

Prime Alert

ПОРТАТИВНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ УГРОЗ



Основные характеристики

- Детектор имеет дисплей с подсветкой, увеличенную точность анализа и стабильность работы
- Готовность результатов анализа за несколько минут
- Простота использования, универсальные тест-наборы
- Точный анализ по широкому спектру биологических агентов
- Обнаружение потенциально опасных микробов и биотоксинов

Prime Alert - это апробированная портативная система для сканирования неизвестных порошков на предмет обнаружения всех видов микробов и основных биотоксинов.

Prime Alert состоит из полевого флуорометра с прочным корпусом, способного переносить процедуру обеззараживания, с размерами наладочного компьютера и оснащенного пятью наборами тестеров.

Анализатор микробов (Microbe Screen) предназначен для обнаружения значительных концентраций бактерий, бактериальных спор и большинства вирусов.

Анализатор токсинов (Toxin Screen) позволяет идентифицировать рицин, ботулотоксин и стафилококковый энтеротоксин В.

Система **Prime Alert** разработана при участии служб экстренного реагирования и силовых структур. В ее состав входят все необходимые инструменты для оперативной идентификации биологических агентов в полевых условиях.

В случае обнаружения потенциально опасных порошков, использование прибора Prime Alert совместно с комплексом технологий LATE-PCR (полимеразная цепная реакция) и ИК-спектроскопией с преобразованием Фурье дает возможность получить в полевых условиях результаты анализа с высокой степенью достоверности.

Круглосуточная техническая поддержка и обучение операторов специалистами производителя помогают обеспечить максимальную эффективность использования **Prime Alert**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Prime Alert

Анализатор микробов предназначен для обнаружения значительных концентраций следующих микробов:

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

Анализатор токсинов обнаруживает присутствие 3-х ключевых биологических токсинов:

- рицин
- ботулотоксин
- стафилококковый энтеротоксин В

Общие характеристики

Флюорометр

Габаритные размеры	180 x 40 x 90 мм
Вес	425 г
Источник питания	4 гальванических элемента питания ААА

Анализатор микробов

Технология	Технология ДНК-селективного люминофора
Габаритные размеры тест полоски	80 x 120 x 30 мм
Вес тест полоски	80 г
Обнаружение	Все бактерии, споры бактерий и множество вирусов
Чувствительность	От $1,1 \times 10^5$ до $2,2 \times 10^6$ колониеобразующих единиц на миллиграмм
Калибровка	Ручная калибровка длительностью менее 2 минут
Время анализа	5 минут от момента взятия образца до получения результата
Доверительная область	98 %
Процент ложных тревог	4 %
Процент ложноотрицательных срабатываний	0% на пороге чувствительности

Анализатор токсинов

Технология	Иммунохроматографический анализ обнаружения антител
Габаритные размеры тест полоски	30 x 80 x 5 мм
Вес тест полоски	8 г
Обнаружение	Отдельные тест-полоски 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)
Калибровка	Не требуется
Время анализа	10 минут
Инструменты сбора проб	Лопаточки, ложки и пинцеты
Доверительный интервал чувствительности	99 %
Процент ложных тревог	1 %
Количество ложноотрицательных срабатываний	0% на пороге чувствительности

