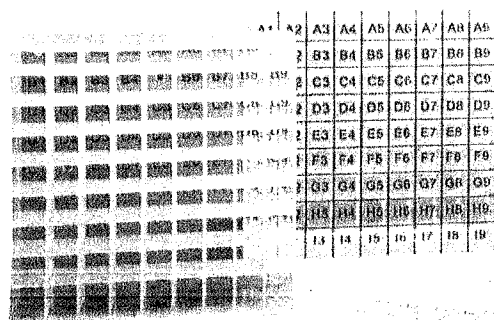
Для получения дополнительных цветовых вариантов обращайтесь по адресу info@carrahn.com.

Дополнительные варианты цвета



автоклавируемые
121°C
15 min

Функции	9x9 Криобоксы	10x10 Криобоксы
Сетка	9x9 квадр.разделители	10x10 square dividers (with tube lock system)
Емкость	81 криогенн. пробирки	100 криогенн. пробирки
Материал	Полипропилен высшего качества	Полипропилен высшего качества
Размер	130x130 мм	130x130мм
Высота	50, 80 или 90 мм	32, 40, 50, 80 или 90 мм
Цвет	Прозрачный	Прозрачный
Диапазон температур	-90° до +121°C (автоклавируемые)	-150° до +121°C (автоклавируемые)
Сортировка	Буквенно-цифровая система сверху и снизу	Буквенно-цифровая система сверху и снизу
Дополнительно		Открытие и закрытие пробирок одной рукой. Наклонные края для быстрого и точного закрытия



ahn

AHN Biotechnologie GmbH
Uthleber Weg 14
D-99734 Nordhausen
fon: +49 3631 65242-0
fax: +49 3631 65242-90
Uthleber Weg 14 Nordhausen | Germany

AHN myTube® Centrifuge Tubes

ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Центрифужные пробирки AHN myTube®

Centrifuge Tubes 15 mL | 50 mL

Исключение загрязнения образца - высококачественное сырье соответствует стандартам чистоты

Центрифужная пробирка с завинчивающейся плоской крышкой

Простая идентификация образца - большая область записи на пробирке

Быстрая и простая проверка объема - точные отметки градуировки

Отсутствие потерь образца - пробирка выдерживает высокие центробежные силы и колебания температуры (от -80 °C до +121 °C)

Технические характеристики центрифуги:

до 17000 RCF - центрифужная пробирка 15 мл

до 20.000 RCF - центрифужная пробирка 50 мл

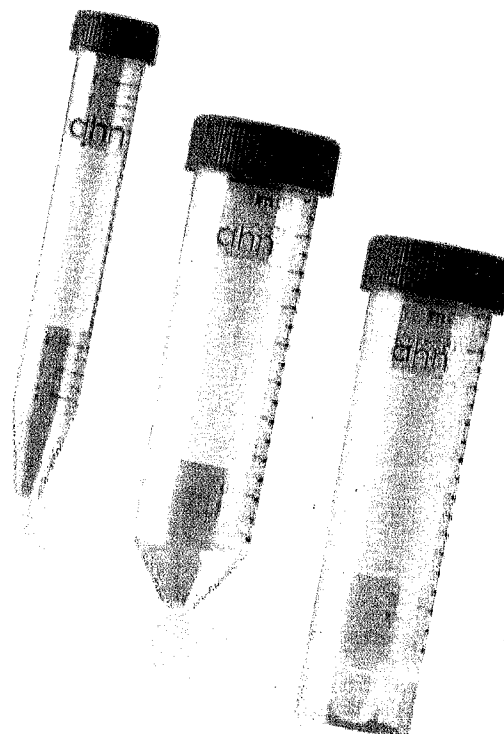
до 7.000 RCF - центрифужная пробирка 50 мл (отдельностоящая)

Комфортное обращение - закрытие на 3/4 оборота позволяет управлять одной рукой, открывая и затягивая

Сохранение целостности образца - доступна стерильная версия (с помощью гамма-облучения)

Стерильное обращение - центрифужные пробирки можно автоклавировать (открывать при 121 °C / 15 мин)

Версии - пробирки на 50 мл доступны как без юбки, так и отдельно стоящие (с юбкой).

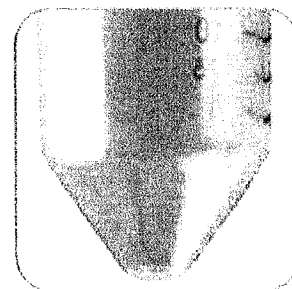


без
металла

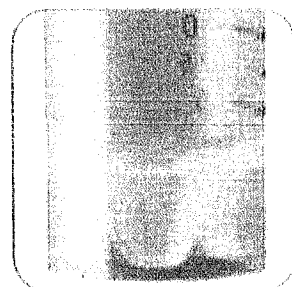
автоклавиру-
емые
121 °C
15 min

СПЕЦИФИКАЦИЯ

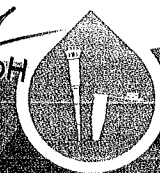
Объем	Размер	Цвет	Стерильн.	Упаковка	Трансп.тара
15 мл	120.0 мм	прозр/серый		пакет	20x25
		прозр/серый		штатив	20x25
		прозр/серый ■		пакет	20x25
		прозр/серый ■		штатив	20x25
		прозр/серый		пакет	20x25
50 мл	115.0 мм	прозр/серый		штатив	20x25
		прозр/серый ■		пакет	20x25
		прозр/серый ■		штатив	20x25
		прозр/серый		пакет	20x25
50 мл отдельностоящая	115.0 мм	прозр/серый		пакет	20x25
		прозр/серый ■		пакет	20x25



Non-skirted



Self-standing (skirted)



ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Пробирки для ПЦР AHN myTube®

PCR Tubes 0.1 mL | 0.2 mL

Устранение загрязнения и потери образца - высококачественное сырье соответствует стандартам чистоты, чрезвычайно устойчиво к экстремальным механическим нагрузкам и обладает отличной химической стойкостью

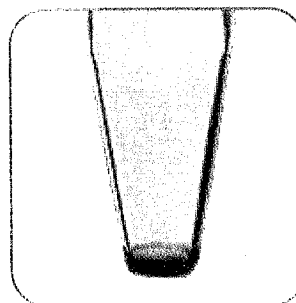
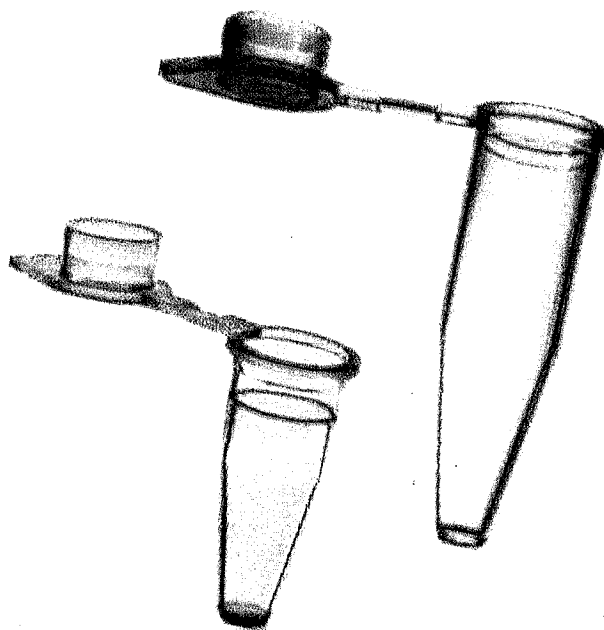
Улучшенное восстановление образца - V-образное дно гарантирует более легкий сбор образца

Сокращенное время цикла и оптимальная теплопередача - гарантируется сверхтонкой однородной толщиной стенки трубки

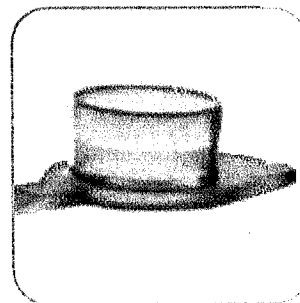
Низкое связывание - пробирка для ПЦР объемом 0,1 мл имеет поверхность с низким уровнем связывания, что снижает адгезию белков до минимума.

Оптическое измерение - высокая прозрачность пробирок для ПЦР позволяет использовать их в тех случаях, когда оптический сигнал qPCR исходит от дна пробирок.

Технические характеристики центрифуги: до 18000 x g - ротор с фиксированным углом до 500 x g - откидной ротор
Легкая и безопасная работа - эргономичная конструкция крышки позволяет открывать и закрывать одной рукой
Стерильное обращение - каждая партия производится в строгих стерильных условиях.
Версии - доступны в двух размерах - 0,1 мл и 0,2 мл



V-образное дно



Плоский дизайн крышки

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Объем	Размер	Цвет	Стерил.	Тип упак.	Трансп.упа
0.1 mL, с крышкой	16.6 mm	прозрачный		пакет	20x1000
0.2 mL, с крышкой	21.5 mm	прозрачный		пакет	10x1000
		прозрачный		пакет	10x1000

без
металла

автоклавирование
121°C
15 min

ahn

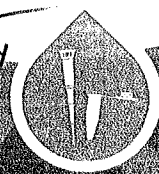


+49 (0) 3631 / 65242-0

+49 (0) 3631 / 65242-90

Uthleber Weg 14 | 99734 Nordhausen | Germany

AHN Biotechnologie GmbH
Uthleber Weg 14
D-99734 Nordhausen
Germany
Phone: +49 (0) 3631 / 65242-0
Fax: +49 (0) 3631 / 65242-90
Email: info@ahn-biotech.de



ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Микроцентрифужные пробирки AHN myTube®

Micro Tubes 0.5 mL | 1.5 mL | 2.0 mL

Простое и безопасное обращение - эргономичная конструкция крышки с наконечниками для шарнирной ориентации (1,5 мл / 2,0 мл) и безопасный фиксатор, позволяющий легко и надежно открывать и закрывать пробирку / дно и крышка не имеют острых концов, перчатки не будут повреждены / колпачок тюбика прокалывается

Быстрая и простая проверка объема - пробирки оснащены точными градуировками / пробирка на 1,5 мл с дополнительным пространством на 0,2 мл и пробирка на 0,5 мл с дополнительным пространством на 0,1 мл для замораживания / кипячения

Простая идентификация образца - матовая область маркировки для удобной маркировки

Оптическое измерение и непревзойденная четкость

Исключение загрязнения и потери образца -

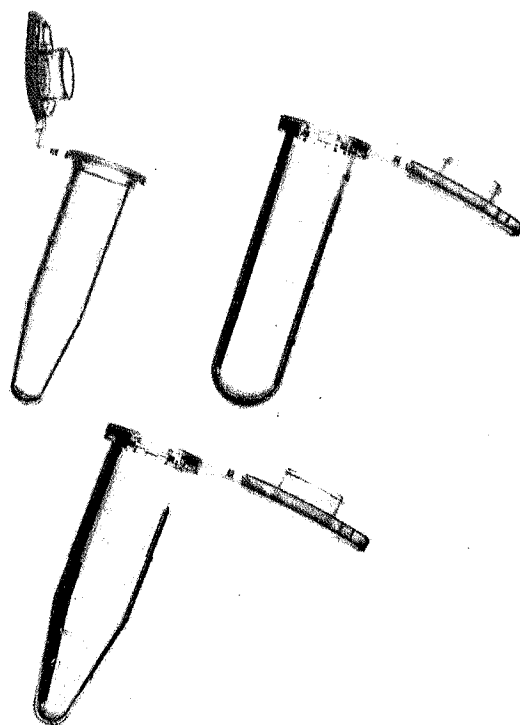
высококачественное сырье соответствует стандартам чистоты, обладает высокой устойчивостью к механическим воздействиям и отличной химической стойкостью.

Технические характеристики центрифуги: до 20,000 x g
- пробирка 0,5 мл до 25,000 x g - пробирка 1,5 мл / 2,0 мл

Сохранение целостности образца - доступна

стерильная версия

Стерильное обращение - микропробирки можно автоклавируют (открывать при 121 °C / 15 мин)



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

без
металла

CE IVD

автоклавиру-
емые
121°C
15 мин

Объем	Размер	Цвет	Стерильность	Упаковка	Трансп.упак.
0.5 мл	31.6 mm	прозрачн	■	пакет	5x1000
		прозрачн		пакет	16x500
1.5 мл	40.9 mm	прозрачн	■	пакет	10x500
		черный*		пакет	16x500
2.0 мл	41.7 mm	прозрачн		пакет	16x500
		прозрачн	■	пакет	10x500

*защита светочувствительных образцов

АНН Биотехнологии GmbH
Uthleber Weg 14
D-99734 Nordhausen
Tel: +49 3631 65242-0
Fax: +49 3631 65242-90
www.ahn-biotech.de



ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Криогенные пробирки AHN myTube®

Cryo Tubes 0.5 mL | 1.0 mL | 2.0 mL | 4.0 mL | 5.0 mL

Супер прямой дизайн - закрытие внешней резьбы экономит до 23% емкости.
Конструкция Quick Seal оптимизирована для работы одной рукой. Открытие или закрытие всего на пол-оборота
Герметичный колпачок - конструкция колпачка с манжетным уплотнением обеспечивает герметичность трубок

Быстрая и простая проверка объема - деления на криопробирке с интервалом 0,5 мл (недоступно для криопробирки 0,5 мл)

Простая идентификация образца - большая область записи для легкой идентификации образца (недоступно для криопробирки 0,5 мл)

Лучшая стабильность и работа - нижняя часть в форме звезды улучшает стабильность и работу наших криопробирок, когда они хранятся в выбранных ящиках

автоклави-
руемые
121°C
15 min

Информация для заказа

Объем	Размер	Цвет	Стерильность	Упаковка	Трансп.упак.
0.5 мл	28.6 мм	прозрачн	■	пакет	10x100
1.0 мл	36.1 мм	прозрачн	■	пакет	10x100
2.0 мл	47.6 мм	прозрачн	■	пакет	10x100
2.0 мл	47.6 мм	прозрачн	■	пакет	2x500 пробирки / 1x1000 крышечки
4.0 мл	73.3 мм	прозрачн	■	пакет	5x100
5.0 мл	88.5 мм	прозрачн	■	пакет	5x100

Описание

Инструмент для снятия крышки с криопробирки

Трансп.упак.

50 шт.

Кат. No.

MLD-50

ahn



+49(0)3631/65242-0

+49(0)3631/65242-90

Uthleber Weg 14 | 99734 Nordhausen | Germany



www.ahn-bio.de

www.ahn-bio.de

Uthleber Weg 14 | 99734 Nordhausen | Germany

ahn Biotechnologie GmbH
 Uthleber Weg 14
 D-99734 Nordhausen
 fon: +49 3631 65242-0
 fax: +49 3631 65242-90

ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Наконечники с фильтром с низким удерживанием AHN myTip®

Low Retention Tips | Filter Tips

Низкое удерживание - инновационная поверхность с низким удерживанием обеспечивает максимальное извлечение образца и высокоточное дозирование

Универсальная подгонка и выброс наконечника - оптимизированная геометрия конуса для надежной посадки

Быстрая и простая проверка объема - деления на наконечнике при стандартных объемах

Точное дозирование без потери образца - коническое отверстие в наконечнике предотвращает образование капель на конце наконечника

Устранение загрязнения образцов - наконечники из стерильного полипропилена, пригодного для автоклавирования, не смачиваются.

Сохранение целостности образца - доступна стерильная версия (бета-облучение)

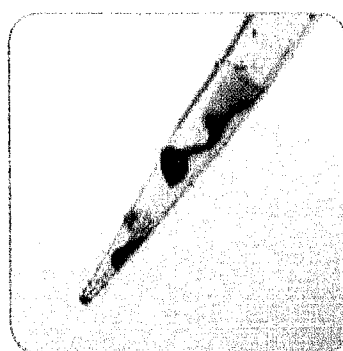
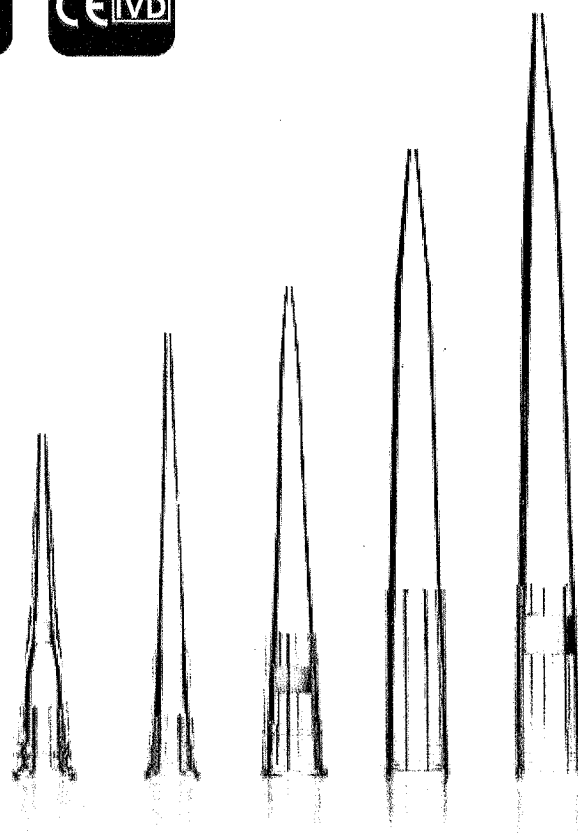
Отсутствие загрязнения проб - фильтры изготовлены из первичного высококачественного гидрофобного полиэтилена без добавок.

Отсутствие загрязнения пипетки - фильтр обеспечивает надежную защиту от загрязнения благодаря технологии микропористого фильтра (технология MPF, размер пор фильтра 10-40 мкм)

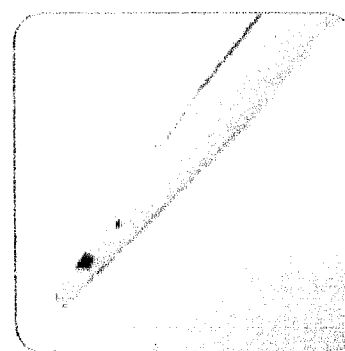
Простая идентификация наконечников для дозаторов - штативы с цветовой кодировкой позволяют быстро и легко определить наконечник для дозатора и подходящую пипетку

Версии - доступны в мешках и штативах.

Список совместимости доступен по запросу



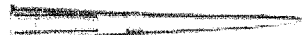
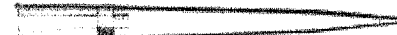
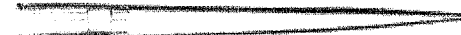
Стандартный



AHN myTip® LT | LFT
Низкое удерживание |
фильтр

Информация для заказа

Объем	Цвет	Цвет наконечн.	Цвет кода	Стерильн.	Тип упаковк.	Транспортн. тара
	31.20 mm	прозрачн			пакет	кейс / 20 x 1000 tips
AHN myTip® LT 10 мкл		прозрачн	■	■	штатив	кейс / 5 x 10 x 96 tips
	45.80 mm	прозрачн			пакет	кейс / 20 x 1000 tips
AHN myTip® LT 10/20 мкл XL		прозрачн	■	■	штатив	кейс / 5 x 10 x 96 tips
	53.40 mm	прозрачн			пакет	кейс / 30 x 1000 tips
AHN myTip® LT 200 мкл		прозрачн	■	■	штатив	кейс / 5 x 10 x 96 tips
	59.35 mm	прозрачн			пакет	кейс / 10 x 1000 tips
AHN myTip® LT 300 мкл		прозрачн	■	■	штатив	кейс / 5 x 10 x 96 tips
	84.30 mm	прозрачн			пакет	кейс / 20 x 500 tips
AHN myTip® LT 1000 мкл		прозрачн	■	■	штатив	кейс / 4 x 8 x 96 tips
	97.60 mm	прозрачн			пакет	кейс / 10 x 1000 tips
AHN myTip® LT 1250 мкл		прозрачн	■	■	штатив	кейс / 4 x 8 x 96 tips

Volume	Длина	Цвет Наконечн.	Colour Code	Sterilised	Pack Type	Sales Unit
	31.20 mm	прозрачн.		■	кейс в стойке //	5 x 10 x 96 наконечников
AHN myTip® LFT 10 мкл						
	45.80 mm	прозрачн.		■	кейс в стойке //	5 x 10 x 96 наконечников
AHN myTip® LFT 10/20 мкл XL						
	53.40 mm	прозрачн.		■	кейс в стойке //	5 x 10 x 96 наконечников
AHN myTip® LFT 20 мкл						
	53.40 mm	прозрачн.		■	кейс в стойке //	5 x 10 x 96 наконечников
AHN myTip® LFT 100 мкл						
	53.40 mm	прозрачн.		■	кейс в стойке //	5 x 10 x 96 наконечников
AHN myTip® LFT 200 мкл						
	59.35 mm	прозрачн.		■	кейс в стойке //	5 x 10 x 96 наконечников
AHN myTip® LFT 300 мкл						
	84.30 mm	прозрачн.	■	■	кейс в стойке //	4 x 8 x 96 наконечников
AHN myTip® LFT 1000 мкл						
	97.60 mm	прозрачн.	■	■	кейс в стойке //	4 x 8 x 96 наконечников
AHN myTip® LFT 1250 мкл						



+49(0)3631/65242-0

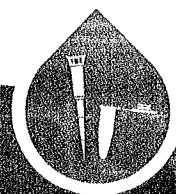


+49(0)3631/65242-90



info@ahnbio.com

AHN Biotechnologie GmbH
Uhlirer-Weg 39
D-99734 Nordhausen
Tel: +49 3631 65242-0
Fax: +49 3631 65242-90



PCR and qPCR Plates AHN myPlate®

ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Планшеты для ПЦР и количественной ПЦР AHN myPlate®

PCR and qPCR Plates 96 x 0.1 mL | 96 x 0.2 mL

Оптимальный формат - подходит для различных термоциклеров

Оптическая характеристика - высокая прозрачность планшета для ПЦР (3-046-00-0) позволяет использовать его в тех случаях, когда оптический сигнал qPCR исходит от нижней части планшета.

Улучшенное извлечение образца - V-образное дно гарантирует более легкое извлечение образца

Низкое связывание - 3-046-00-0 имеет низкую поверхность связывания, что снижает адгезию белков до минимума.

Стерильность - каждая партия производится в строгих стерильных условиях.

Герметично - с использованием одноразовой клейкой мембраны для надежного закрытия ПЦР-планшета (стр. 2 - **PCR and qPCR Sealing Membranes**)

Версии - доступны в виде низкопрофильных (0,1 мл) и обычных (0,2 мл) ПЦР-планшетов, а также в форматах без юбки, полу-юбки и суб-полу-юбки.

Воспроизводимый результат - степень испарения менее 5%

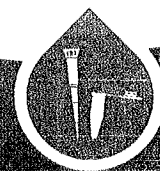
Таблица совместимости доступна по запросу

СПЕЦИФИКАЦИЯ

metal
free

autoclavable
121°C
15 min

Объем		Размер	Цвет	Тип упак.	Трансп.упак.
96 x 0.1 mL (PCR and qPCR) без юбки		16.6 mm	прозрачный	пакет	8x25
96 x 0.1 mL (qPCR) полу-юбка		16.0 mm	матовый	пакет	5x5x10
96 x 0.1 mL (qPCR) суб-полу-юбки		16.0 mm	матовый	пакет	5x5x10
96 x 0.1 mL (qPCR) полу-юбка		16.0 mm	белый	пакет	5x5x10
96 x 0.2 mL (PCR) без юбки		21.0 mm	прозрачный	пакет	8x25
96 x 0.2 mL (PCR) без юбки		21.0 mm	прозрачный	пакет	5x5x10
96 x 0.2 mL (qPCR) полу-юбка		21.0 mm	прозрачный	пакет	5x5x10
96 x 0.2 mL (qPCR) суб-полу-юбки		21.0 mm	прозрачный	пакет	5x5x10

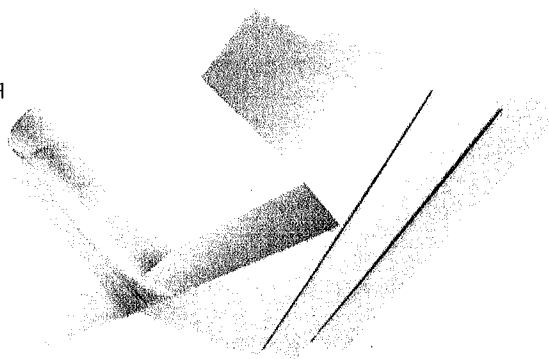


PCR and qPCR Sealing Membranes

Использование - предназначен для ПЦР и количественной ПЦР приложений и для хранения

Воспроизводимый результат - скорость испарения ниже 5%

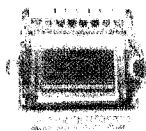
Сверхпрозрачные мембраны - оптические герметизирующие мембраны 3-048-01-0 и 3-048-02-0 демонстрируют стабильную и высокую скорость светопропускания для стабильных данных.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Объем	Функции	Тип упак.	Трансп.упак.
Герметизирующая мембрана для 96-луночных планшетов	• рабочая температура -40 ~ 120 ° C • Использование ПЦР • прочный клей	пакет	10x10
Оптическая герметизирующая мембрана для 96-луночных планшетов	• рабочая температура -40 ~ 120 ° C • Использование ПЦР в реальном времени (qPCR) • прочный, чувствительный к давлению клей	пакет	10x10
Оптическая герметизирующая мембрана для 96-луночных планшетов	• рабочая температура -40 ~ 120 ° C • Использование ПЦР в реальном времени (qPCR) • прочный клей	пакет	10x10
Алюминиевая мембрана	• рабочая температура -80 ~ 120 ° C • Использование ПЦР или хранилища • прочный клей • прокалываемый	пакет	10x10

Аксессуары	Features	Тип упак.	Трансп.упак.	Кат. No.
Инструмент для удаления колпачков / запечатывания для ПЦР-полосок ПЦР-мембран	• Удаление колпачков с ПЦР-стрипов: 3-037-01-0, 3-037-02-0, 3-037-03-0, 3-037-04-9 • Мембранное уплотнение: 3-048-00-0, 3-048-01-0, 3-048-02-0, 3-048-03-0	пакет	15x1	



AHN Biotechnologie GmbH
 D-99734 Nordhausen
 fon: +49 3631 65242-0
 fax: +49 3631 65242-90
 www.ahn-bio.de

ahn



+49(0)3631/65242-0

+49(0)3631/65242-90

Uhlirer Weg 14 | 99734 Nordhausen | Germany

