

# Работа с жидкостями в совершенстве

ПИПЕТИРОВАНИЕ С ТОЧНОСТЬЮ И КОМФОРТОМ



**VITLAB** <sup>®</sup>  
Competence in Labware



## Пипет-дозаторы VITLAB® micropipette



Новые механические поршневые пипетки-дозаторы VITLAB® представляют собой идеальные ручные пипетки-дозаторы для выполнения сложных задач в лаборатории и обладают всеми качествами, которые пользователи требуют от такого оборудования: прочность, эргономичная форма, простое обслуживание, пригодность для автоклавирования, высокая точность и простая калибровка для обеспечения долговременной надежности.

- Расположенная по центру большая кнопка для дозирования обеспечивает легкое и равномерное перемещение поршня
- Большая и эргономичная кнопка сброса для быстрой замены наконечника
- Простая регулировка объема, как для правой, так и для левой руки
- Точная четырехзначная индикация объема с интегрированной функцией увеличения для оптимального считывания величины
- Цветовое кодирование для удобного выбора подходящих наконечников пипетки
- Удобное обслуживание благодаря эргономичному упору для пальца
- Интегрированная функция калибровки обеспечивает легкую регулировку, не требующую инструментов
- Устойчивый к коррозии поршень и сбрасыватель обеспечивают долгий ресурс использования
- Полностью пригодны для автоклавирования

Микролитровая пипетка имеет сертификат соответствия согласно DIN 12600, соответствует требованиям CE-IVD, а также полностью подходит для автоклавирования при 121 °C (2 бар) в соответствии со стандартом DIN EN 285.

Комплект поставки: Пипетка-дозатор VITLAB® micropipette, сертификат качества и инструкция по применению.

| Объем<br>мкл | R*<br>≤ ± % | VK*<br>≤ % | Тип наконечника<br>мкл | VE | Арт. №  |
|--------------|-------------|------------|------------------------|----|---------|
| 0,5 - 10     | 1,0         | 0,5        | 20                     | 1  | 1641000 |
| 2 - 20       | 0,8         | 0,4        | 200                    | 1  | 1641002 |
| 10 - 100     | 0,6         | 0,2        | 200/300                | 1  | 1641004 |
| 20 - 200     | 0,6         | 0,2        | 200/300                | 1  | 1641006 |
| 100 - 1000   | 0,6         | 0,2        | 1000                   | 1  | 1641008 |
| 500 - 5000   | 0,6         | 0,2        | 5000                   | 1  | 1641010 |
| 1000 - 10000 | 0,6         | 0,2        | 10000                  | 1  | 1641012 |

\* Откалиброваны на слив „Ех“. \* Правильность и коэффициент вариации в соответствии с номинальным объемом, указанным на устройстве (= макс. объем) при постоянной температуре (20 °C) устройства, окружающей среды и дистиллированной воды, а также при равномерном и плавном дозировании. Погрешности измерений ниже величин, установленных стандартом DIN EN ISO 8655-2.

→ Пробирки Вы найдете на стр. 90. →

→ Контейнер для реактивов  
Вы найдете на стр. 32. →

# Измерение объема

## Пипет-дозатор VITLAB® micropipette -8/-12

НОВИНКА    

Новые многоканальные пипетки VITLAB® micropipette -8 и -12 дополняют линию механических поршневых пипет-дозаторов VITLAB® и отличаются особым удобством в обслуживании при ручном дозировании длинных серий. Они обладают всеми преимуществами одноканальных пипет-дозаторов VITLAB® micropipette: Прочность, пригодность для автоклавирования, высокая точность и простая калибровка для обеспечения долговременной надежности как раз таки именно в основных областях использования многоканальных пипет-дозаторов, например, при проведении иммунологических тестов, приготовления ряда разведений, или при работе с клеточными культурами в микролитровом формате.

- Легкие и одновременно прочные благодаря применению инновационных полимерных материалов
- Устойчивый к коррозии поршень и сбрасыватель обеспечивают долгий ресурс использования
- Конус пипетки-дозатора свободно вращается в обоих направлениях на 360° градусов, обеспечивая оптимальное рабочее положение
- Интегрированная функция калибровки обеспечивает легкую регулировку, не требующую инструментов
- Удобное обслуживание благодаря эргономичному упору для пальца
- Небольшая длина хода поршня 12,5 мм способствует снижению риска возникновения мышечных заболеваний (например, синдрома длительного напряжения сухожилий пальцев)
- Расположенная по центру большая кнопка для дозирования обеспечивает легкое и равномерное перемещение поршня
- Комбинация ступенчатого исполнения сбрасывателя со специальными кольцами из FKM сокращает затраты усилий при сбросе наконечников
- Особенно удобные в сервисном обслуживании: отдельные стержни и уплотнительные прокладки легко вывинчиваются: очистка или замена возможна непосредственно в лаборатории. Это позволяет избежать длительного простоя или ремонта оборудования.
- Полностью пригодны для автоклавирования

Многоканальные пипетки-дозаторы имеют сертификат соответствия согласно DIN 12600, соответствуют требованиям CE-IVD, а также полностью подходят для автоклавирования при 121 °C (2 бар) в соответствии со стандартом DIN EN 285.

Комплект поставки: Пипетка-дозатор VITLAB® micropipette -8/-12, сертификат качества и инструкция по применению.

| Объем<br>мкл     | R*<br>≤ ± % | VK*<br>≤ % | Тип наконечника<br>мкл | VE | Арт. №  |
|------------------|-------------|------------|------------------------|----|---------|
| micropipette -8  |             |            |                        |    |         |
| 5 - 50           | 0,8         | 0,4        | 200                    | 1  | 1608002 |
| 10 - 100         | 0,8         | 0,3        | 200/300                | 1  | 1608004 |
| 20 - 200         | 0,8         | 0,3        | 200/300                | 1  | 1608006 |
| 30 - 300         | 0,6         | 0,3        | 300                    | 1  | 1608008 |
| micropipette -12 |             |            |                        |    |         |
| 5 - 50           | 0,8         | 0,4        | 200                    | 1  | 1612002 |
| 10 - 100         | 0,8         | 0,3        | 200/300                | 1  | 1612004 |
| 20 - 200         | 0,8         | 0,3        | 200/300                | 1  | 1612006 |
| 30 - 300         | 0,6         | 0,3        | 300                    | 1  | 1612008 |

\* Откалиброваны на слив „Ex“. \* Правильность и коэффициент вариации в соответствии с номинальным объемом, указанным на устройстве (= макс. объем) при постоянной температуре (20 °C) устройства, окружающей среды и дистиллированной воды, а также при равномерном и плавном дозировании. Погрешности измерений ниже величин, установленных стандартом DIN EN ISO 8655-2.





## Принадлежности для микролитровых пипет-дозаторов VITLAB®

**НОВИНКА**

Практичный штатив для размещения на полке и свободно вращающийся настольный штатив обеспечивают надежное хранение микролитровых пипет-дозаторов VITLAB®: так пипетки у Вас будут всегда под рукой.

| Описание  | VE | Арт. №  |
|---|----|---------|
| Штатив для размещения на полке для 1-й пипетки                                    | 1  | 1672000 |
| Настольный штатив для 6-ти одноканальных или 6-х многоканальных пипеток-дозаторов | 1  | 1672002 |
| Фильтр для пипетки 5 мл   | 25 | 1672010 |
| Фильтр для пипетки 10 мл  | 25 | 1672012 |
| Силиконовое масло для пипеток до 1000 мкл   | 1  | 1672015 |
| Силиконовое масло для пипеток 5 мл/ 10 мл   | 1  | 1672016 |

## Наконечники для пипеток, PP

**НОВИНКА**



Наконечники для пипеток имеют сертификат соответствия, маркированы знаком CE в соответствии с Директивой IVD 98/79 ЕС и оптимально подходят для микролитровых пипет-дозаторов VITLAB®. Кроме того, наконечники подходят для различных пипеток других типов. Наконечники для пипеток VITLAB® изготавливаются из высококачественного полипропилена, их можно автоклавировать при 121 °C (2 бара) в соответствии со стандартом DIN EN 285.

## Инструкция по выбору наконечников для пипеток

Какой наконечник подходит для используемых в нашей лаборатории пипет-дозаторов VITLAB® micropipette?

| Объем наконечника | Тип наконечника | Номинальный объем пипет-дозатора VITLAB® micropipette |        |         |         |          |      | Номинальный объем пипет-дозатора VITLAB® micropipette -8/-12 |        |         |         |         |
|-------------------|-----------------|---|--------|---------|---------|----------|------|--|--------|---------|---------|---------|
|                   |                 | 10 мкл  | 20 мкл | 100 мкл | 200 мкл | 1000 мкл | 5 мл | 10 мл  | 50 мкл | 100 мкл | 200 мкл | 300 мкл |
| 0,5 - 20 мкл      | A               | ◆   |        |         |         |          |      |  |        |         |         |         |
| 2 - 200 мкл       | B               |   | ◆      | ◆       | ◆       |          |      |  | ◆      | ◆       | ◆       |         |
| 5 - 300 мкл       | C               |   |        | ◆       | ◆       |          |      |  | ◆      | ◆       | ◆       | ◆       |
| 50 - 1000 мкл     | D               |   |        |         |         | ◆        |      |  |        |         |         |         |
| 0,5 - 5 мл        | E               |   |        |         |         |          | ◆    |  |        |         |         |         |
| 1 - 10 мл         | F               |   |        |         |         |          |      | ◆  |        |         |         |         |



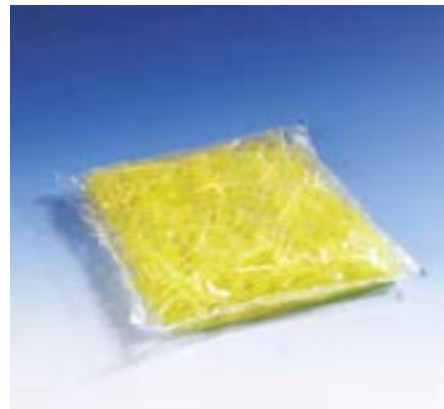
# Измерение объема

## Наконечники для пипеток, нестерильные, в пакете

**НОВИНКА**   

Наконечники производятся в современных производственных цехах высокой чистоты, затем автоматически запаиваются в пакеты и складироваются в коробки. На каждом пакете указаны артикульный номер, диапазон объема, а также номер партии наконечников.

| Объем мкл    | Цвет           | Расфасовка                      | VE    | Арт. № |
|--------------|----------------|---------------------------------|-------|--------|
| 0,5 - 20     | бесцветный     | 10 пакетов по 1000 наконечников | 10000 | 145494 |
| 2 - 200      | желтого цвета  | 10 пакетов по 1000 наконечников | 10000 | 145694 |
| 50 - 1000    | голубого цвета | 10 пакетов по 500 наконечников  | 5000  | 145994 |
| 500 - 5000   | бесцветный     | 1 пакетов по 200 наконечников   | 200   | 146294 |
| 1000 - 10000 | бесцветный     | 2 пакетов по 100 наконечников   | 200   | 146494 |



## Наконечники для пипеток в упаковке Tip-Vox (на поддоне, нестерильные)

**НОВИНКА**   

Контейнер из PP с крышкой. Поставляются два различных размера по высоте. Низкая форма для 96 насадок до 300 мкл, высокая форма для 100 наконечников на 1000 мкл. Контейнеры можно устанавливать друг на друга и автоклавировать при 121 °С (2 бар) в соответствии со стандартом DIN EN 285.

| Объем мкл | Тип наконечника | Расфасовка  | VE | Арт. № |
|-----------|-----------------|---|----|--------|
| 0,5 - 20  | бесцветный      | 5 контейнеров с 96 наконечниками на поддоне серого цвета    | 5  | 149294 |
| 2 - 200   | желтого цвета   | 5 контейнеров с 96 наконечниками на поддоне желтого цвета   | 5  | 149494 |
| 5 - 300   | бесцветный      | 5 контейнеров с 96 наконечниками на поддоне зеленого цвета  | 5  | 149594 |
| 50 - 1000 | голубого цвета  | 5 контейнеров с 100 наконечниками на поддоне голубого цвета | 5  | 149894 |



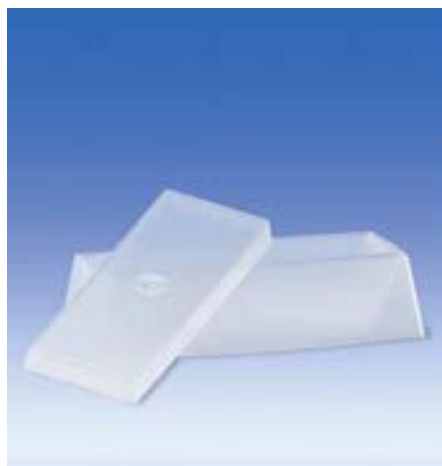
## Наконечники для пипеток 5/10 мл в упаковке Tip-Vox (на поддоне, нестерильные)

**НОВИНКА**   

Контейнер из PP с крышкой. Укомплектован наконечниками на 5 мл (28 штук) или наконечниками на 10 мл (18 штук). Контейнер можно автоклавировать при 121 °С (2 бар) в соответствии со стандартом DIN EN 285.

| Объем мл | Тип наконечника | Расфасовка   | VE | Арт. № |
|----------|-----------------|--|----|--------|
| 0,5 - 5  | бесцветный      | 1 контейнер с 28 наконечниками на поддоне натурального цвета | 1  | 150294 |
| 1 - 10   | бесцветный      | 1 контейнер с 18 наконечниками на поддоне натурального цвета | 1  | 150394 |





## Контейнер для реактивов, нестерильный, PP **НОВИНКА** 121°C

Прозрачный, с крышкой для защиты от контаминаций и переливания содержимого через край. Оптимально подходит для работы с многоканальными пипетками-дозаторами. Изготовлен из PP, что обеспечивает очень хорошую химическую устойчивость и многократное использование на протяжении долгого времени.

Можно автоклавировать при 121 °C (2 бар) в соответствии со стандартом DIN EN 285.

| Объем<br>мл | VE | Арт. № |
|-------------|----|--------|
| 60          | 10 | 319099 |