

Держатель капилляров СТРИППЕР

Инструкция по применению

Пожалуйста, обратите внимание: данные инструкции по применению относятся к MXL3-STR и MLX3-STR-CGR

СТРИППЕР - это точный инструмент, имеющий двухлетнюю гарантию безупречной службы с момента приобретения. Корпус инструмента состоит из механически обработанного алюминия, а поршень из высококачественной нержавеющей стали, что обеспечивает лёгкость содержания инструмента в чистоте и стерильности.

СТРИППЕР разработан для манипуляций с гаметами/эмбрионами в минимальном объеме жидкости. В большинстве случаев, рекомендуется использовать максимальный объем поршневой установки, которая позволяет набрать в капилляр 3 мкл жидкости. В зависимости от Ваших потребностей, вращая ручку поршня, вы можете изменить объем от 0 до 3 мкл с шагом 0,05 мкл.

Регулировка объёма

Ручка поршня установлена на объем 3 мкл. Чтобы уменьшить объем, вращайте ручку поршня по часовой стрелке до достижения необходимого объёма, значение которого отмечено на корпусе.

Каждая четверть поворота ручки уменьшает объём на 0,05 мкл. Поэтому один полный поворот уменьшит вместимость на 0,2 мкл. Чтобы вернуться к полной вместимости, поверните поршень против часовой стрелки до первоначальной установки.

Использование СТРИППЕРА

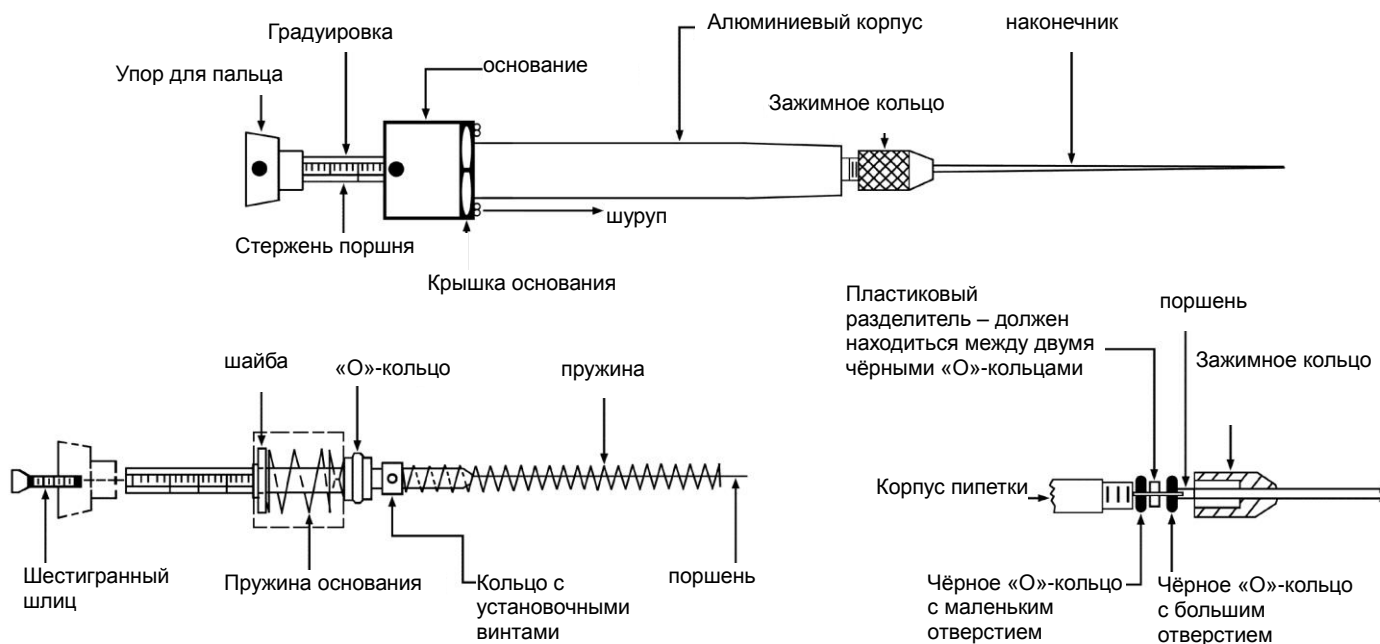
Осторожно присоедините стерильный капилляр к стержню из нержавеющей стали, ослабляя рифленое зажимное кольцо, и надавливая на капилляр, пока стержень не высунется на 0,5 – 1,0 см из зажимного кольца в капилляр. Наденьте капилляр и двигайте его уверенно вдоль стержня, пока он не упрется в «О»-кольцо в конце алюминиевого корпуса. Затяните зажимное кольцо.

Перед использованием, под микроскопом проверьте внутреннюю камеру капилляра, чтобы убедиться, что она чистая.

Промойте капилляр, давя на поршень до тех пор, пока палец не коснется основания; поместите капилляр в каплю среды и медленно отпустите поршень. Удалите среду из капилляра, надавливая на поршень как раньше. Чтобы удалить остатки среды из капилляра, надавите на поршень, пока не дойдете до основания стриппера. Повторите этот процесс несколько раз, чтобы убедиться, что капилляр достаточно увлажнен.

Как только капилляр будет промыт, вы готовы к манипуляциям с клетками. Если вы используете СТРИППЕР для перемещения и промывки ооцитов или эмбрионов, сначала убедитесь, что диаметр отверстия капилляра соответствует диаметру клетки, с которой вы планируете работать. Чтобы сделать это, поместите капилляр около клетки, с которой вы будете производить манипуляции, и убедитесь, что внутренний диаметр капилляра не повредит ооцит при заборе в капилляр. (Если Вы в первый раз используете СТРИППЕР, рекомендуется попрактиковаться на дегенеративных эмбрионах мыши или хомяка.)

Рекомендуемый метод очистки — протереть изопропиловым спиртом или другим чистящим агентом.



Советы и устранение неисправностей

• Правильное использование капилляров

Капилляры для СТРИППЕРА упакованы в двойные запечатанные контейнеры с колпачками. Чтобы открыть упаковку, предпримите следующие шаги:

- откройте колпачок контейнера
- вращайте контейнер до момента, когда появится один капилляр, возьмите его
- закройте колпачок контейнера

• Заполнение капилляра и замена «О»-кольца – необходима деталь MXL3-ORK

Обратите внимание на капилляр, как только вы поместили его в каплю среды. Если капилляр начинает заполняться до того, как вы отпустили поршень, обратите внимание на то, насколько прочно присоединено основание капилляра. Затяните зажимное кольцо. Если проблема не исчезла и повторяется с другими капиллярами, тогда «О»-кольцо нужно заменить. В оригинальной коробке, в которой поставляется СТРИППЕР, имеется маленький пластиковый контейнер с запасными «О»-кольцами и прокладками. Чтобы заменить «О»-кольцо, отвинтите зажимное кольцо и удалите его. В основании поршня у алюминиевого корпуса, вы увидите «О»-кольцо. Оно состоит из 2 черных колец: одного с маленьким отверстием и одного с отверстием несколько большего размера. Между ними находится белая пластиковая прокладка. Последовательность замены очень важна – сначала располагается «О»-кольцо с маленьким отверстием у алюминиевого корпуса, затем белая прокладка, и в конце «О»-кольцо с большим отверстием. Убедитесь, что вогнутая сторона прокладки (сторона с красной точкой) обращена к зажимному кольцу. Вогнутость спроектирована так, чтобы закрепить капилляр и гарантировать хороший затвор. Завинтите обратно зажимное кольцо и вставьте капилляр, как описано выше.

- **Задержка жидкости в капилляре**

Если зажимное кольцо станет ослабляться после продолжительного использования, или капилляр не будет закреплен должным образом, то среда может задержаться в капилляре так, что и поршень не сможет её вытолкнуть. Если в жидкости нет клеток, то просто удалите капилляр и выдуйте жидкость чистым притоком воздуха. Если клетка или клетки находятся в столбике жидкости, осторожно удалите капилляр и, используя иглу 25G, присоединенную к 1см³ шприцу, заполненному средой, осторожно промойте капилляр, вставив иглу в большой конец капилляра, плотно удерживая его у иглы.

- **Замена поршня – необходима деталь MXL3-PLG**

Для того чтобы заменить поршень, отвинтите основание от корпуса: держите СТРИППЕР за корпус и поворачивайте основание против часовой стрелки до тех пор, пока оно полностью не отделится от корпуса.

Затем, зажимая в руках упор для пальца и корпус, поворачивайте упор для пальца против часовой стрелки до тех пор, пока корпус не отделится. Аккуратно снимите корпус с пружиной - при этом станет видно кольцо с установочными винтами. С помощью имеющегося у Вас инбусового (шестигранного) ключа отвинтите оба установочных винта и удалите старый поршень. Поместите новую деталь в канал поршня (конец поршня должен дойти в канале до упора). Завинтите установочные винты. Осторожно надвиньте корпус с пружиной обратно, стараясь не изогнуть новый поршень. Привинтите основание и упор для пальца к корпусу с пружиной. Внимание: Не является необходимым и не рекомендуется откручивать упор для пальца или крышку основания.

Производитель:

ORIGIO MidAtlantic Devices

2400 Hunters Way, Charlottesville, VA 22911

Представительство в России: _

ООО «ОРИДЖИО»

196158, Санкт-Петербург

Пулковское шоссе 40/4 литер А

(812) 318-02-90

Info-ru@origio.com

www.origio.ru