

Prime Alert

СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ УГРОЗ



Основные характеристики

- Получение результатов на месте за считанные минуты
- Простота использования, универсальные тест-наборы
- Высокоточный анализ широкого спектра
- Обнаружение наличия потенциально опасных для здоровья биологических микробов и биотоксинов
- Прочная конструкция, портативность, возможность выполнения дезинфекции
- Ортогональная технология для обеспечения наивысшей точности результатов при проведении анализа в полевых условиях

Прибор **Prime Alert** представляет собой проверенную на практике портативную систему обнаружения биологических угроз, выполняющую сканирование образцов порошковых веществ неизвестного происхождения на предмет обнаружения подозрительных уровней всех видов микробов и основных биотоксинов.

Prime Alert состоит из считывателя размером с наладонный компьютер (флуорометра) и 5 индивидуальных наборов отбора образцов. Тестер микробов (Microbe Screen) предназначен для обнаружения значительного количества бактерий, бактериальных спор и большинства вирусов. Сканер токсинов (Toxin Screen) позволяет идентифицировать рицин, ботулотоксин и стафилококковый энтеротоксин В.

Система была разработана при участии служб экстренного реагирования и правоохранительных органов и получила широкое применение во всем мире. В ее состав входят все

пробоотборники, необходимые для оперативной идентификации потенциальных биологических угроз в полевых условиях.

В случае обнаружения потенциально опасных порошкообразных веществ использование прибора **Prime Alert** (комплекс технологий LATE PCR (полимеразная цепная реакция после воздействия) и FT-IR (Инфракрасная спектроскопия с преобразованием Фурье)) дает сотрудникам служб быстрого реагирования высочайший уровень уверенности в точности результата при проведении анализа в полевых условиях, предоставляя всю важную информацию, необходимую для обеспечения безопасности общества.

Производитель предлагает первоклассное обслуживание, обучение и содействие для достижения оптимальных рабочих характеристик прибора **Prime Alert**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Prime Alert

Тестер микробов (Microbe Screen) предназначен для обнаружения значительного присутствия микробов следующих заболеваний:

- сибирская язва
- чума
- туляремия
- бруцеллёз
- сальмонеллёз
- холера
- тиф
- ку-лихорадка
- пситтакоз
- сап
- ложный сап
- новые виды бактериального оружия

Smiths Detection является мировым лидером в области разработки передовых решений безопасности и производства продукции, находящейся на контроле государства, для обнаружения и идентификации химических, биологических, радиационных угроз и угроз взрыва, а также прочих опасных или запрещенных веществ.

Компания Smiths Detection является единственным мировым дистрибьютором прибора **Prime Alert**. **Prime Alert** изготавливается GenPrime, Inc., ведущим поставщиком передовых технологий тестирования.

Тестер токсинов (Toxin Screen) обнаруживает присутствие 3-х ключевых биологических токсинов:

- рицин
- ботулотоксин
- стафилококковый энтеротоксин В

Общие технические характеристики

Вес системы в кейсе: 5,4 кг.

Считыватель

Размер	18 x 4 x 9 см
Вес	425 гр
Питание	6V 0,3W (4 батареи 1,5 V AAA)

Тестер микробов

Технология	ДНК-селективная технология флуоресцирующей краски
Размер	8 x 12 x 3 см для отдельных тестеров микробов
Вес	80 гр (3 унции) для отдельных тестеров микробов
Питание	считыватель с батарейным питанием (флуорометр)
Специфика	Все бактерии и бактериальные споры и множество вирусов
Чувствительность	1,1 x 10 ⁵ до 2,2 x 10 ⁶ кое/мг в зависимости от видов
Требования к калибровке	Ручная калибровка менее чем за 2 минуты
Время отклика	5 минут, от момента взятия образца до индикации данных
Доверительный интервал чувствительности	98 %
Количество ложноположительных срабатываний	4 %
Количество ложноотрицательных срабатываний	0% на пороге чувствительности

Тестер токсинов

Технология	система антител ИФА
Размер	3 x 8 x 0,5 см для отдельных тестеров токсинов
Вес	8 гр (0,2 унции) для отдельных тестеров микробов
Питание	не применимо
Специфика	Отдельные тесты для рицина, ботулотоксина и стафилококкового энтеротоксина В
Чувствительность	Рицин – (166 нг/мл) Ботулотоксин А – (166 нг/мл) Ботулотоксин В – (3333 нг/мл) Стафилококковый энтеротоксин В – (166 нг/мл)
Требования к калибровке	не применимо
Время отклика	10 минут
Доверительный интервал чувствительности	99 %
Количество ложноположительных срабатываний	1 %
Количество ложноотрицательных срабатываний	0% на пороге чувствительности

Комплектация в кейсе:

- считыватель (с 4 батареями)
- держатель пробирок
- калибровочный стандарт
- верификационный стандарт
- инструкция по использованию
- 5 наборов тестеров (набор содержит тестеры микробов, токсинов, мерную ложечку и лопатку).

