

АТФ-тест поверхности UltraSnap™

Для использования с системами АТФ-контроля Hygiena™

Артикул: US2020 (100 испытаний)



Описание / использование по назначению

АТФ-тест поверхности UltraSnap Surface ATP Test является автономным устройством для использования с люминометрами Hygiena. Тест и люминометр образуют систему, предназначенную для контроля гигиенического состояния поверхностей оборудования промышленной обработки и других сред в широком ряде отраслей. Принцип работы системы основан на измерении содержания аденоцинтрифосфата (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 сокращаться. При взятии пробы и контакта АТФ с уникальным стабильным жидким реагентом люциферазой/люциферином 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 биolumинесцентной реакции и даст неточный результат.

Для взятия проб воды, таких как проба промывочной воды при безразборной чистке (CIP), используйте испытательные устройства AquaSnap™ Water ATP. Более подробная информация доступна по адресу www.hygiena.com.

Применение

Обучающее видео: www.youtube.com/HygienaTV

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

- Перед началом работы 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 замаслен конденсат; это нормально.
- Тщательно поводите 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/HygienaTV

- После взятия пробы установите тампон обратно в пробирку для тампона.
- 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.
- Промойте тампон жидкостью, в吸取ивая его в течение 5–10 секунд. Пробу необходимо измерить при помощи люминометра в течение 30 секунд после активации.
- Удерживая люминометр вертикально, полностью вставьте тест UltraSnap в люминометр Hygiena.
- А. При использовании EnSURE™ Touch закройте крышку и нажмите Run Test для начала измерения. Инструкции по эксплуатации см. в руководстве по использованию к устройству. Результат отображается в течение 10 секунд.
Б. При использовании EnSURE™ или SystemSURE Plus закройте крышку и нажмите OK для начала измерения. Инструкции по эксплуатации см. в руководстве по использованию к устройству.



Результат отображается в течение 15 секунд.

Интерпретация результатов

Люминометры Hygiena 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 Hygiena рекомендует установить пределы значений RLU в соответствии со стандартами вашего предприятия. Посетите сайт www.hygiena.com для просмотра рекомендаций или обратитесь к нашим техническим представителям.

Контроль калибровки

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

- (Арт. PCD4000) Комплект для контроля калибровки люминометров Hygiena
- (Арт. CK25) Комплект для положительного контроля АТР для испытательных устройств АТР
- (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 одноразового использования. Не используйте их повторно.

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

Обязательства Hygiena

Компания Hygiena 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 Hygiena является замена изделия либо возмещение стоимости покупки, по своему усмотрению. В случае обнаружения дефекта безотлагательно поставьте в известность компанию Hygiena в течение 5 дней и верните изделие компании Hygiena. Обратитесь в отдел обслуживания клиентов для получения номера разрешения на возврат товара.

Контактные данные

Для получения дополнительной информации посетите наш веб-сайт www.hygiena.com или свяжитесь с нами:

Hygiena - Americas
Тел.: +1 805.388.8007
Эл. почта: info@hygiena.com

Hygiena - International
Тел.: +44 (0)1923 818821
Эл. почта: enquiries@hygiena.com