Детектор биопленок XEPU-1720

Примечания к применению

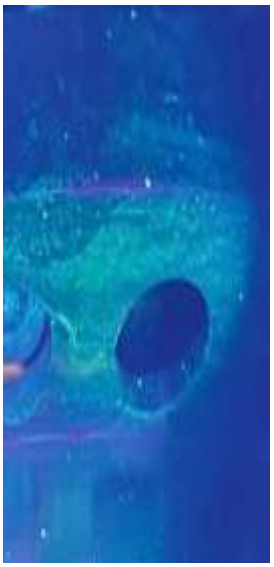
Руководство и интерпретация результатов

Данное руководство предназначено для визуальной интерпретации результатов, полученных с помощью устройства XEPU-1720. Важно отметить, что представленные фотографии являются лишь приблизительным отображением и не должны рассматриваться как гарантированный результат.

Цветовые оттенки, распознаваемые прибором XEPU-1720, могут по-разному интерпретироваться в зависимости от различных факторов, таких как восприятие оператора, окружающее освещение, характер поверхностей, концентрация загрязнений и другие переменные окружающей среды.

Таким образом, хотя данное руководство может содержать общие сведения о потенциальном наличии биопленок, на него не следует полагаться как на единственный источник информации для принятия важных решений по санитарной обработке и дезинфекции. Мы настоятельно рекомендуем сочетать использование данного руководства с дополнительными анализами, такими как определение АТФ и лабораторные исследования.

Цвет	Результаты		Интерпретации
Фиолетовый/ Синий/ Белый			Пыль, неорганические частицы или остатки воды, не подвергшиеся биологическому развитию. Обычно их рассматривают как мусор без биопленок.
Светло-голубой/ белый			Остатки высохших органических или химических веществ, остатки воды. Цвет указывает на отсутствие биологического развития, но требует ручной очистки.

Цвет	Результаты		Интерпретации
Световой флуоресцен-тный зеленый			Процесс бактериальной колонизации неразрывно связан с формированием биопленок. Бактерии закрепляются на поверхности, что становится отправной точкой для их интенсивного размножения. Если не принять меры на начальном этапе, биопленка быстро разрастается, создавая устойчивую структуру, которую крайне трудно устранить
Яркий флуоресцент-ный зеленый			По результатам осмотра выявлена зона с высокой вероятностью образования бактериальных биопленок. Учитывая специфику микрофлоры, стандартной уборки недостаточно. Для решения проблемы необходимо: 1. Провести лабораторный анализ (включая АТФ-тестирование) для оценки степени микробного загрязнения. 2.Организовать интенсивную санитарную обработку с применением специализированных дезинфицирующих средств, разрушающих структуру биопленки. 3. Включить данный участок в график регулярного мониторинга для контроля чистоты и предотвращения повторного размножения бактерий.

Часто задаваемые вопросы

Для чего предназначен XEPU-1720?

Прибор XEPU-1720 предназначен для быстрой визуальной проверки загрязнений поверхностей на больших площадях. Он позволяет быстро выявлять участки, содержащие бактерии, такие как кишечная палочка, листерии и сальмонеллы, которые часто остаются незамеченными при обычном комнатном освещении.

Где можно использовать XEPU-1720?

Модель XEPU-1720 идеально подходит для любой отрасли, где чистота имеет решающее значение, например, для пищевой, нутрицевтической, фармацевтической, медицинской, нефтехимической, гостиничной и медицинской промышленности.

Что может обнаружить XEPU-1720?

Прибор XEPU-1720 способен обнаруживать бактерии, дрожжи, плесень и биопленки на поверхностях.

Какие распространенные бактерии встречаются в процессе обработки пищевых продуктов?

Продукты питания	Потенциальные бактерии
Молоко и молочные продукты	Listeria monocytogenes, Staphylococcus aureus, E. coli, Bacillus spp., Enterococcus spp., Cronobacter spp., Lactobacillus spp.
Мясо и мясные продукты	Salmonella spp., S. aureus, L. monocytogenes, E.coli, Campylobacter jejuni, Clostridium perfringens, Enterococcus spp., Enterobacter cloacae
Морепродукты	L. monocytogenes, Staphylococcus spp., Vibrio spp.
Овощи и фрукты	E.coli, Salmonella spp., L. monocytogenes, Cronobacter spp., Bacillus cereus

Почему поверхности, к которым часто прикасаются, не проявляют флуоресценции?

Поверхности, к которым часто прикасаются (например, столы и ручки), ежедневно используются многими людьми, поэтому на них неизбежно присутствуют бактерии. При этом поверхности, к которым часто прикасаются, часто чистят. Хотя бактерии и присутствуют, они быстро удаляются и не накапливаются, образуя биопленки. Поэтому в большинстве случаев на этих поверхностях отсутствует флуоресценция.

Каковы ограничения XEPU-1720?

Прибор XEPU-1720 позволяет определить высокую вероятность наличия биопленок, но не может показать, какие именно бактерии и в каком количестве находятся на поверхности. XEPU-1720 предназначен для визуального/качественного анализа, а не для количественного.

После выявления загрязненных поверхностей мы рекомендуем провести АТФ-тесты или лабораторные анализы для дальнейшего исследования. XEPU-1720 не предназначен для замены АТФ-тестов или лабораторных анализов. Вместо этого он разработан для повышения их эффективности и полноты за счет более быстрого выявления загрязненных участков.