

Описание / использование по назначению

АТФ-тест UltraSnap является автономным устройством для использования с люминометрами Hugiена. Тест и люминометр образуют систему, предназначенную для контроля гигиенического состояния поверхностей оборудования после обработки и других сред в широком ряде отраслей. Принцип работы системы основан на измерении содержания аденозинтрифосфата (АТФ), универсальной молекулы энергии, которая присутствует во всех клетках животных, растений, бактерий, дрожжевых грибов и плесени. АТФ содержится в остатках органических веществ на поверхностях. Микробное загрязнение поверхности содержит АТФ, но обычно в меньшем количестве. После тщательной очистки количество АТФ любого происхождения должно существенно сократиться. При взятии пробы и контакта АТФ с уникальным стабильным жидким реагентом люциферазой/люциферинном в испытательном устройстве UltraSnap происходит излучение света прямо пропорционально содержанию АТФ в образце. Люминометр измеряет световое излучение и выдает результат в относительных световых единицах (RLU). Значение RLU обозначает уровень загрязнения. Измерение занимает несколько секунд. Чем больше значение RLU, тем выше содержание АТФ, и тем грязнее поверхность. Следует отметить, что тест UltraSnap предназначен для обнаружения невидимых или очень малых остатков загрязнения. Если перегрузить тампон физическими включениями, взяв пробу с явно грязной поверхности, это помешает биолуминесцентной реакции и даст неточный результат.

Применение

Обучающее видео: www.youtube.com/HygieneTV

Перед началом измерения включите люминометр. Если люминометр имеет предустановки для различных мест измерения, выберите нужную предустановку перед измерением.

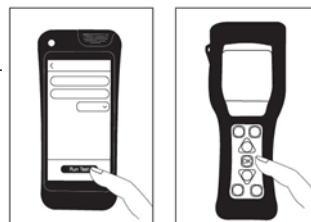
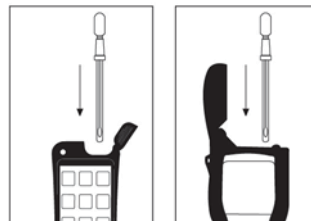
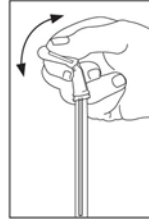
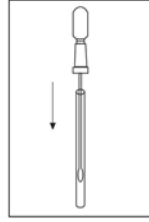
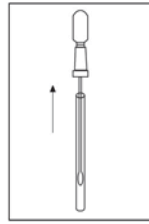
1. Перед началом работы дайте UltraSnap прийти в равновесие с температурой помещения (21–25°C). Крепко удерживая пробирку с тампоном, поверните и извлеките из нее верхнюю часть тампона. На внутренней поверхности пробирки может быть заметен конденсат - это нормально.

2. Тщательно поведите тампоном по стандартному (10x10 см) участку плоской поверхности. Кончик тампона заранее увлажнен для максимально эффективного сбора проб. Неровные поверхности протирайте одинаковым образом при каждом измерении и охватывайте достаточную площадь, чтобы взять репрезентативную пробу.

Важные советы по отбору проб:

- Не касайтесь пальцами тампона или внутренних поверхностей теста.
- При взятии проб вращайте тампон, чтобы улучшить качество взятия проб на кончик тампона.
- Прижимайте, пока не почувствуете, как тампон гнется.
- Протирайте крест-накрест по вертикали, горизонтали и в обоих направлениях по диагонали.
- Для демонстрации см. обучающее видео: www.youtube.com/HygieneTV

3. После взятия пробы установите тампон обратно в пробирку для тампона.
4. Для активации устройства крепко удерживайте пробирку с тампоном, большим и указательным пальцами сломайте клапан Snap-Valve, изгибая грушу вперед-назад. Дважды сожмите грушу, чтобы выпустить всю жидкость на тампон.
5. Промойте тампон жидкостью, встряхивая его в течение 5–10 секунд. Пробу необходимо измерить при помощи люминометра в течение 30 секунд после активации.
6. Удерживая люминометр вертикально, полностью вставьте тест UltraSnap в люминометр Hugiена.
7. **А.** При использовании EnSURE™ Touch закройте крышку и нажмите Run Test для начала измерения. Инструкции по эксплуатации см. в руководстве по использованию устройства. Результат отображается в течение 10 секунд.
В. При использовании EnSURE™ или SystemSURE Plus закройте крышку и нажмите ОК для начала измерения. Инструкции по эксплуатации см. в руководстве по использованию устройства.



Результат отображается в течение 15 секунд.

Интерпретация результатов

Люминометры Hugiена имеют предустановленные предельные значения «чисто-грязно» 20 и 60 RLU для EnSURE Touch, 10 и 30 для EnSURE и SystemSURE Plus. Эти пределы определяются отраслевыми стандартами и опубликованными рекомендациями по проведению измерений. При использовании параметров по умолчанию значения менее 20 RLU для EnSURE Touch (10 для EnSURE и SystemSURE Plus) обозначают чистую поверхность. Значения в пределах 21–59 RLU для EnSURE Touch (11–29 для EnSURE и SystemSURE Plus) означают, что поверхность не является достаточно чистой. Значения более 60 RLU для EnSURE Touch (30 для EnSURE и SystemSURE Plus) обозначают грязную поверхность. Компания Hugiена рекомендует установить пределы значений RLU в соответствии со стандартами вашего предприятия. Посетите сайт www.hygiene.com для просмотра рекомендаций или обратитесь к нашим техническим представителям.

Контроль калибровки

Рекомендуется осуществлять положительный и отрицательный контроль согласно надлежащей лабораторной практике. Компания Hugiена предлагает следующие способы контроля:

- (Арт. PCD4000) Комплект для контроля калибровки люминометров Hugiена
- (Арт. SK25) Комплект для положительного контроля ATP для испытательных устройств ATP
- (Арт. CAL) Средство проверки калибровки светодиода CalCheck

Хранение и срок годности

- Хранить при температуре 2–8°C
- Тестовые устройства могут выдерживать нарушение температурного режима до 4 недель при комнатной температуре (<25°C)
- Храните тесты UltraSnap вдали от прямых солнечных лучей.
- Срок годности устройств составляет 15 месяцев. См. дату истечения срока годности на этикетке.

Утилизация

Устройства UltraSnap изготовлены из 100% перерабатываемого пластика и утилизируются соответствующим образом.

Техника безопасности

Компоненты устройства UltraSnap не представляют никакой опасности для здоровья при применении согласно стандартной лабораторной практике и положениям данного руководства.

- Тестовые устройства UltraSnap предназначены для однократного использования. Не используйте их повторно.

Дальнейшие указания по безопасности см. в сертификате безопасности продукции (SDS).

Обязательства Hugiена

Компания Hugiена не несет ответственности перед пользователем или иными сторонами за любые потери и убытки, прямые или косвенные, непредвиденные или являющиеся следствием применения данного устройства. Если доказано, что данное изделие имеет дефект, единственным обязательством компании Hugiена является замена изделия либо возмещение стоимости покупки, по своему усмотрению. В случае обнаружения дефекта безотлагательно поставьте в известность компанию Hugiена в течение 5 дней и верните изделие компании Hugiена. Обратитесь в отдел обслуживания клиентов для получения номера разрешения на возврат товара.

Контактные данные

Для получения дополнительной информации посетите наш веб-сайт www.hygiene.com