

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://bruker.nt-rt.ru/> || bku@nt-rt.ru

Биологическая Обнаружение

Реальное подтверждение потенциально смертельных образцов



Brukers [pBDi](#) использует сэндвич-электрохимическую процедуру ELISA для высокочувствительного и полностью автоматизированного обнаружения всех видов агентов биологической обработки (бактерий, вирусов и токсинов). Антитела, иммобилизованные на золотых электродах, прикрепленных к электродам биочипа, облегчают специфический захват соответствующих агентов биологической обработки из нанесенного образца. Обнаружение плененных агентов биообработки осуществляется путем измерения электрического тока ферментативной окислительно-восстановительной реакции. Ток коррелирует с количеством мишени, связанной со специфическими антителами. В течение 20 минут времени анализа можно быстро обнаружить до 6 агентов биообработки.

Портативный Био Детектор



Снижение биологической угрозы

Bruker pBDi - это портативная платформа для быстрой и точной идентификации биообработанных агентов на месте. Разработанный для использования не научным персоналом, pBDi легко эксплуатируется даже при работе в защитном оборудовании в экстремальных условиях. PBDi, полностью переносимый и работающий от внутренних батарей, может использоваться в горячей зоне. Точно так же pBDi может быть интегрирован с различными решениями для мобильных платформ, где он может питаться от внешнего источника. В pBDi используется чувствительная технология электрохимического биочипа для мультиплексного ELISA-анализа (иммуоферментный анализ) для обнаружения агентов биологической обработки.

PBDi основывается на технологии портативного детектора токсинов

Bruker и предлагает новые функции, такие как интеграция с мобильным чемоданом, работа от аккумулятора, соединение Bluetooth с защищенным планшетным ПК и анализы для выявления бактерий, вирусов и токсинов.

Принцип обнаружения pBDi основан на хорошо отработанной процедуре ELISA в сочетании с электрохимическим считыванием.

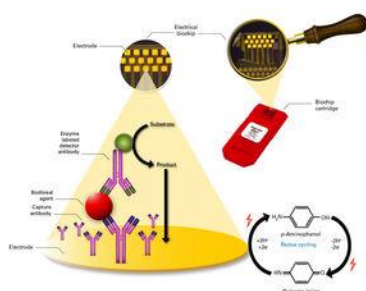
Захватывающие антитела, иммобилизованные на золотых электродах, способствуют специфическому связыванию соответствующих агентов биологической обработки. Обнаружение связанных агентов биологической очистки осуществляется путем применения конъюгата детектор-антитело-фермент и измерения электрического тока ферментативной окислительно-восстановительной реакции.

В этой системе электрический сигнал сильно усиливается и позволяет очень чувствительное обнаружение агента биообработки в прибл. 20 минут. Во-первых, высокий оборот ферментативной реакции способствует усилению сигнала, а во-вторых, процедура окислительно-восстановительного цикла, встроенная в экспериментальную процедуру, обеспечивает дополнительное усиление сигнала. Простой рабочий процесс начинается с ресуспендирования жидкого или твердого образца в прилагаемом буфере для образцов.

Особенности pBDi

- **Широкий спектр применения:** универсальное и надежное обнаружение до 6 токсинов, бактерий и вирусов в параллельном анализе в дубликатах наряду с внутренним контролем анализа
- **Простая в использовании технология на основе ELISA:** Специальная конструкция картриджа и держателя реагента обеспечивает безопасное обращение с неквалифицированными операторами.
- **Автоматическая обработка образцов и оценка данных:** управляющее программное обеспечение на основе мастера с полностью автоматизированной обработкой данных и отображением результатов на «светофоре».

Принцип электрохимического иммуноанализа



- **Превосходное время тестирования в сочетании с высокой чувствительностью:** получение результатов теста в течение примерно 20 минут с чувствительностью вплоть до диапазона пг / мл для токсинов; 10^3 КОЕ / мл для бактерий и 10^4 КОЕ / мл для вирусов.
- **Портативность и возможность дезактивации:** режим работы от аккумулятора и интеграция чемодана позволяют полевым и мобильным приложениям первыми реагировать.
- **Готовые наборы для сублимационной сушки:** длительное хранение до 12 месяцев и снижение стоимости владения.
- **Концепция открытого массива:** протоколы самоиммобилизации, позволяющие пользователям создавать свои собственные анализы.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://bruker.nt-rt.ru/> || bku@nt-rt.ru