

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВАКУУМНОЙ СИСТЕМЫ RUSTECH ДЛЯ МОЧИ

## Применение

Вакуумные пробирки и контейнеры со встроенным держателем RUSTECH применяются совместно в качестве компонентов вакуумной системы для сбора, транспортировки, хранения и последующей обработки мочи для проведения анализа в лаборатории.

## Описание

Вакуумные пробирки RUSTECH для мочи — это пластиковые (полиэтилентерефталат, ПЭТФ) пробирки с заданным на заводе уровнем вакуума для взятия точного объема мочи. Пробирки герметично закрыты специальными крышками особой конструкции, окрашенными в желтый цвет в соответствии с международной цветовой кодировкой. Пробирки могут содержать наполнители.

Контейнеры RUSTECH для мочи со встроенным держателем изготовлены из прочного химически нейтрального пластика полипропилена и оснащены герметичной завинчивающейся желтой крышкой с удлиненной резьбой, градуировкой и матовой поверхностью для записи информации. Встроенный держатель устроен по тому же принципу, что и держатели вакуумных систем для взятия венозной крови. Внутри держателя находится закрытая эластичным резиновым клапаном игла, при помощи которой моча быстро, безопасно и стерильно переносится в вакуумную пробирку без необходимости открывать контейнер. Устройство держателя позволяет набрать мочу в две и более пробирки.

Внутренняя поверхность пробирок и контейнеров стерильна.

### **Вакуумные пробирки RUSTECH для мочи без добавок, круглодонные.**

Используются для хранения и транспортировки образцов мочи. Пробирки изготовлены из прозрачного пригодного для утилизации пластика и являются стерильными, небьющимися и защищенными от протечек. Пробирки без добавок предназначены для рутинных исследований (биохимический анализ мочи, анализ при помощи тест-полосок), время хранения мочи – не более 12 часов. При охлаждении образцов до 4°C сразу после сбора и своевременной (в тот же день) доставки в лабораторию пробирки без добавок можно использовать также для микробиологического анализа мочи.

### **Вакуумные пробирки RUSTECH для мочи с борной кислотой, круглодонные.**

Используются для хранения и транспортировки образцов мочи. Пробирки изготовлены из прозрачного пригодного для утилизации пластика и являются стерильными, небьющимися и защищенными от протечек. Пробирки с борной кислотой предотвращают бактериальный рост на срок до 24 часов и подходят для определения нестабильных аналитов, а также для микробиологических и иных исследований при необходимости длительной (более 2 часов) транспортировки пробы.

### **Контейнеры RUSTECH для мочи со встроенным держателем.**

Используются для сбора образцов мочи. Контейнеры изготовлены из прочного пригодного для утилизации пластика и являются стерильными, небьющимися и защищенными от протечек.

## Условия хранения

Храните пробирки RUSTECH для мочи при температуре 4-25°C.

*Внимание! Избегайте воздействия прямых солнечных лучей. Превышение рекомендованной температуры хранения может привести к потере качества пробирки (то есть потере вакуума, окрашиванию реагента и т.д.). Пробирки с образцами можно хранить при температуре до -20°C.*

## Срок годности

Срок годности вакуумных пробирок RUSTECH для мочи 24 месяца. Срок годности контейнеров RUSTECH для мочи со встроенным держателем 60 месяцев.

## Меры предосторожности

1. Обращайтесь со всеми биологическими образцами и компонентами вакуумной системы RUSTECH для мочи (вакуумными пробирками и контейнерами со встроенным держателем) в соответствии с правилами, принятыми в вашем медицинском учреждении.
2. Не оставляйте без внимания случаи контакта с биологическими образцами, так как при этом возможна передача возбудителей опасных инфекций (ВИЧ, гепатиты и др.).
3. Использованные компоненты вакуумной системы RUSTECH для мочи сбрасывайте в специальный контейнер для утилизации.
4. Консервант борная кислота представлен в виде белого порошка на дне пробирки. Не используйте пробирки, если порошок изменил цвет. Не используйте пробирки и контейнеры, если в них присутствует постороннее вещество.
5. Не используйте пробирки и контейнеры после истечения срока годности.

## Процедура сбора мочи

Перед процедурой убедитесь, что в непосредственном доступе находятся следующие предметы:

1. Все необходимые вакуумные пробирки RUSTECH для мочи.
2. Контейнеры RUSTECH для мочи со встроенным держателем.
3. Средства индивидуальной защиты (спецодежда, одноразовые перчатки, маска).
4. Средства для записи данных пациента.

*Внимание! Нарушение процедуры сбора образцов мочи может привести к некорректным результатам анализов. Поскольку сбор образцов мочи зачастую проводится пациентами самостоятельно, важно заранее подробно проинструктировать их о правильном проведении данной процедуры. Следует включать в инструкции в том числе правила хранения и транспортировки образцов мочи. Рекомендуется предоставлять пациентам письменные инструкции/памятки.*

## Техника сбора образцов мочи в контейнер (для пациентов):

1. Тщательно вымойте руки и паховую область. Насухо вытрите бумажным полотенцем.  
*Внимание: Не удаляйте защитную наклейку на крышке контейнера RUSTECH во избежание случайного укола иглой, находящейся во встроенном держателе.*
2. Откройте крышку контейнера RUSTECH для мочи, повернув ее против часовой стрелки. Положите крышку на чистую поверхность внутренней стороной вверх. Убедитесь, что встроенный держатель ни с чем не соприкасается и не может быть загрязнен.
3. Первую небольшую порцию мочи необходимо спустить в унитаз.
4. Наполните контейнер RUSTECH мочой (струя должна быть непрерывной). Оставшуюся мочу также необходимо спустить в унитаз.  
*Внимание! Минимальный объем мочи в открытом контейнере должен составлять не менее 20 мл. Максимальный — 100 мл.*
5. Плотно закройте крышку контейнера RUSTECH, повернув ее против часовой стрелки. Следите за тем, чтобы не загрязнить внутреннюю сторону крышки и/или встроенный держатель.
6. Как можно скорее транспортируйте контейнер с образцом в соответствующее медицинское учреждение.

## Техника сбора образцов мочи в пробирки (для медицинского персонала):

1. Возьмите контейнер RUSTECH с образцом мочи. Удалите защитную наклейку с его крышки, чтобы открыть встроенный держатель.  
*Внимание: При сборе образца в одну пробирку минимальный объем мочи должен составлять 20 мл, в две и более пробирки — 40 мл. Максимальный объем мочи в контейнере не должен превышать 100 мл.*
2. Вставьте вакуумную пробирку RUSTECH для мочи в держатель крышкой вниз и надавите, чтобы внутренняя игла держателя проколола резиновую часть крышки. Следите за положением пробирки по центру держателя,

чтобы предотвратить прокол боковой стенки крышки и преждевременную потерю вакуума. Моча будет поступать в пробирку, пока не компенсирует имеющийся в пробирке вакуум. Всегда при помощи большого пальца удерживайте пробирку в держателе для обеспечения корректного наполнения пробирки.

Если моча не поступает в пробирку или прекращает поступать раньше, чем наполнит пробирку до необходимого объема, выполните следующие действия:

- а) Сильно надавите на дно пробирки, чтобы полностью проткнуть резиновую часть крышки.
  - б) Если моча по-прежнему не поступает в пробирку, замените ее на новую.
3. После заполнения пробирки мочой аккуратно извлеките ее из держателя и поместите в него следующую пробирку.
  4. Сразу после сбора мочи аккуратно переверните пробирки с борной кислотой 8-10 раз для обеспечения полного перемешивания реагента и мочи.
  5. Поместите контейнер RUSTECH в контейнер для утилизации или его аналог.
  6. Немедленно транспортируйте пробирки с образцом в лабораторию.

## **Стабилизация образцов**

Если образец мочи находится в контейнере более 1-2 часов, то для поднятия осадка с его дна перед сбором мочи в пробирку необходимо перемешать образец путем покачивания контейнера.

Для сбора мочи необходимо использовать только стерильный контейнер во избежание контаминации и роста бактерий.

Рекомендуется проводить анализ мочи в течение 2 часов с момента сбора образца. Если анализ проводится позже этого срока, возможно хранение образцов в холодильной камере (это замедляет рост бактерий, но создает угрозу кристаллизации) или использование пробирок с борной кислотой. Данный консервант позволяет проводить бактериологический анализ, однако если в контейнере недостаточно мочи, лучше воспользоваться пробиркой без добавок.

## **Центрифугирование**

Убедитесь, что крышки пробирок не опираются на стенки стакана центрифуги, иначе крышка может соскочить. Вакуумные пробирки RUSTECH для мочи рекомендуется центрифугировать при 400g в течение 5 минут в центрифуге с охлаждением. Рекомендуемая температура 15-24°C

## **Утилизация**

Согласно действующим правилам и нормам утилизация пластиковых вакуумных пробирок осуществляется аналогично утилизации одноразовых шприцев.

Перед обеззараживанием пластиковые пробирки с мочой помещаются в пакет, который завязывается и убирается в биксу. В процессе нагревания пластик внутри пакета расплавляется, а биологический материал стерилизуется. Поскольку материал пакета устойчив к воздействию высоких температур, то расплавленный пластик не протекает. После автоклавирования пластик застывает, и пакет можно выбросить.

Для гарантированной стерилизации необходимо автоклавирование при стандартных параметрах: температуре 121°C и давлении 1,2 атм. Пакеты для утилизации производятся из полипропиленовой плёнки и выдерживают автоклавирование при 134°C. Для обеззараживания при сверхвысоких температурах существуют также пакеты из полиамидной плёнки, выдерживающие нагревание до 160°C.

Использованные контейнеры для мочи утилизируются в соответствии с гигиеническими нормативами и инструкциями по утилизации медицинских изделий из пластика.



### **ООО «МК РУСТЕК»**

109316, г. Москва, Волгоградский проспект, д. 28А

Тел: +7 (495) 984 7392, +7 (495) 506 6785

Факс: +7 (495) 984 7392

Email: info@rustech.ru

www.rustech.ru