АТФ-люминометр Hygiena EnSURE

АТФ-люминометры Арт. EnSURE П



Не поставляется

Области применения:

- Агропромышленный комплекс
- Торговля

Описание

АТФ-люминометр Hygiena EnSURE

Люминометр EnSURE — это портативная аналитическая система, предназначенная для проведения комплексного гигиенического и микробиологического исследования, обработки и анализа данных. Прибор прост в эксплуатации, удобен, разработан по новейшим технологиям для точного качественного контроля санитарного состояния пищевых, медицинских и других предприятий.

Люминометр внесён в Государственный реестр средств изменений под № 56653-14. Срок свидетельства: до 27.12.2023.

Люминометром просто пользоваться. Съёмный измерительный модуль легко чистится. Корпус люминометра прочен и защищён от вибраций и падений. USB-порт для передачи данных и кнопочная панель устойчивы к попаданию воды. Работает от двух батареек или аккумуляторов типа AA (обычные пальчиковые батарейки).

Метод АТФ-люминометрии

В основе работы люминометра лежит метод, основанный на люминометрическом определении количества внутриклеточного АТФ (аденозинтрифосфата). Он относится к скрининговым методам, позволяющим быстро и безопасно выявлять потенциально опасные биологические риски.

АТФ (аденозинтрифосфат) — это универсальная энергетическая молекула, находящаяся во всех растительных, животных и бактериальных клетках, в том числе дрожжах и плесени.

Для анализа используется биохимическая реакция фермента люциферина/люциферазы с молекулами АТФ. Фермент находится в стерильной пробирке, предназначенной для взятия пробы на загрязнения с твёрдых поверхностей или воды. Когда молекулы АТФ вступают в контакт с люциферин/люцифераза реагентом, происходит образование квантов света. Люминометр считает объём образовавшегося света и в течение 15 секунд выводит на дисплей информацию об уровне загрязнения. Чем выше показания — тем выше уровень загрязнения.

Концентрация АТФ напрямую зависит от степени микробной обсеменённости и органического загрязнения. Если речь идёт об отмытых поверхностях, то концентрация АТФ отражает величину общего микробного числа (ОМЧ), а значит — свидетельствует об уровне гигиены.

Уровень АТФ измеряется в относительных световых единицах — RLU. Одной единице RLU соответствует 1 фемтомолю (10-15 моля) АТФ. Такое количество внутриклеточного АТФ содержится в нескольких микробных клетках, что эквивалентно единичным КОЕ на питательной среде.

Особенности Hygiena EnSURE

- Результат АТФ анализа через 15 секунд.
- Выявление E.coli, Coliform, КМАФАнМ (количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов, т. е. общего микробного числа) за 7 часов.
- Высокая чувствительность: (10-15 моль АТФ = 1 RLU).
- Автоматическая калибровка перед каждым включением.
- Есть перевод RLU в КОЕ.
- Возможность сохранять до 2000 результатов на приборе.

Тесты для люминометра Hygiena EnSURE

Для люминометров подходят несколько видов тестов:

• Ultrasnap (арт. US 2020) — стерильная пробирка с предувлажнённым тампоном. Применяется для взятия смыва с любой твёрдой поверхности, после проведённой санитарной мойки. Жидкий реагент люциферин / люцифераза обеспечивает точность и повторяемость результатов.
• Aquasnap (арт. AQ 100) — напоминает Ultrasnap, с разницей лишь в том, что предназначен для определения загрязнённости воды. Внутри, вместо стерильного тампона, находится резервуар для отбора исследуемой воды. С его помощью можно проверить пригодность воды после водоподготовки или проконтролировать CIP— системы после проведения санитарной мойки.
• Microsnap (арт. MS-CC-100 или MS-EC-100) — экспресс-определение и подсчёт санитарно-значимых групп микроорганизмов (колиформных бактерий и E. coli). В процессе реакции специфичного для микроорганизма энзима и субстрата происходит генерирование свечения, которое регистрируется системой EnSURE. Время получения результатов зависит от требуемого уровня чувствительности и может составлять от 1 до 7 часов. Результаты с точностью до единичных клеток могут быть получены за 7 часов.
• Supersnap — наиболее чувствительный АТФ-тест. Используется в случае необходимости строгих требований к чистоте на производстве, а также при контроле остаточных количеств аллергенов. С помощью SuperSnap можно определить остаточное биологическое загрязнение с точностью до 1-100 ppm. Тест предназначен для контроля уровня гигиены хирургического инструмента, различных предметов в чистых помещениях в фармацевтике и микроэлектронике.
• AllerSnap — простой в использовании экспресс-тест для контроля удаления белка с поверхностей. Позволяет провести обследование на наличие целого ряда аллергенов, что позволяет экономить время и не требует дополнительных расходов, связанных с проведением специальных аллерготестов.

Программное обеспечение SureTrend

Аналитическое программное обеспечение SureTrend позволяет постоянно наблюдать ща гигиеной на предприятии. ПО бесплатно и входит в комплект поставки люминометра.
SureTrend может:

• Отслеживать результаты тестов.
• Быстро локализовать проблемные зоны.
• Анализировать эффективность санитарной обработки.
• Автоматически создавать отчёты.
• Вести документацию для предоставления в ходе аудиторских проверок.
• Обеспечить улучшение условий производства.

SureTrend может создавать планы контрольных тестов путём случайной выборки мест замера из списка. Это позволит предоставить статистическую информацию за определённый период. Выбор метода случайной выборки — оптимальный подход в том случае, когда невозможно проводить контроль гигиены каждого участка ежедневно, но при этом требуется стопроцентный и всесторонний мониторинг.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Артикул	EnSURE П
Бренд	Hygiena
Страна бренда	США
Отрасли	Пищевая промышленность, Рестораны, кулинария, кейтеринг
Описание по КТРУ	

Код по КТРУ

26.51.40.000-00000002

Код по ОКПД2

26.51.4

Наименование

товара, работы, услуги по ОКПД2

Приборы

для измерения электрических величин или

ионизирующих излучений

Наименование

товара, работы, услуги

Приборы

для измерения электрических величин или

ионизирующих излучений

Единицы

измерения(количество товара, объем работ,

услуги по ОКЕИ)

Штука

Дата

начала обязательного применения позиции каталога

01.01.2022

Дата окончания применения позиции каталога

Бессрочно

Габариты, мм	76×178×30
Вес, кг	0.26
Страна производства	Великобритания

Дисклеймер:

Уважаемые покупатели, производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления продавца, поэтому размещённые на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными.

Характеристики и внешний вид товара иногда могут отличаться от опубликованных. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.