

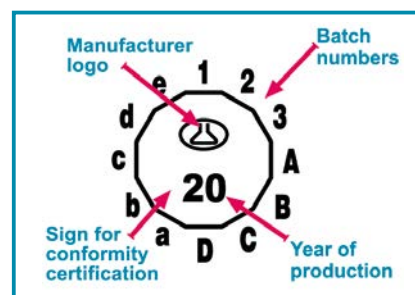
волюметрическое измерение и дозирование жидкостей соответствие

«Соответствие» - это приведение продукта в соответствие со стандартами, определенными немецкими федеральными органами мер и весов.

«Контроль и сертификация соответствия» подробно описываются в стандарте DIN 12600.

Согласно немецкому закону о метрологии, только аккредитованным производителям, таким как **ISOLAB**, с гарантируемым обеспечением качества, разрешается удостоверить соответствие, печатая логотип соответствия (**DE-M**) на волюметрических продуктах собственного производства.

Наряду с эмблемой соответствия, должен также быть напечатан логотип производителя. Мы очень гордимся тем, что этот логотип с самого первого дня печатался на наших соответствующих товарах как гарантия соответствия в соответствии со стандартом **DIN 12600**.



сертификация партии

«Сертификат партии» отображает определенное среднее значение контролируемого среднеквадратичного отклонения и погрешность волюметрических продуктов для каждой партии.

После производства каждой партии обязательное минимальное количество выборочно контролируется и сертифицируется в соответствии со стандартом **DIN 12600**.

«Сертификат партии» содержит дату производства, среднее значение, среднеквадратичное отклонение, допустимую погрешность и другую информацию.

На основании номера партии пользователь может получить доступ к соответствующему сертификату партии.

Номера партий и соответствующие сертификаты можно скачать с нашего сайта **ISOLAB**. Пользователи могут также распечатать «сертификат партии» следующим образом:

Для скачивания сертификата зайдите на сайт www.isolab.de, и выберите «downloads/support» из меню выберите код продукта из раздела «obtain certificates» выберите номер партии, напечатанный на продукте страница сертификата появляется автоматически распечатайте страницу, выбрав «printer version» в левом углу.



сертификация качества

Для волюметрических продуктов может быть также выдан «индивидуальный сертификат качества».

«Сертификат качества» содержит окончательные параметры контроля волюметрических продуктов.

Такой сертификат принимается по всему миру, поскольку выдается аккредитованной по всему миру испытательной лабораторией.

Выбранный продукт индивидуально проверяется наиболее точным образом и контролируется способом, определенным немецкими федеральными органами мер и весов и стандартом **DIN 12600**.

Индивидуально выданный и распечатанный сертификат качества содержит дату производства, среднее значение, среднеквадратичное отклонение, допустимую погрешность и другую информацию.



волюметрическое измерение и дозирование жидкостей

классификация

Все волюметрические продукты всегда калибруются как **на входе (In)** или **на выходе (Ex)**.

Они классифицированы по трем группам; **класс «В»** или **класс «А»** или **«AS»**.

Классы «А» и **«AS»** имеют одинаковые пределы погрешности и отклонений.

Различия заключаются в их времени доставки и ожидания. "S" означает быструю (скоростную) доставку.

Классификация **«А»** или **«В»** определяет степень точности соответствующих параметров.

Волюметрические продукты класса **«А»** или **«AS»** обладают высочайшим уровнем точности и пользуются особым предпочтением у лабораторий, обращающим внимание на высокое качество.

Пределы погрешности, точность и отклонения всегда соответствуют пределам, установленным стандартами **ISO** или **DIN**.

время доставки

Время доставки - это время, необходимое для доставки жидкости от начального уровня до конечного уровня.

Для бюреток и пипеток конечным уровнем обычно является верхний край продукта.

время ожидания

Время ожидания начинается после окончания передачи.

После передачи жидкости она обычно продолжает стекать со стенки бюретки или пипетки.

В целях обеспечения точности измерения объема следует учитывать время ожидания.

Особенно при использовании пипеток следует учитывать остаточную каплю, собирающуюся на кончике.

линия мениска

Упрощенное определения понятия мениска: кривая на поверхности жидкости.

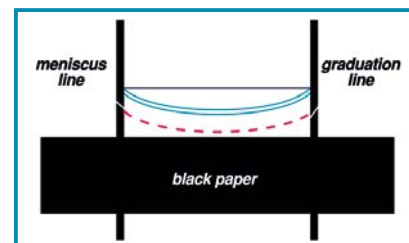
В соответствии с **DIN**, **ISO** и большинством других стандартов, значение объема должно считываться по крайнему нижнему уровню жидкости.

Крайний нижний уровень мениска должен касаться верхнего края градуировочной риски.

В стеклянных мерных сосудах мениск имеет вогнутую форму.

Для достижения точных результатов глаз наблюдающего должен находиться точно на уровне линии мениска.

Для обеспечения более быстрого и точного считывания и измерения с задней стороны следует держать черную полосу, ровно под градуировочной риской и линией мениска.



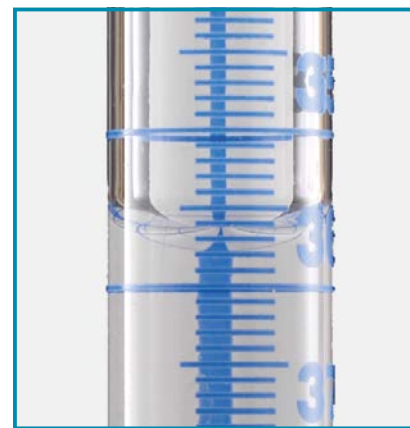
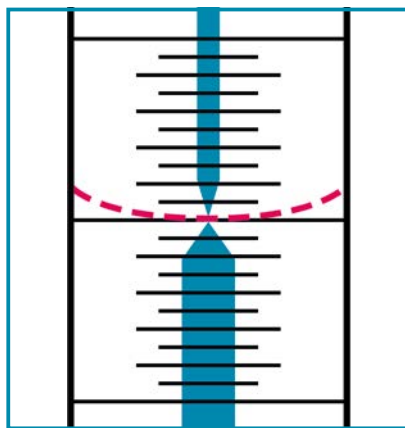
полоска Шелбаха

Полоска Шелбаха - это узкая синяя полоска, которая проходит в центре более широкой белой полоски на фоне трубки бюретки.

Чаще всего печатается на задней стороне трубки бюретки, облегчая наблюдение за линией мениска.

Под действием преломления света у линии мениска появляются две вершины, имеющие форму стрелок.

Точная линия мениска располагается там, где обе стрелки соприкасаются друг с другом.



волюметрическое измерение и дозирование жидкостей

как пользоваться мерными колбами

- Мерные колбы используются преимущественно для подготовки высокоточных растворов.
- Вначале добавьте точную массу продукта в колбу. Затем заполните колбу до половины объема и перемешайте содержимое.
- Затем повторно заполните колбу так, чтобы уровень находился чуть ниже калибровочной кольцевой риски.
- Доведите температуру колбы и содержимого до 20°C.
- Долейте еще немного жидкости так, чтобы мениск располагался точно на уровне кольцевой риски.
- Следите за тем, чтобы считывать положение мениска на уровне глаз; кроме того, внутренняя стенка выше кольцевой риски не должна быть смочена.



как пользоваться мерными цилиндрами

- Цилиндры используются преимущественно для точного измерения объемов жидкостей.
- Вначале заполните цилиндр жидкостью и подождите, пока остатки жидкости на стенке стекут вниз.
- Затем считайте величину объема по шкале объема на цилиндре.
- Следите за тем, чтобы считывать величину объема на уровне глаз. Не смачивайте внутреннюю стенку выше калибровочной метки.



как пользоваться смесительными цилиндрами

- Смесительные цилиндры используются преимущественно для точного измерения объемов жидкости.
- Вначале заполните цилиндр жидкостью и подождите, пока остатки жидкости на стенке стекут вниз.
- Затем считайте величину объема по шкале объема на цилиндре.
- После этого добавьте точный вес субстанции и растворите ее, встряхивая цилиндр.



как пользоваться бюретками

- Заполните бюретку немного выше, чем уровень «0».
- Для активирования крана слейте раствор, но ни в коем случае не ниже метки «0».
- Следите за тем, чтобы в бюретке не оставалось пузырьков воздуха.
- Долейте раствор до уровня около 10 мм выше метки «0». Не смачивайте стенку бюретки выше уровня жидкости.
- Сфокусировавшись на мениске на уровне глаз, слейте раствор точно до метки «0».
- Вытрите капли с излива крана и медленно начните титрование. После изменения цвета прекратите титрование и подождите 30 секунд.
- Снимите оставшуюся каплю, поскольку она также является частью измеренного объема.



как пользоваться пипетками

- Заполните жидкость до уровня не более 5 мм над уровнем риски объема. Протрите наружную поверхность пипетки.
- Удерживая пипетку на уровне глаз, расположите наконечник у стенки лабораторного стакана под небольшим углом.
- Сливайте объем до тех пор, пока мениск не достигнет калибровочной риски.
- Когда уровень жидкости достигнет наконечника, подождите в соответствии со временем ожидания.
- После истечения времени ожидания вытрите наконечник, аккуратно поднимая по стенке стакана, и перенесите жидкость.
- Если в наконечнике еще осталась жидкость, не продувайте ее.



как пользоваться пикнометрами

- Тщательно взвесьте пустой и хорошо просушенный пикнометр.
- Заполните пикнометр на 2/3 объема, избегая образования воздушных пузырьков.
- Доведите температуру пикнометра до 20°C в термостатической бане. Осторожно вставьте пробку. Капилляр пробки сливает жидкость.
- Осторожно протрите насухо корпус пикнометра и пробку папиросной бумагой. Следите за тем, чтобы не удалить жидкость из капиллярной трубки.
- Жидкость внутри пикнометра должна находиться ровно на уровне верхнего края капиллярной трубки.
- Завершающим этапом является взвешивание заполненного пикнометра и расчет плотности.



волюметрическое измерение и дозирование жидкостей

МЕРНЫЕ КОЛБЫ - «стекло» - «класс А» - «сертифицированное соответствие»



➤ Изготовлены из жаропрочного боросиликатного стекла 3.3 в соответствии со стандартом DIN EN ISO 1042. Выполнена калибровка автоматическими роботами в соответствии со стандартом DIN/ISO, класс «А».

➤ Знак соответствия («DE-M») и номер партии напечатаны на поверхности корпуса. Сертификат партии можно скачать с нашего сайта.

➤ Синяя и белая кольцевая риска мениска, отшлифованная алмазным инструментом, обеспечивает длительную сохраняемость. Надписи на корпусе колбы напечатаны долговечной эмалевой краской.

➤ Колбы поставляются с герметичной полиэтиленовой пробкой, обеспечивающей идеальное укупоривание.

МЕРНЫЕ КОЛБЫ - «стекло» - «класс А» - «сертифицированное соответствие» - «С ПОКРЫТИЕМ»



➤ При обработке опасных и/или высокоценных растворов настоятельно рекомендуется использование мерных колб с покрытием.

➤ Корпуса этих колб имеют специальное покрытие, которое снижает воздействие ударов и сводит к минимуму возможные опасности в случае разрушения. Покрытие охватывает корпус, как защитная перчатка, и удерживает разломанные части.

➤ Покрытие обладает высочайшей прозрачностью и может выдерживать температуры до 135°C в течении до 30 минут. Колбы с покрытием не должны подвергаться прямому действию открытого огня.

➤ Все остальные технические характеристики идентичны стандартным мерным колбам.

бесцветные колбы	коричневые колбы	объем	размер горлышка NS	кол-во в упаковке
013.01.005	014.01.005	5 ml	NS 10/19	2 шт.
013.01.010	014.01.010	10 ml	NS 10/19	2 шт.
013.01.020	014.01.020	20 ml	NS 10/19	2 шт.
013.01.025	014.01.025	25 ml	NS 10/19	2 шт.
013.01.026	014.01.026	25 ml	NS 12/21	2 шт.
013.01.050	014.01.050	50 ml	NS 12/21	2 шт.
013.01.051	014.01.051	50 ml	NS 14/23	2 шт.
013.01.100	014.01.100	100 ml	NS 12/21	2 шт.
013.01.101	014.01.101	100 ml	NS 14/23	2 шт.
013.01.150		150 ml	NS 14/23	2 шт.
013.01.200	014.01.200	200 ml	NS 14/23	2 шт.
013.01.250	014.01.250	250 ml	NS 14/23	2 шт.
013.01.300		300 ml	NS 14/23	2 шт.
013.01.400		400 ml	NS 19/26	2 шт.
013.01.500	014.01.500	500 ml	NS 19/26	2 шт.
013.01.901	014.01.901	1000 ml	NS 24/29	2 шт.
013.01.902	014.01.902	2000 ml	NS 29/32	2 шт.
013.01.905		5000 ml	NS 34/35	1 шт.
013.01.910		10000 ml	NS 45/40	1 шт.

Мерные колбы объемом 150 мл, 300 мл, 400 мл и 10000 мл являются дополнением к ассортименту по DIN.

бесцветные колбы с покрытием	коричневые колбы с покрытием	объем	размер горлышка NS	кол-во в упаковке
013.01.005C	014.01.005C	5 ml	10/19	2 шт.
013.01.010C	014.01.010C	10 ml	10/19	2 шт.
013.01.020C	014.01.020C	20 ml	10/19	2 шт.
013.01.025C	014.01.025C	25 ml	10/19	2 шт.
013.01.026C	014.01.026C	25 ml	12/21	2 шт.
013.01.050C	014.01.050C	50 ml	12/21	2 шт.
013.01.051C	014.01.051C	50 ml	14/23	2 шт.
013.01.100C	014.01.100C	100 ml	12/21	2 шт.
013.01.101C	014.01.101C	100 ml	14/23	2 шт.
013.01.150C		150 ml	14/23	2 шт.
013.01.200C	014.01.200C	200 ml	14/23	2 шт.
013.01.250C	014.01.250C	250 ml	14/23	2 шт.
013.01.300C		300 ml	14/23	2 шт.
013.01.400C		400 ml	19/26	2 шт.
013.01.500C	014.01.500C	500 ml	19/26	2 шт.
013.01.901C	014.01.901C	1000 ml	24/29	2 шт.
013.01.902C	014.01.902C	2000 ml	29/32	2 шт.

Мерные колбы объемом 150 мл, 300 мл, 400 мл и 10000 мл являются дополнением к ассортименту по DIN.

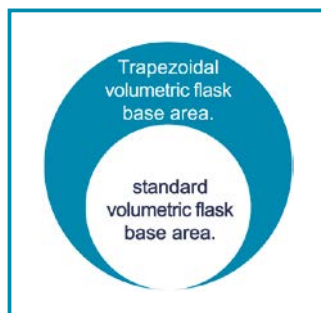
МЕРНЫЕ КОЛБЫ - «стекло» - «класс А» - «сертифицированное соответствие» - «трапецидальная»



Колбы небольшого размера со стандартной формой корпуса могут легко перевернуться вследствие высокого расположения центра тяжести.

По сравнению с другими стандартными мерными колбами такого же объема, трапецидальные колбы имеют как минимум в два раза большую опорную поверхность.

По этой причине трапецидальные колбы более устойчивы, чем стандартные колбы.



- Изготовлены из жаропрочного боросиликатного стекла 3.3 в соответствии со стандартом DIN EN ISO 1042.
- Трапецидальная форма корпуса обеспечивает большую стабильность и предотвращает опасность опрокидывания.
- Выполнена калибровка в соответствии со стандартом DIN/ISO, класс «А». Имеет знак соответствия («DE-M») согласно положениям немецких федеральных органов мер и весов.
- Индивидуальная калибровка, выполненная автоматическими роботами, предотвращает возможные отклонения от номинальных значений.
- Знак соответствия и номер партии напечатаны на поверхности корпуса. Сертификат партии можно скачать с нашего сайта.
- Кольцевая риска мениска, отшлифованная алмазным инструментом, обеспечивает длительную сохраняемость и позволяет лучше видеть уровень мениска.
- Надписи на корпусе колбы напечатаны долговечной эмалевой краской.
- Все мерные колбы поставляются с герметичной полиэтиленовой пробкой, обеспечивающей идеальное укупоривание.

бесцветные колбы	коричневые колбы	объем	размер горлышка NS	кол-во в упаковке
013.13.001	013.15.001	1 ml	07/16	2 шт.
013.13.002	013.15.002	2 ml	07/16	2 шт.
013.13.003	013.15.003	3 ml	07/16	2 шт.
013.13.004	013.15.004	4 ml	07/16	2 шт.
013.13.005	013.15.005	5 ml	07/16	2 шт.
013.13.010	013.15.010	10 ml	10/19	2 шт.
013.13.020	013.15.020	20 ml	10/19	2 шт.
013.13.025	013.15.025	25 ml	10/19	2 шт.
013.13.050	013.15.050	50 ml	12/21	2 шт.

МЕРНЫЕ КОЛБЫ - «полипропилен» - «класс В»



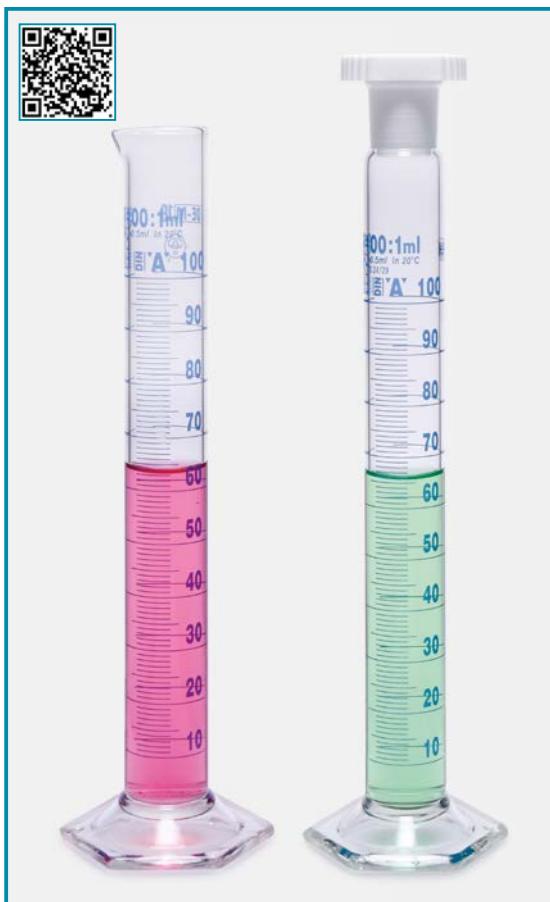
➤ Изготовлены из прозрачного полипропилена в соответствии со стандартом DIN EN ISO 1042. Стойкие к большинству кислот, щелочей и многим наиболее часто используемым растворителям.

- Выполнена калибровка в соответствии со стандартом DIN/ISO, класс «В».
- Бесцветные колбы изготавливаются из очень прозрачного полипропилена, что обеспечивает их высокую прозрачность и четкую видимость линии мениска.
- Коричневые колбы изготавливаются из специального полипропилена, предотвращающего проникновение УФ излучения внутрь колбы и в то же время обеспечивающего высокую прозрачность.
- Все мерные колбы поставляются с герметичной полиэтиленовой пробкой, обеспечивающей идеальное укупоривание.
- Для поддержания постоянной точности не должны использоваться с жидкостями с температурой свыше 60°C или длительное время подвергаться действию прямых солнечных лучей.

бесцветные колбы	коричневые колбы	объем	размер горлышка NS	кол-во в упаковке
014.03.025	014.13.025	25 ml	10/19	1 шт.
014.03.050	014.13.050	50 ml	12/21	1 шт.
014.03.100	014.13.100	100 ml	14/23	1 шт.
014.03.250	014.13.250	250 ml	14/23	1 шт.
014.03.500	014.13.500	500 ml	19/26	1 шт.
014.03.901	014.13.901	1000 ml	24/29	1 шт.

волюметрическое измерение и дозирование жидкостей

ЦИЛИНДРЫ - «стекло» - «класс А» - «сертифицированное соответствие»



➤ Изготовлены из жаропрочного боросиликатного стекла 3.3 в соответствии со стандартом DIN EN ISO 4788. Выполнена калибровка автоматическими роботами в соответствии со стандартом DIN/ISO, класс «А».

➤ Знак соответствия («DE-M») и номер партии напечатаны на поверхности корпуса. Сертификат партии можно скачать с нашего сайта.

➤ Надписи на корпусе колбы напечатаны долговечной эмалевой краской.

➤ Идеальная конструкция носика обеспечивает точное выливание без образования подтеков.

➤ Шестиугольное основание с усиленными выступами обеспечивает повышенную устойчивость.

➤ Смесительные цилиндры поставляются с полиэтиленовой пробкой.

мерные цилиндры	смесительные	объем	кол-во в упаковке
015.01.005		5 ml	2 шт.
015.01.010	016.01.010	10 ml	2 шт.
015.01.025	016.01.025	25 ml	2 шт.
015.01.050	016.01.050	50 ml	2 шт.
015.01.100	016.01.100	100 ml	2 шт.
015.01.250	016.01.250	250 ml	2 шт.
015.01.500	016.01.500	500 ml	2 шт.
015.01.901		1000 ml	2 шт.
	016.01.901	1000 ml	1 шт.
015.01.902		2000 ml	1 шт.

ЦИЛИНДРЫ «класс В» - «полипропиленовое основание»



➤ Изготовлены из жаропрочного, химически устойчивого боросиликатного стекла в соответствии со стандартом DIN ISO, класс «В».

➤ Эти цилиндры поставляются со сменным полипропиленовым основанием.

➤ Толстое и химически устойчивое полипропиленовое основание снижает опасность разламывания во время использования и очистки.

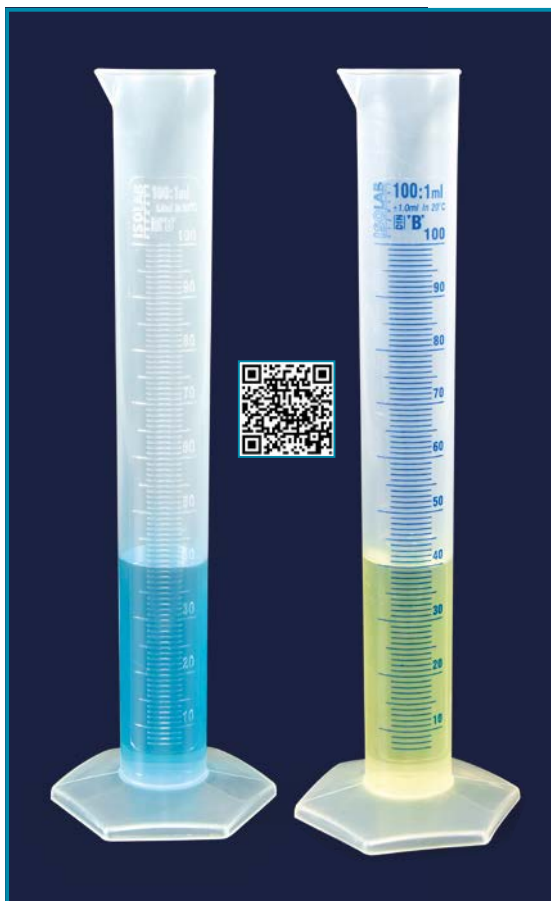
➤ Основание идеально охватывает корпус цилиндра и может быть легко снято.

➤ Идеальная конструкция носика обеспечивает точное выливание без образования подтеков.

➤ Надписи на корпусе цилиндра напечатаны белой эмалевой краской.

каталожный номер	объем	кол-во в упаковке
016.07.010	10 ml	2 шт.
016.07.025	25 ml	2 шт.
016.07.050	50 ml	2 шт.
016.07.100	100 ml	2 шт.
016.07.250	250 ml	2 шт.
016.07.500	500 ml	2 шт.
016.07.901	1000 ml	2 шт.

ЦИЛИНДРЫ - «полипропилен» - «класс В»



➤ Изготовлены из полипропилена в соответствии со стандартом DIN/ISO, класс «В».

➤ Отличаются превосходной прозрачностью, высокой химической и значительной термической устойчивостью.

➤ Выполнена калибровка в соответствии со стандартом DIN/ISO, класс «В».

➤ Идеальная конструкция носика обеспечивает точное выливание без образования подтеков.

➤ Толстое шестиугольное основание с усиленными выступами обеспечивает повышенную устойчивость.

➤ Для поддержания постоянной точности не должны использоваться с жидкостями с температурой свыше 60°C или длительное время подвергаться действию прямых солнечных лучей.

➤ Надписи и номинальные значения указаны на рельефной шкале или синей печатной шкале.

рельефная шкала	напечатанная шкала	объем	кол-во в упаковке
016.05.010	016.06.010	10 ml	1 шт.
016.05.025	016.06.025	25 ml	1 шт.
016.05.050	016.06.050	50 ml	1 шт.
016.05.100	016.06.100	100 ml	1 шт.
016.05.250	016.06.250	250 ml	1 шт.
016.05.500	016.06.500	500 ml	1 шт.
016.05.901	016.06.901	1000 ml	1 шт.

волюметрическое измерение и дозирование жидкостей

БЮРЕТКИ - «прямые» - «класс AS» - «сертифицированное соответствие»



- Изготовлены из вакуум-калиброванного боросиликатного стекла 3.3 в соответствии со стандартом ISO 385. Выполнена калибровка в соответствии со стандартом DIN/ISO, класс «AS».
- Знак соответствия («DE-M») и номер партии напечатаны на поверхности корпуса. Сертификат партии можно скачать с нашего сайта.
- Поставляются со сменным краном из PTFE, с идентичными ключами, не требующими «подбора пар» во время чистки.
- Надписи и номинальные значения напечатаны долговечной эмалевой краской.
- Полоска Шелбаха имеет узкую синюю полосу, которая проходит в центре более широкой белой полосы, делая более простым и точным наблюдение за линией мениска.



Полоска Шелбаха имеет узкую синюю полосу, которая проходит в центре более широкой белой полосы.

Под действием преломления света на уровне линии мениска появляются две вершины, имеющие форму стрелок.

Точная линия мениска располагается там, где обе стрелки соприкасаются друг с другом.

Бесцветные бюретки без полоски Шелбаха	Бесцветные по-бюретки с поло-ской Шелбаха	Коричневые бюретки без по-полоски Шелбаха	объем	кол-во в упаковке
017.02.010	017.01.010	018.01.010	10 ml	1 шт.
017.02.025	017.01.025	018.01.025	25 ml	1 шт.
017.02.050	017.01.050	018.01.050	50 ml	1 шт.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ БЮРЕТКИ - «класс AS» - «сертифицированное соответствие»



- Изготовлены из вакуум-калиброванного боросиликатного стекла 3.3 в соответствии со стандартом ISO 385. Выполнена калибровка в соответствии со стандартом DIN/ISO, класс «AS».
- Знак соответствия («DE-M») и номер партии напечатаны на поверхности корпуса. Сертификат партии можно скачать с нашего сайта.
- Оснащены сменным краном из PTFE и «игольчатым» краном из PTFE.
- Бесцветные бюретки оснащены полоской Шелбаха, делающей более простым и точным наблюдение за линией мениска.
- Надписи и номинальные значения напечатаны долговечной эмалевой краской.
- Автоматические бюретки поставляются без бутылок и груш. Бутылки и груши должны быть заказаны отдельно.



Все автоматические бюретки оснащены промежуточным краном из PTFE, обеспечивающим надежное, быстрое и точное измерение.

бесцветные бюретки	коричневые бюретки	объем	кол-во в упаковке
019.01.010	019.05.010	10 ml	1 шт.
019.01.025	019.05.025	25 ml	1 шт.
019.01.050	019.05.050	50 ml	1 шт.

волюметрическое измерение и дозирование жидкостей

БЮРЕТКИ ШИЛЛИНГА - «класс AS»



➤ Изготовлены из вакуум-калиброванного боросиликатного стекла 3.3 в соответствии со стандартом ISO 385. Выполнена калибровка в соответствии со стандартом DIN/ISO, класс «AS».

➤ Знак соответствия («DE-M») и номер партии напечатаны на поверхности корпуса. Сертификат партии можно скачать с нашего сайта.

➤ Бесцветные бюретки Шиллинга оснащены полоской Шелбаха.

➤ Поставляются с «игольчатым» краном из PTFE. Надписи и номинальные значения напечатаны долговечной эмалевой краской.

бесцветные бюретки	коричневые бюретки	объем	кол-во в упаковке
020.03.010	020.05.010	10 ml	1 шт.
020.03.025	020.05.025	25 ml	1 шт.
020.03.050	020.05.050	50 ml	1 шт.

Особенности бюреток Шиллинга

Бюретки Шиллинга представляют собой альтернативу автоматическим бюреткам; они особенно пригодны для проведения анализов в полевых условиях, где всегда имеется опасность разламывания.

В комплект бюретки Шиллинга входит трубка, аналогичная колбе автоматической бюретки, и полиэтиленовый резервуар со стабилизирующей стойкой.

Обеспечивает быстрое заполнение путем сжатия полиэтиленового резервуара и быстрое титрование.

АКЦЕССУАРЫ для БЮРЕТОК



СКЛЯНКИ - «для автоматических бюреток»

➤ Изготовлены из толстостенного стекла, объем 2000 мл.

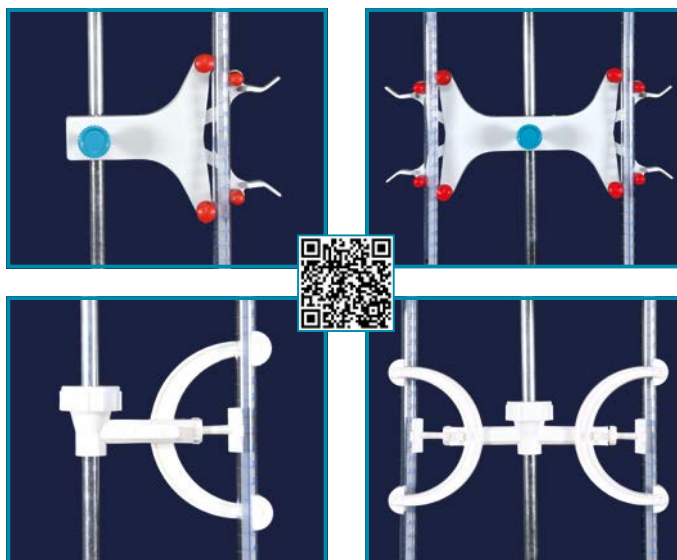
➤ Отшлифованное горлышко с размером NS 29/32 идеально подходит к конусу автоматической бюретки.

бесцветные	коричневые	кол-во в бутылки	бутылки	упаковке
020.07.010	020.07.025	1	шт.	

ГРУША - «для автоматических бюреток»

➤ Изготовлена из натурального каучука. Диаметр трубки идеально подходит для всех коннекторов.

каталожный номер	тип груши	кол-во в упаковке
020.08.001	одинарная	1 шт.



ЗАЖИМЫ - «для прямых бюреток»

➤ Служат для крепления одной или двух бюреток одновременно. Они обеспечивают прочность крепления бюреток и гарантируют удобное наблюдение за градуировкой объема и уровнем мениска.

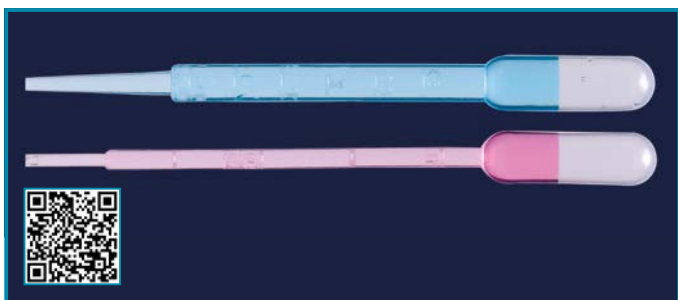
➤ Зажимы могут использоваться на стержнях диаметром от 10 мм до 12 мм.

➤ Фиксирующие головки оснащены гибкими кольцами, которые обеспечивают простую установку и извлечение бюреток.

каталожный номер	тип зажима	для крепления	кол-во в упаковке
018.05.001	сталь	1 бюретка	1 шт.
018.05.002	сталь	2 бюретки	1 шт.
018.06.001	полипропилен	1 бюретка	1 шт.
018.06.002	полипропилен	2 бюретки	1 шт.

волюметрическое измерение и дозирование жидкостей

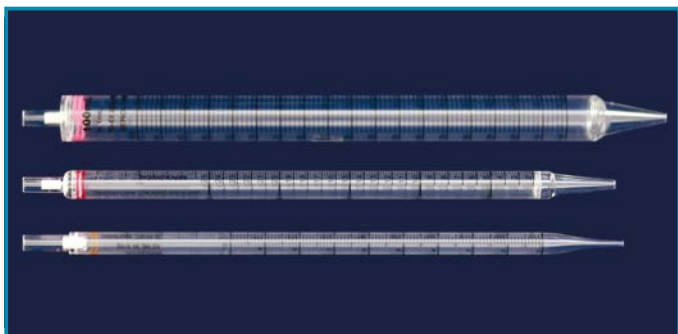
ПИПЕТКИ - «пастеровские» - «полиэтилен»



- Изготовлены из полиэтилена низкой плотности. Единообразная толщина стенок гарантирует единообразное усилие всасывания и обеспечивает воспроизводимый размер капель при каждом использовании.
- Идеальное решение для безопасного переноса и дозирования жидкостей, предотвращающее опасность перекрестной контаминации.
- Груше пипетки требуется предельно малое усилие надавливания. Длинный и гибкий стержень может быть изогнут в целях втягивания жидкостей из узких емкостей.
- Оснащены рельефной градуировкой объема на корпусе.

каталожный номер	объем	описание продуктов	спецификация упаковки	кол-во в упаковке
084.02.001	3 ml	нестерильные	в коробке	500 шт.
084.22.001	3 ml	стерильные	отд. упак.	100 шт.
084.02.003	1 ml	нестерильные	в коробке	500 шт.
084.22.003	1 ml	стерильные	отд. упак.	100 шт.

ПИПЕТКИ - «серологические» - «полистирол»



- Изготовлены из первичного полистирола с превосходной оптической прозрачностью. Стерилизованы облучением гамма-лучами. Свободны от ДНКаз, РНКаз, ДНК и пирогенов.
- Гладкая внутренняя стенка предотвращает застревание и прилипание субстанций. Наконечник пипетки обеспечивает постоянный и воспроизводимый поток.
- Оптимизированный мундштук идеально подходит для всех типов пипеточных насосов и груш.
- Цветная кольцевая риска на всасывающем стержне обеспечивает простую идентификацию и сортировку.
- Четкая, хорошая видимая градуировка черного цвета гарантирует точное считывание.

каталожный номер	объем пипетки	цветовой код	кол-во в коробке
083.13.001	1 ml	желтый	500 шт.
083.13.002	2 ml	зеленый	500 шт.
083.13.005	5 ml	синий	200 шт.
083.13.010	10 ml	оранжевый	200 шт.
083.13.025	25 ml	красный	150 шт.
083.13.050	50 ml	пурпурный	100 шт.
083.13.100	100 ml	розовый	50 шт.

РАЗДАТЧИК - «большой»

- Изготовлен из кристально чистого акрила с превосходным полем обзора.
- Идеален для хранения и раздачи относительно больших шкальных продуктов, например, пастеровских пипеток.
- Оснащен нескользящей силиконовой подставкой, обеспечивающей высокую устойчивость.
- Оснащен легко открывающейся шарнирной крышкой. После открытия крышка остается открытой, облегчая раздачу.
- Раздатчик обеспечивает надежное и чистое хранение пипеток, защищая их от воздействия внешних факторов.
- Наружные размеры раздатчика: 175x250x600 мм.



каталожный номер	кол-во в упаковке
084.05.001	1 шт.



ПИПЕТКИ - «пастеровские» - «стекло»



Наконечник пипетки обеспечивает воспроизводимый размер капель.

- Изготовлены из нейтрального стекла в соответствии со стандартом ISO 7712.
- Толстые стенки обеспечивают предельную прочность, устраняя опасность поломки.
- Идеальное решение для безопасного переноса и дозирования жидкостей, предотвращающее опасность перекрестной контаминации.
- Имеют длинный, вытянутый наконечник. Конструкция всасывающей части позволяет устанавливать ватный тампон.

каталожный номер	длина	кол-во в упаковке	кол-во в коробке
084.01.001	150 mm	250 шт.	4 упаковки
084.01.002	230 mm	250 шт.	4 упаковки

ГРУША - «для стеклянных пастеровских пипеток»



- Изготовлены из натурального каучука, что делает их особо пригодными для использования со стеклянными пастеровскими пипетками.

каталожный номер	кол-во в упаковке
084.03.001	100 шт.

волюметрическое измерение и дозирование жидкостей

ПИПЕТКИ - «стекло» - «класс AS» - «сертифицированное соответствие»



➤ Изготовлены из нейтрального стекла в соответствии со стандартами ISO 648 и DIN 12687 (для волюметрических пипеток), ISO 835 и DIN 12699 (для градуированных пипеток).

➤ Выполнена калибровка в соответствии со стандартом DIN/ISO, класс «AS».

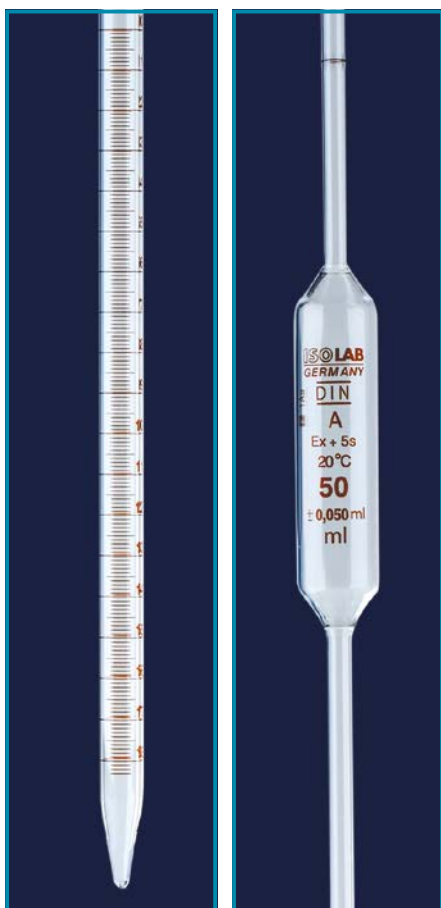
➤ Знак соответствия («DE-M») и номер партии напечатаны на поверхности корпуса. Сертификат партии можно скачать с нашего сайта.

➤ Идеально обработанные, скошенные наконечники гарантируют надлежащий расход. Цветная кольцевая риска обеспечивает быструю сортировку.

➤ Надписи и номинальные значения напечатаны долговечной эмалевой краской.

градуирован- ные пипетки	волюметриче- ские пипетки	объем	кол-во в упаковке
021.01.001	021.05.001	1 ml	10 шт.
021.01.002	021.05.002	2 ml	10 шт.
	021.05.003	3 ml	10 шт.
	021.05.004	4 ml	10 шт.
021.01.005	021.05.005	5 ml	10 шт.
021.01.010	021.05.010	10 ml	10 шт.
	021.05.011	11 ml	10 шт.
	021.05.015	15 ml	10 шт.
021.01.020	021.05.020	20 ml	10 шт.
021.01.025	021.05.025	25 ml	10 шт.
021.01.050	021.05.050	50 ml	10 шт.

ПИПЕТКИ - «стекло» - «класс A»



➤ Изготовлены из нейтрального стекла в соответствии со стандартами ISO 648 и DIN 12687, ISO 835 и DIN 12699.

➤ Выполнена калибровка в соответствии со стандартом DIN/ISO, класс «A».

➤ Идеально обработанные, скошенные наконечники гарантируют надлежащий расход. Цветная кольцевая риска обеспечивает быструю сортировку.

➤ Надписи и номинальные значения напечатаны долговечной коричневой краской.

градуирован- ные пипетки	волюметриче- ские пипетки	объем	кол-во в упаковке
021.11.001	021.15.001	1 ml	10 шт.
021.11.002	021.15.002	2 ml	10 шт.
021.11.005	021.15.005	5 ml	10 шт.
021.11.010	021.15.010	10 ml	10 шт.
	021.15.015	15 ml	10 шт.
021.11.020	021.15.020	20 ml	10 шт.
021.11.025	021.15.025	25 ml	10 шт.
021.11.050		50 ml	10 шт.

Цветная кольцевая риска на всасывающей стержне обеспечивает простую идентификацию и сортировку.



ШТАТИВ - «для пипеток» «карусельный»



➤ Изготовлен из полипропилена, обеспечивает крепление 94 пипеток в вертикальном положении.

➤ Круглый карусельный штатив может вращаться на 360° вокруг своей оси и обеспечивает простой доступ к каждой пипетке.

➤ Решетчатый верхний диск, концентричный несущей пластине, удерживает пипетки в надлежащем вертикальном положении.

➤ Несущая пластина состоит из четырех концентрических желобов с клиновидными сторонами и открытыми основаниями, которые защищают наконечники пипеток.

➤ Стекающая жидкость собирается в стационарном лотке, расположенном в нижней части.

каталож- ный номер	высота x диаметр	кол-во в упаковке
022.01.001	48 x 23 см	1 шт.



Решетчатый верхний диск, концентричный несущей пластине, удерживает пипетки в надлежащем вертикальном положении.



Несущая пластина состоит из четырех концентрических желобов с клиновидными сторонами и открытыми основаниями, которые защищают наконечники пипеток.

волюметрическое измерение и дозирование жидкостей

ШТАТИВ - «линейный»



➤ Изготовлен из полипропилена, обеспечивает крепление 12 пипеток в горизонтальном положении. Простой демонтаж в целях хранения и очистки.

каталожный номер
022.02.001

кол-во в упаковке
1 шт.

ЛОТОК - «для пипеток»



➤ Изготовлен из полистирола, позволяет простое распределение пипеток любого типа.

➤ Конструкция обеспечивает надежное хранение длинных пипеток в продольном направлении и коротких пипеток в поперечном направлении.

каталожный номер	размеры	кол-во в упаковке
022.03.001	285 x 215 x 40 мм	1 шт.

ЛОТОК - «для пипеток»



➤ Изготовлен из полистирола, позволяет простое распределение пипеток любого типа.

➤ Пипетки емкостью 1, 2, 5 и 10 мл могут храниться в 4 различных отделениях. Может также использоваться в выдвижных ящиках и на рабочих поверхностях столов.

каталожный номер	размеры	кол-во в упаковке
022.03.011	300 x 425 x 30 мм	1 шт.

КОНТЕЙНЕР - «для пипеток»



➤ Изготовлен из нержавеющей стали AISI 304, прямоугольной формы. Общая высота контейнера не регулируется.

➤ Оснащен силиконовой прокладкой, которая крепится к основанию.

➤ Силиконовая прокладка амортизирует удары и предотвращает опасность разламывания.

каталожный номер	размеры основания контейнера	высота контейнера	кол-во в упаковке
022.04.001	70x70 мм	210 мм	1 шт.
022.04.002	70x70 мм	430 мм	1 шт.

КОНТЕЙНЕР - «для пипеток»



➤ Изготовлен из чистого алюминия, цилиндрической формы. Для крепления пипеток с различной высотой во время процесса автоклавной стерилизации. Общую высоту контейнера можно регулировать.

➤ Оснащен силиконовой прокладкой, которая крепится к основанию. Силиконовая прокладка амортизирует удары и предотвращает опасность разламывания.

каталожный номер	диаметр мин. и макс. контейнера	высота контейнера	кол-во в упаковке
022.03.002	60 мм	145-235 мм	1 шт.
022.03.003	60 мм	280-420 мм	1 шт.

ШТАТИВ - «для пипеток»



➤ Изготовлен из акрила, позволяет простое распределение пипеток любого типа.

➤ 4 полки гарантируют простой и быстрый доступ к любым пипеткам емкостью от 1 мл до 50 мл.

➤ Наклонная конструкция полок предотвращает опасность выпадения пипеток, даже если полка полностью заполнена.

➤ Оснащен магнитными зажимами по обеим сторонам, служащими для крепления нескольких элементов.

каталожный номер	размеры	кол-во в упаковке
022.06.001	290x90x400 мм	1 шт.

волюметрическое измерение и дозирование жидкостей

НАПОЛНИТЕЛИ ПИПЕТОК - «*pi-pump*»



➤ Простой и практичный наполнитель для любых пипеток емкостью от 2 мл до 25 мл.

➤ Обеспечивается точное дозирование даже предельно малых объемов.

➤ Стержень пипетки плавно входит в гибкий силиконовый зажим и надежно удерживается в требуемом положении.

➤ Вращение колесика вверх обеспечивает точное втягивание жидкости до требуемого уровня.

➤ Вращение колесика вниз позволяет частично слить жидкость, находящуюся в пипетке.

➤ Легкое нажатие на быстродействующий рычаг обеспечивает полный слив жидкости.



каталож- ный номер	для пипеток объемом	кол-во в упаковке
011.01.002	до 2 мл	1 шт.
011.01.010	до 10 мл	1 шт.
011.01.025	до 25 мл	1 шт.



НАПОЛНИТЕЛИ ПИПЕТОК - «*maxi*»



➤ Усовершенствованный наполнитель для любых пипеток емкостью от 1 мл до 100 мл.

➤ Оптимизированная клапанная система позволяет легкое втягивание жидкости без излишнего давления.

➤ Стержень пипетки плавно входит в гибкий силиконовый зажим и надежно удерживается в требуемом положении.

➤ Предельная простота использования; перед присоединением пипетки вначале сожмите силиконовую грушу и впустите воздух внутрь.

➤ Присоедините пипетку. Для наполнения переместите кнопку дозирования вверх, для слива - вниз.

➤ Для выдува остатка просто сожмите грушу.

➤ Сменный гидрофобный мембранный фильтр во впускном конусе предотвращает перекрестную контаминацию.

каталож- ный номер	описание продуктов
011.02.003	наполнитель пипеток
011.02.003,3	запасной фильтр



НАПОЛНИТЕЛЬ ПИПЕТОК - «*макро*»



Стандартный наполнитель пипеток емкостью до 10 мл.

➤ Груша изготовлена из натурального каучука. Наиболее распространенный наполнитель пипеток любого типа емкостью до 100 мл. Стандартная модель может использоваться для пипеток емкостью до 10 мл. Универсальная модель может использоваться для пипеток емкостью до 100 мл.

➤ Вакуумирование выполняется просто нажатием соответствующих автоматических клапанов. Обеспечивает простое использование одной рукой. Нажатием на клапан жидкость втягивается до требуемого уровня, частично дозируется или сливается.

каталож- ный номер	модель	для пипеток	кол-во в упаковке
011.02.001	стандарт	до 10 мл	1 шт.
011.02.002	универсальный	до 100 мл	1 шт.



Универсальный наполнитель пипеток емкостью до 100 мл.



наполнитель пипеток



➤ Простой и предельно удобный наполнитель для любых пипеток емкостью до 15 мл.

➤ Предельная простота использования; вначале сожмите грушу и впустите воздух внутрь. Затем присоедините пипетку. Отпустите грушу и заполните пипетку. Для слива повторно сожмите грушу.

каталож- ный номер	кол-во в упаковке
011.04.001	1 шт.



каталож- ный номер	для пипеток объемом	кол-во в упаковке
011.04.003	макс. 3 мл	10 шт.
011.04.005	макс. 5 мл	10 шт.
011.04.010	макс. 10 мл	10 шт.

наполнитель пипеток

➤ Изготовлены из силикона. Идеальное решение для простых задач по дозированию.

➤ Предлагаются три различных варианта объема.



волюметрическое измерение и дозирование жидкостей

ПИПЕТОЧНЫЙ НАСОС - «электрический»



- Для пипеток любого типа емкостью от 0,1 мл до 100 мл.
- Эргономичный, легкий и сбалансированный корпус позволяет выполнять дозирование, не уставая.
- Мощный двигатель позволяет наполнить пипетку объемом 25 мл менее чем за 4 секунды.
- Возможна настройка 8 уровней скорости насоса. На ЖК-дисплее отображается выбранная скорость. Также предлагается гравиметрический слив.
- Легко заменяемые литий-ионные аккумуляторы обеспечивают 8 часов непрерывного использования. ЖК-дисплей указывает оставшуюся емкость аккумулятора.
- Высокотехнологичное зарядное устройство предотвращает перезаряд и обеспечивает длительный срок службы. Для полной зарядки требуется 2-3 часа.
- Силиконовый адаптер во впускном конусе прочно удерживает пипетки в требуемом положении. Сменный гидрофобный фильтр из PTFE с толщиной фильтрации 0,45 мкм предотвращает перекрестную контаминацию.
- Поставляется с настенным кронштейном и двухпозиционным штативом.

каталожный номер	для пипеток	диапазон скорости	кол-во в упаковке
010.01.005	0,1 - 100 мл	регулируемая	1 шт.

ПИПЕТОЧНЫЙ НАСОС - «электрический»



- Для пипеток любого типа емкостью от 0,1 мл до 100 мл.
- Эргономичный, легкий и сбалансированный корпус позволяет выполнять дозирование, не уставая.
- Мощный двигатель позволяет наполнить пипетку объемом 25 мл менее чем за 4 секунды.
- Могут быть выбраны режимы высокой и низкой скорости насоса. Также предлагается гравиметрический слив.
- Легко заменяемые литий-ионные аккумуляторы обеспечивают 8 часов непрерывного использования. Оснащен красным индикатором низкого заряда аккумулятора.
- Высокотехнологичное зарядное устройство предотвращает перезаряд и обеспечивает длительный срок службы. Для полной зарядки требуется 2-3 часа.
- Силиконовый адаптер во впускном конусе прочно удерживает пипетки в требуемом положении. Сменный гидрофобный фильтр из PTFE с толщиной фильтрации 0,45 мкм предотвращает перекрестную контаминацию.
- Поставляется с настенным кронштейном и однопозиционным штативом.

каталожный номер	для пипеток	диапазон скорости	кол-во в упаковке
010.01.006	0,1 - 100 мл	регулируемая	1 шт.



Сменный гидрофобный фильтр из PTFE с толщиной фильтрации 0,45 мкм предотвращает перекрестную контаминацию.
Катал. № 610.01.005

Силиконовый адаптер во впускном конусе прочно удерживает пипетки в требуемом положении.



Сменный гидрофобный фильтр из PTFE с толщиной фильтрации 0,45 мкм предотвращает перекрестную контаминацию.
Катал. № 610.01.006

Силиконовый адаптер во впускном конусе прочно удерживает пипетки в требуемом положении.

волюметрическое измерение и дозирование жидкостей



БЮРЕТКА - «цифровая» - «ручное управление»

- Гарантирует надежные результаты измерений и обеспечивает дозирование жидкостей без образования пузырьков и постоянный объем подачи.
- Выпускная трубка может быть повернута в любое требуемое положение, а корпус может вращаться на 360° вокруг своей оси.
- Наклонный, большой 4-разрядный ЖК-дисплей четко показывает значения титрования до 99,99 мл и предотвращает ошибки считывания уровня мениска.
- Непрерывная индикация дозируемого объема с функцией сброса на нуль для многократного титрования.
- Поршень из PTFE и цилиндр из боросиликатного стекла позволяют дозировать большинство агрессивных растворов.
- Видимый стеклянный цилиндр позволяет контролировать жидкость перед и во время дозирования.
- Прецизионный клапан обеспечивает простое заполнение и минимум отходов и предотвращает возврат жидкости в бутылку.
- Поставляется с аккумулятором, обеспечивающим срок службы 60 000 процессов титрования.
- Оснащена индикатором низкого заряда аккумулятора на ЖК-дисплее.

➤ Оснащена регулируемой по высоте телескопической всасывающей трубкой, что позволяет простое использование бутылок с различной высотой.

➤ Поставляется с индивидуальным сертификатом калибровки и различными адаптерами для горлышек бутылок.



Наклонный, большой 4-разрядный ЖК-дисплей четко показывает значения титрования до 99,99 мл и предотвращает ошибки считывания уровня мениска.

каталож- ный номер	диапазон объема	точность	кол-во в упаковке
007.01.001	50 ml	0,01 ml	1 шт.

ДИСПЕНСЕР - «тактовый»



- Эргономичный и легкий диспенсер для быстрого и простого многократного дозирования жидкостей.
- Идеальный инструмент для случаев, когда требуется многократное дозирование, а время играет очень важную роль.
- Предельно простое использование. Вначале заполните диспенсер жидкостью, аналогично шприцу. Затем нажимайте кнопку пипетки для каждого этапа дозирования.
- Все функции могут выполняться с помощью всего трех управляющих механизмов.
- 5 настроек объема и 7 насадок различного размера обеспечивают 35 различных объемов дозирования.
- В зависимости от размера и объема используемой насадки, возможно дозирование жидкости от 0,5 мл до 50 мл за несколько интервалов.
- Работает по принципу прямого вытеснения, что позволяет дозировать даже жидкости с высокой вязкостью и высоким давлением паров.
- Объем дозирования можно выбрать по шкале, расположенной на корпусе.

НАСАДКИ ДЛЯ ДИСПЕНСЕРОВ - «тактовые»

➤ Насадки для диспенсеров изготавливаются из бесцветного полипропилена.

➤ 7 насадок различного размера обеспечивают 35 различных объемов дозирования.

➤ Градуировка на боковой поверхности насадок обеспечивает визуальное подтверждение объема.



Адаптер для насадок 25 и 50 мл должен быть заказан отдельно
Кат. №: 008.06.002

каталож- ный номер	кол-во в упаковке
008.06.001	1 шт.

каталож- ный номер	объем насадки	кол-во в упаковке
008.06.005	0,50 ml	10 шт.
008.06.012	1,25 ml	10 шт.
008.06.025	2,50 ml	10 шт.
008.06.050	5,00 ml	10 шт.
008.06.125	12,50 ml	10 шт.
008.06.250	25,00 ml	10 шт.
008.06.500	50,00 ml	10 шт.
008.06.002	адаптер для 25 и 50 мл	

ДИСПЕНСЕРЫ - «усовершенствованная модель»



➤ Гарантирует надежные результаты и обеспечивает дозирование жидкостей без образования пузырьков. Полностью автоклавируемый корпус обеспечивает высочайшую точность с постоянным объемом подачи.

➤ Предлагается в 6 вариантах объема, охватывающих диапазон значений объема от 2,5 мл до 100 мл.

➤ Индивидуально откалиброван в соответствии со стандартом ISO 8655, в комплект поставки входит сертификат калибровки.

➤ Все проточные части изготовлены из PTFE, FEP, PFA и боросиликатного стекла, что гарантирует высочайшую степень химической стойкости.

➤ Беспружинный распределительный коллектор, выполненный из PTFE, обеспечивает превосходную химическую совместимость и герметичность конструкции.

➤ Он также гарантирует очищающее движение поршня, делая его подходящим для всех видов анизотропных жидкостей.

➤ Поршень из PTFE и витонное уплотнительное кольцо гарантируют плавное, легкое движение поршня и высокую точность.

➤ Дозирующий цилиндр защищен от поломки полипропиленовым рукавом.

➤ Большая шкала, напечатанная на обеих сторонах корпуса, обеспечивает быстрое, простое и точное считывание значений объема.

➤ Адаптер свободно вращается на 360° на горлышке бутылки и перенаправляет выпускную трубку в требуемое положение.

➤ Легкая регулировка объема вращающейся на 180° ручкой регулировки объема.

➤ Колпачок выпускной трубки предотвращает высыхание и случайное подтекание.

➤ В комплект поставки входят 4 адаптера (диаметром 28, 38, 40 и 45 мм), подходящие для горлышек почти всех распространенных бутылок с реактивами.

➤ Телескопическую извлекаемую заборную трубку можно, потянув, легко настроить к различной высоте бутылки.

➤ Специальный калибровочный инструмент входит в комплект поставки каждого диспенсера, обеспечивая удобную и быструю повторную калибровку.

➤ 2 варианта диспенсера: ➤ без рециркуляционного клапана
➤ с рециркуляционным клапаном



Шкала, напечатанная на обеих сторонах корпуса, обеспечивает точное считывание значений объема.



Встроенный рециркуляционный клапан предотвращает потери реагента во время промывки



Адаптер свободно вращается на 360° на горлышке бутылки и перенаправляет выпускную трубку в требуемое положение.



Быстрая, легкая и надежная регулировка объема вращающейся на 180° ручкой регулировки объема.



Колпачок выпускной трубки снижает контакт с воздухом и предотвращает высыхание. Он также предотвращает случайное подтекание.



Поставляется в красивом и прочном кейс, оснащенный отделениями для каждой детали.

объем	без рециркуляционного клапана	с рециркуляционным клапаном	кол-во в упаковке
0,3 - 2,5 мл	008.12.002	008.15.002	1 шт.
0,5 - 5 мл	008.12.005	008.15.005	1 шт.
1,0 - 10 мл	008.12.010	008.15.010	1 шт.
2,5 - 30 мл	008.12.030	008.15.030	1 шт.
5,0 - 60 мл	008.12.060	008.15.060	1 шт.
10,0 - 100 мл	008.12.100	008.15.100	1 шт.

волюметрическое измерение и дозирование жидкостей

МИКРОПИПЕТКИ - «регулируемый объем»

- 9 моделей охватывают диапазон объема от 0,25 мкл до 10 мл и сочетают в себе все требования, предъявляемые к современным пипеткам.
- Каждая пипетка прошла индивидуальную калибровку в соответствии со стандартом ISO 8655 и имеет сертификат. Поставляется с индивидуальным сертификатом калибровки.
- Сверхлегкий и сбалансированный корпус обеспечивает превосходный комфорт использования.
- Корпус профилированной и эргономичной формы удобно ложится в руки любой величины.
- Гарантирует быструю и простую настройку объема одной рукой. Дисплей четко виден в течение всего процесса.
- Мягкая пружинная система пипетирования, удобная для большого пальца, снижает давление на плунжер.
- Эргономичный крючок обеспечивает удобное обращение и облегчает захват.
- Выбрасыватель наконечника с большой подушечкой уменьшает нагрузку на большой палец и гарантирует легкое выбрасывание наконечника.

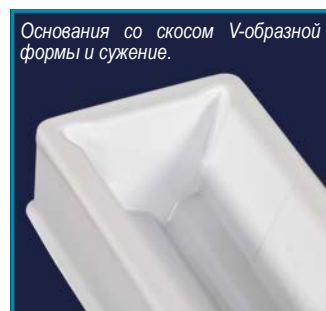
неавтоклавируемые пипетки	автоклавируемые пипетки	диапазон объема	кол-во в упаковке
011.06.002	011.05.002	0,1 - 2,5 μ l	1 шт.
011.06.010	011.05.010	0,5 - 10 μ l	1 шт.
011.06.020	011.05.020	2 - 20 μ l	1 шт.
011.06.050	011.05.050	5 - 50 μ l	1 шт.
011.06.100	011.05.100	10 - 100 μ l	1 шт.
011.06.200	011.05.200	20 - 200 μ l	1 шт.
011.06.901	011.05.901	100 - 1000 μ l	1 шт.
011.06.905	011.05.905	1000 - 5000 μ l	1 шт.
011.06.910	011.05.910	1000 - 10000 μ l	1 шт.
		2000 - 10000 μ l	1 шт.



ПИПЕТОЧНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ - «нестерильные и стерильные» - «одноразовые»

- Изготовлены из полистирола, оснащены толстыми стенками и ударопрочными углами, для одноразового использования.
- Являются чистой, удобной и экономичной альтернативой всем другим пипеточным резервуарам многократного использования.
- Оснащены хорошо видимой меткой объема на боковой стенке.
- Большие сточные носики в углах гарантируют надежный слив оставшейся жидкости в оригинальный контейнер.
- Легко штабелируемые благодаря клиновидной форме, что сокращает необходимое место для хранения. Жидкостные резервуары не слипаются, даже если уложены в штабель.
- Основания со скосом V-образной формы и сужение гарантируют максимальный возврат жидкостей.

каталожный номер	объем	характеристики продукта	кол-во в упаковке
006.03.030	30 ml	не стерильные	100 шт.
006.13.030	30 ml	стерильные	10 шт.
006.03.055	55 ml	не стерильные	100 шт.
006.13.055	55 ml	стерильные	10 шт.
006.03.110	110 ml	не стерильные	100 шт.
006.13.110	110 ml	стерильные	10 шт.



МИКРОПИПЕТКИ - «регулируемый объем» - «автоклавируемые» - «для научных исследований»



- Одна пипетка со сменными контроллерами фиксированного объема решает все ваши проблемы. Предлагаются одноканальные и 8-канальные модели.
- 9 моделей охватывают диапазон объема от 0,2 мкл до 10 мл и выполняют все требования, предъявляемые к современным пипеткам.
- Сверхлегкий и сбалансированный автоклавируемый корпус обеспечивает превосходный комфорт использования.
- Конструкция корпуса, в которой используются PP/PVDF/анодированный алюминий и нержавеющая сталь, обеспечивает высочайший уровень точности.
- Технология двойного уплотнительного кольца гарантирует идеальное крепление наконечника. Наружные уплотнительные кольца облегчают установку наконечника.
- Быстрая и простая настройка объема одной рукой. Настройка объема требует на 50% меньше оборотов по сравнению с некоторыми брендами.
- Фиксатор объема предотвращает случайное изменение настройки объема во время работы. Дисплей четко виден в течение всего процесса.
- Мягкая пружинная система пипетирования, удобная для большого пальца, снижает давление на плунжер на 50% и гарантирует более удобную процедуру.
- Эргономичный крючок обеспечивает удобное обращение и облегчает захват.
- Выбрасыватель наконечника с цветной кодировкой на 70 % снижает нагрузку на большой палец по сравнению с другими брендами.
- Большая подушечка выбрасывателя гарантирует легкое выбрасывание наконечника.
- Каждая пипетка прошла индивидуальную калибровку и имеет сертификат. На каждой пипетке напечатан серийный номер.

диапазон объема	одноканальный	погрешность	погрешность в %	8-канальный	погрешность	погрешность в %	цветовой код упаковки	кол-во в упаковке
0,2 - 2,0 мкл	011.20.002	12,00 / 2,00	6,00 / 1,00					1 шт.
0,5 - 10 мкл	011.20.010	2,50 / 1,00	1,80 / 0,50	011.21.010	5,00 / 2,00	3,60 / 1,00		1 шт.
2 - 20 мкл	011.20.020	5,00 / 1,00	1,50 / 0,30					1 шт.
5 - 50 мкл	011.20.050	2,00 / 1,00	1,20 / 0,30	011.21.050	3,20 / 1,40	1,60 / 0,60		1 шт.
10 - 100 мкл	011.20.100	2,50 / 0,70	1,00 / 0,20					1 шт.
20 - 200 мкл	011.20.200	2,50 / 0,60	0,70 / 0,20	011.21.200	1,80 / 1,20	0,80 / 0,40		1 шт.
30 - 300 мкл		1,66 / 1,40	0,60 / 0,30	011.21.300	1,66 / 1,40	0,60 / 0,30		1 шт.
100 - 1000 мкл	011.20.901	2,00 / 0,80	0,60 / 0,20					1 шт.
1 - 5 мл	011.20.905	1,20 / 0,60	0,30 / 0,15					1 шт.
1 - 10 мл	011.20.910	3,00 / 0,60	0,60 / 0,15					1 шт.

функция фиксации объема



Выберите требуемый объем и заблокируйте индикатор.

- Функция фиксации объема позволяет выбирать требуемый объем и блокировать индикатор, обеспечивая более надежные результаты пипетирования.
- Функция блокировки предотвращает случайное изменение настройки объема во время пипетирования.
- Для блокировки просто сместите кнопку в верхнее положение, а для разблокировки - в нижнее.

двойное уплотнительное кольцо



Технология двойного уплотнительного кольца гарантирует идеальное крепление наконечника.

- Наружные уплотнительные кольца облегчают установку наконечника. Первое уплотнительное кольцо создает легкую герметизацию, в то время как второе уплотнительное кольцо обеспечивает принудительный упор, гарантируя, что наконечники воздухонепроницаемы, уплотнены и могут быть выброшены под действием минимального усилия.

волюметрическое измерение и дозирование жидкостей



НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ПИПЕТОК - «прецизионные» - «для научных исследований»

- Изготовлены из сертифицированного FDA полипропилена с неизменно высоким качеством.
- Изготовлены на автоматизированных предприятиях с чистыми помещениями и без контакта с человеком, поэтому свободны от ДНКаз/РНКаза и пирогенов. Сертификат выдается на основе партии.
- Низкое задержание достигается благодаря применению специального полимера, который обеспечивает минимальное задержание и максимальную точность, позволяя полное извлечение ценных проб.
- Максимальный выход проб устраняет задержку проб, обеспечивая предельно точную доставку проб.
- Специальная технология литья снижает потери проб, экономит расходы на реагенты и повышает точность.
- Наконечники с фильтром препятствуют перекрестной контаминации от пробы к пробе, создавая физический барьер в наконечнике, задерживающий и блокирующий аэрозоли.
- Оптимизированная форма подходит ко всем наиболее распространенным пипеткам, создавая идеальное уплотнение между наконечником и стержнем пипетки.
- Различные длины в пределах одного диапазона объемов для различных задач.



Варианты упаковки:

Проколостойкие пакеты:

- Основа с широким фальцем обеспечивает собственную опору и предоставляет доступ одной рукой.
- Пакет с запаянными швами выше герметизируемого струнного замка обеспечивает целостность продуктов и чистоту до самого последнего наконечника.

Прочные контейнеры:

- Контейнеры с легко открывающейся и закрывающейся шарнирной крышкой с внутренней ребристой структурой обеспечивают предельно прочную опору.
- Оснащены потайными лунками для оптимального расположения наконечников.



каталожный номер	описания продуктов	спецификация упаковки
T-B-010	наконечник для пипеток - ISOLAB - бесцветный - 10 мкл - пакет	1000 шт. / мешок
T-R-010	наконечник для пипеток - ISOLAB - бесцветный - 10 мкл - ящик	96 шт. / контейнер
T-R-S-010	наконечник для пипеток - ISOLAB - бесцветный - 10 мкл - контейнер - стерильный	96 шт. / контейнер
TF-010	наконечник для пипеток - фильтр - ISOLAB - бесцветный - низкое задержание - 10 мкл - пакет	1000 шт. / мешок
TF-R-S-010	наконечник для пипеток - фильтр - ISOLAB - бесцветный - низкое задержание - 10 мкл - контейнер - стерильный	96 шт. / контейнер
T-B-011	наконечник для пипеток - ISOLAB - бесцветный - длинный - 10 мкл - пакет	1000 шт. / мешок
T-R-011	наконечник для пипеток - ISOLAB - бесцветный - длинный - 10 мкл - ящик	96 шт. / контейнер
T-R-S-011	наконечник для пипеток - ISOLAB - бесцветный - длинный - 10 мкл - контейнер - стерильный	96 шт. / контейнер
TF-011	наконечник для пипеток - фильтр - ISOLAB - бесцветный - низкое задержание - длинный - 10 мкл - пакет	1000 шт. / мешок
TF-R-S-011	наконечник для пипеток - фильтр - ISOLAB - бесцветный - низкое задержание - длинный - 10 мкл - контейнер - стерильный	96 шт. / контейнер
TF-50	наконечник для пипеток - ISOLAB - с фильтром - бесцветный - 50 мкл - пакет	1000 шт. / мешок
TF-R-S-50	наконечник для пипеток - ISOLAB - бесцветный - низкое задержание - 50 мкл - контейнер - стерильный	96 шт. / контейнер
TF-100	наконечник для пипеток - фильтр - ISOLAB - бесцветный - низкое задержание - 100 мкл - пакет	1000 шт. / мешок
TF-R-S-100	наконечник для пипеток - фильтр - ISOLAB - бесцветный - низкое задержание - 100 мкл - контейнер - стерильный	96 шт. / контейнер
T-B-200	наконечник для пипеток - ISOLAB - бесцветный - 200 мкл - пакет	1000 шт. / мешок
T-R-200	наконечник для пипеток - ISOLAB - бесцветный - 200 мкл - ящик	96 шт. / контейнер
T-R-S-200	наконечник для пипеток - ISOLAB - бесцветный - 200 мкл - контейнер - стерильный	96 шт. / контейнер
TF-200	наконечник для пипеток - фильтр - ISOLAB - бесцветный - низкое задержание - 200 мкл - пакет	1000 шт. / мешок
TF-R-S-200	наконечник для пипеток - фильтр - ISOLAB - бесцветный - низкое задержание - 200 мкл - контейнер - стерильный	96 шт. / контейнер
T-B-300	наконечник для пипеток - ISOLAB - бесцветный - 300 мкл - пакет	1000 шт. / мешок
T-R-300	наконечник для пипеток - ISOLAB - бесцветный - 300 мкл - ящик	96 шт. / контейнер
T-R-S-300	наконечник для пипеток - ISOLAB - бесцветный - 300 мкл - контейнер - стерильный	96 шт. / контейнер
TF-300	наконечник для пипеток - фильтр - ISOLAB - бесцветный - низкое задержание - 300 мкл - пакет	1000 шт. / мешок
TF-R-S-300	наконечник для пипеток - фильтр - ISOLAB - бесцветный - низкое задержание - 300 мкл - контейнер - стерильный	96 шт. / контейнер
T-B-1000	наконечник для пипеток - ISOLAB - бесцветный - 1000 мкл - пакет	1000 шт. / мешок
T-R-1000	наконечник для пипеток - ISOLAB - бесцветный - 1000 мкл - ящик	96 шт. / контейнер
T-R-S-1000	наконечник для пипеток - ISOLAB - бесцветный - 1000 мкл - контейнер - стерильный	96 шт. / контейнер
TF-1000	наконечник для пипеток - фильтр - ISOLAB - бесцветный - низкое задержание - 1000 мкл - пакет	1000 шт. / мешок
TF-R-S-1000	наконечник для пипеток - фильтр - ISOLAB - бесцветный - низкое задержание - 1000 мкл - контейнер - стерильный	96 шт. / контейнер
T-B-1250	наконечник для пипеток - ISOLAB - бесцветный - 1250 мкл - пакет	500 шт. / мешок
T-R-1250	наконечник для пипеток - ISOLAB - бесцветный - 1250 мкл - ящик	96 шт. / контейнер
T-R-S-1250	наконечник для пипеток - ISOLAB - бесцветный - 1250 мкл - контейнер - стерильный	96 шт. / контейнер
TF-1250	наконечник для пипеток - фильтр - ISOLAB - бесцветный - низкое задержание - 1250 мкл - пакет	500 шт. / мешок
TF-R-S-1250	наконечник для пипеток - фильтр - ISOLAB - бесцветный - низкое задержание - 1250 мкл - контейнер - стерильный	96 шт. / контейнер
T-B-5000	наконечник для пипеток - ISOLAB - бесцветный - 5000 мкл	250 шт. / мешок
T-R-S-5000	наконечник для пипеток - ISOLAB - бесцветный - 5000 мкл - контейнер - стерильный	50 шт. / контейнер
T-B-10000	наконечник для пипеток - ISOLAB - бесцветный - 10000 мкл	200 шт. / мешок
T-R-S-10000	наконечник для пипеток - ISOLAB - бесцветный - 10000 мкл - контейнер - стерильный	25 шт. / контейнер

волюметрическое измерение и дозирование жидкостей

максимальный выход проб



Наконечник Isolab после дозирования пробы 100 мкл

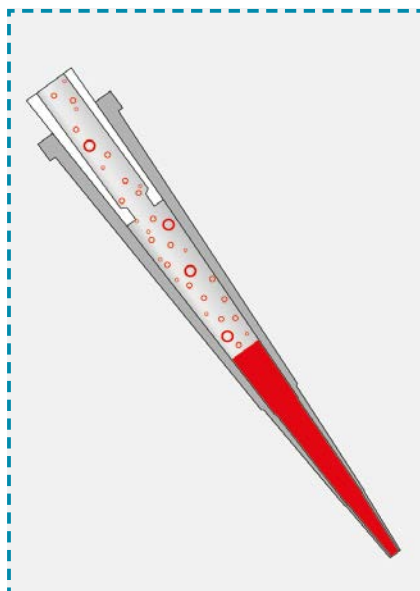
ISOLAB наконечники изготовлены из специального полимера, который обеспечивает минимальное задержание и максимальную точность.

- Позволяет полное извлечение ценных проб.
- Уменьшая потери проб, сокращает расходы на реагенты.
- Оптимизирует точность дозатора.
- Предотвращает денатурацию нуклеиновых кислот и белковых проб.



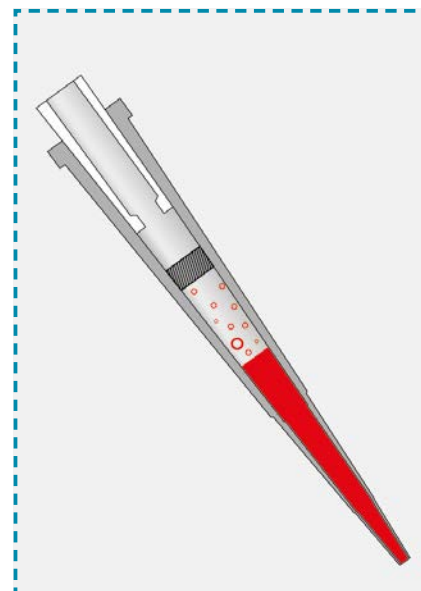
Стандартный наконечник другого бренда после дозирования пробы 100 мкл

наконечники с фильтром

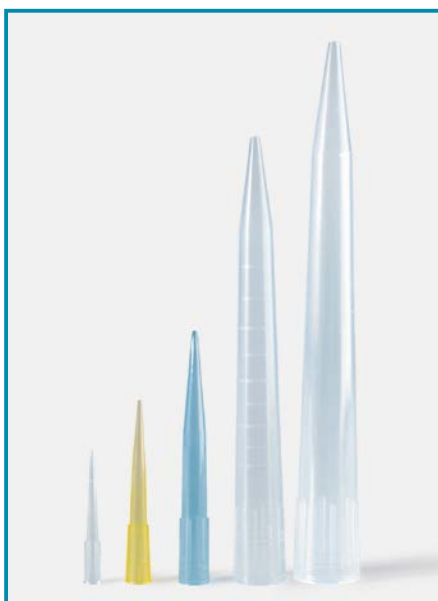


ISOLAB наконечники с фильтром обеспечивают непревзойденную защиту от контаминации.

- Барьерные фильтры блокируют аэрозоли, коалесцируя радиоактивные, химические или биологические контаминанты, прежде чем они смогут войти в контакт со стержнем пипетки.
- Их использование особенно важно для выполнения таких критических задач, как детекция ПЦР, секвенирование ДНК, и других методов, которые включают в себя использование парообразного, биологически опасного или коррозионного материала.
- Фильтры насадок также действуют в качестве защитного барьера от случайного передозирования жидкостей.



НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ПИПЕТОК - «экономичные»



- Изготовлены из высококачественного чистого полиэтилена, предельно стойкого к химическим и тепловым воздействиям.
- Подходят для широкого спектра дозаторов; обеспечивается надежное уплотнение и легкое выбрасывание наконечника.
- Однородность размера и формы позволяет идеальное соединение почти со всеми микропипетками.
- Точное выпускное отверстие обеспечивает постоянство точности и воспроизводимость результатов.
- Тонкая стенка и небольшая площадь поверхности в наконечнике минимизируют возможное задержание в нем капелек проб.

каталожный номер	емкость	цвет	кол-во в упаковке
005.01.001	10 мкл	бесцветный	1000 шт.
005.01.002	200 мкл	желтый	1000 шт.
005.01.003	1000 мкл	синий	500 шт.
005.01.004	5 ml	бесцветный	250 шт.
005.01.005	10 ml	бесцветный	100 шт.
005.01.015	10 ml	бесцветный	100 шт.

➤ Закажите наконечники пипеток 005.01.005 для 011.05.910

➤ Закажите наконечники пипеток 005.01.015 для 011.06.910 и 011.20.910