

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «МедИнформ-Инновации»



О.Е. Макарова

2011 г.

Инструкция по применению
«Устройство автоматического пипетирования
(держатель капилляров) СТРИППЕР с
принадлежностями»

производства «ORIGIO MidAtlantic Devices», США

1. 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.
2. Наденьте капилляр и двигайте его твердо вдоль стержня, пока он не упрется в кольцо О в конце алюминиевого корпуса. Затяните зажимное кольцо.

Перед использованием, под микроскопом проверьте внутреннюю камеру капилляра, чтобы убедиться, что проход чистый.

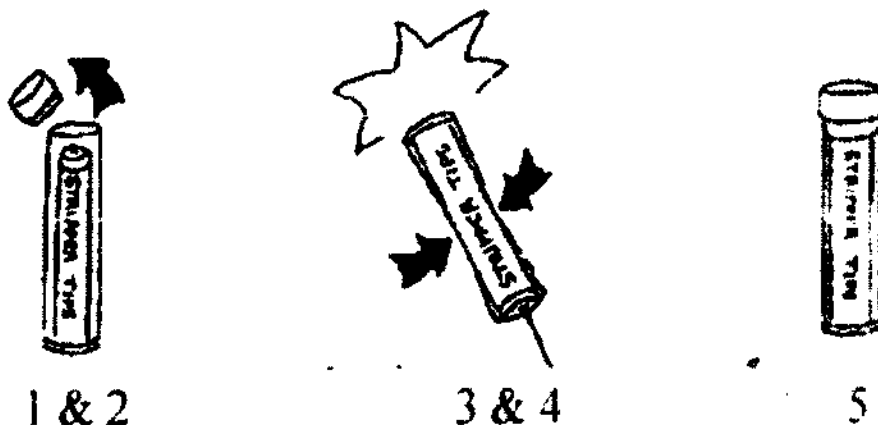
3. Промойте капилляр, давя на поршень до тех пор, пока палец не коснется основания; поместите капилляр в каплю среды и медленно отпустите поршень.
4. Удалите среду из капилляра, надавливая на поршень как раньше. Чтобы удалить остатки среды из капилляра, надавите на поршень, пока не дойдете до основания стриппера. Повторите этот процесс несколько раз, чтобы убедиться, что капилляр достаточно увлажнен.
5. 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 производите манипуляции.
6. 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. (Рекомендуется, если вы в первый раз используете Стриппер, попрактиковаться на дегенеративных эмбрионах мыши или хомяка.)

Рекомендуемая чистка — протереть изопропиловым спиртом или другим чистящим агентом.

Правильное распределение капилляров

Капилляры упакованы в двойные запечатанные контейнеры. Упаковка изготовлена так, чтобы стерильность сохранялась и после открытия. Использование капилляров в соответствии с инструкциями, показанными ниже, поможет сохранить среду стерильной для оставшихся неиспользованных капилляров.

1. Используя асептические технические приёмы, удалите колпачок с вials
2. Не вынимайте внутреннюю вialу из внешней.
3. Сожмите внешнюю вialу до внутренней и переверните
4. Осторожно потрясите, пока капилляр не выйдет из внутренней вials
5. Заройте колпачком неиспользованные капилляры.



Заполнение капилляра и замена «О» кольца

Необходимо обратить внимание на капилляр, как только он был помещен в каплю среды. Если капилляр начинает заполняться до того, как отпустили поршень, необходимо проверить, чтобы капилляр до упора подходил к алюминиевому корпусу. Затяните зажимное кольцо. Если проблема не исчезла и повторяется с другими капиллярами, тогда кольцо «О» нужно заменить. В оригинальной коробке, в которой поставляются Стрипперы, есть маленькая пластиковая вialа 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. Там 2 черных кольца, одно с маленьким отверстием и одно с отверстием немного побольше. Между ними находится белая пластиковая прокладка. Последовательность замены очень важна, сначала «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 закрепляться должным образом, то среда может задерживаться в капилляре так, что и поршень не сможет её не вытолкнуть. Если в жидкости нет клеток, то необходимо удалить капилляр и выдуть жидкость чистым притоком воздуха. Если клетка или клетки находятся в столбике жидкости, надо осторожно удалить капилляр и, используя иглу 25, присоединенную к 1cc шприцу, заполненному средой, осторожно промыть капилляр, вставив иглу в большой конец капилляра, плотно удерживая его у иглы.

Замена поршня

1. Открутите пружинный футляр от алюминиевого корпуса, сжимая алюминиевый корпус и поворачивая пружинный футляр против часовой стрелки до тех пор, пока не открутите пружинный футляр. 3
2. Удерживая место для пальца и алюминиевый корпус, проверните место для пальца против часовой стрелки до тех пор, пока не открутите алюминиевый корпус.
3. Осторожно удалите алюминиевый корпус и пружину, обнажив фиксирующий обрuch.
4. Используя шестигранную отвертку, ослабьте оба фиксирующих винта и удалите старый поршень.
5. Установите новый поршень (поршень должен достичь дна в отверстии).
6. Подтяните фиксирующие винты.
7. Осторожно верните обратно пружину и алюминиевый корпус, стараясь не сгибать новый поршень.
8. Затяните алюминиевый корпус и пружинный футляр.

Предупреждение: Рекомендуется убрать место для пальца или колпачок футляра пружины.