

## **Быстрые микробиологические методы Быстрая автоматизированная бактериологическая импедансная техника**



don whitley  
scientific

превосходство в  
микробиологии



**Автоматизация - верный путь развития микробиологических лабораторий. Модульная система, прямое и не прямое измерение импеданса представляют собой удобную скрининговую систему с программным обеспечением Windows™ обеспечивающим удобство и простоту работы.**

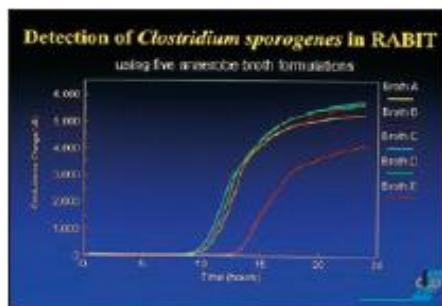
**RABIT – автоматизированная экспресс-система в вашей лаборатории, обеспечивающая гарантию качества и улучшающая эффективность работы**

Компания Don Whitley Scientific взяла за основу измерение импеданса – широко используемый и универсальный метод и в тоже время наименее дорогой из всех существующих экспресс-методов обнаружения бактериального роста – и создала прибор, который сочетает в себе простоту использования с передовыми электронными технологиями

Два технических приема дают пользователю большие возможности.

В прямом методе анализа, рост микроорганизмов приводит к изменению сопротивления питательной среды. Система RABIT (бактериологический экспресс-анализатор РЭБИТ), в отличие от традиционных микробиологических методов, регистрирует и обрабатывает эти изменения намного быстрее.

Непрямой метод анализа изменения импеданса обеспечивает контроль суммарного углекислого газа, образующегося в процессе роста и развития микроорганизмов. Это метод – впервые предложенный Owens в своей лекции в университете – особенно подходит для тех микроорганизмов, которые не образуют высоко заряженные метаболиты выступающие в качестве эклектических проводников.

**Четыре простых этапа****1. Приготовление образцов****2. Один этап внесение образца в измерительную ячейку****3. Установить в инкубаторный модуль****4. Анализ результатов****Преимущества системы РЭБИТ**

Бактериологический экспресс-анализатор РЭБИТ – компактная и универсальная система для микробиологических исследований. Модульная конструкция на первых этап автоматизации лаборатории, позволяет проводить исследования, используя систему, которая включает в себя компьютер, адаптированный под данный прибор, принтер и 32 канальный инкубаторный модуль.

Система может быть расширена добавлением 32 канальных инкубаторных модулей, обеспечивая в общей сложности 512 ячеек. Дополнительные расходы на приборное и программное оснащение не потребуются.

Система имеет различные температурные диапазоны, чтобы обеспечить максимальные возможности при проведении микробиологических исследований.

Основное программное обеспечение Windows™ позволяет свободно управлять системой и анализировать результаты. Внутренние возможности обработки данных помимо этого усилены способностью экспортировать созданные данные для дальнейшей работы в других программах и базах данных.

РЭБИТ сочетает в себе высокотехнологичную систему с низкими затратами: главное - это сохранение финансового преимущества при быстром обнаружении микробного загрязнения. Измерительные ячейки многократного использования легко отчищаются и поддерживаются в исправности.

Лаборатории в пищевой, фармацевтической, нефтехимической, молочной промышленности и здравоохранении, в дополнении ко многим университетам, с успехом используют бактериологический экспресс-анализатор РЭБИТ. Все клиенты компании Don Whitley Scientific в любое время могут получить квалифицированную помощь сервис инженеров, программистов и микробиологов. Все ваши вопросы рассматриваются микробиологами, работающими в лабораториях компании.

В том случае, если необходимы дополнительные усилия, чтобы совместить систему РЭБИТ с вашими требованиями мы прилагаем все усилия, позволяя вам получать максимальную выгоду от нашего большого опыта в импедансной микробиологии.

## Особенности системы РЭБИТ

Удобная модульная конструкция

Быстрое время обнаружения

Высокая пропускная способность

Простота исполнения

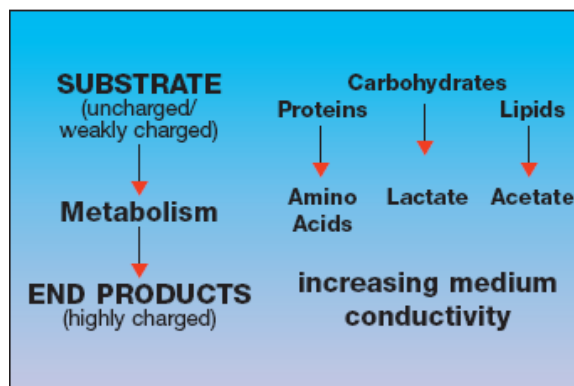
Невысокая стоимость  
измерительных ячеек

Многоразовое использование

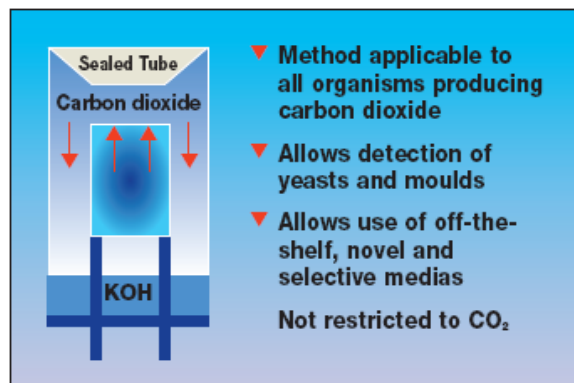
Прямой и непрямой метод

Свободный доступ к образцам  
в процессе исследования

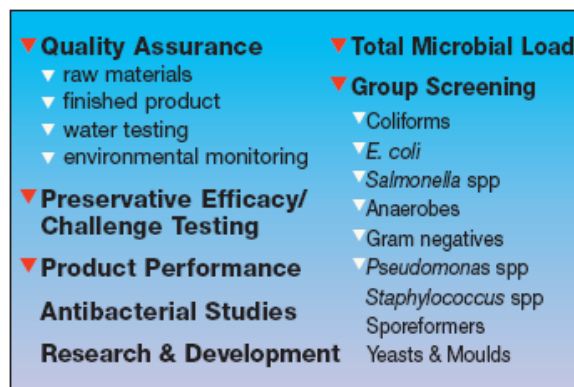
### Прямой импедансный метод



### Непрямой импедансный метод



### Область применения



На базе в Shipley проводятся регулярные тренинги – курсы могут быть организованы с учетом пожеланий наших клиентов.

Дополнительно могут быть поставлены стойки под инкубаторные модули и устройство для считывания штрих-кода, чтобы ускорить постановку образцов.

## Стандартные условия

Процессор с предварительно инсталлированным программным обеспечением.  
Методическая поддержка осуществляется специалистом-микробиологом представительства компании Don Whitley Scientific в России (ООО «Ниармедик плюс»).

К компьютеру подключается от 1 до 16 инкубаторных модулей.

## Выбор

**R01020** 32 канальный инкубаторный модуль

## Вспомогательное оборудование

**R01052** 2 выдвижные полки для инкубаторных модулей РЭБИТ и компьютер. Подключение осуществляется в виде цепочки от модуля к модулю.

## Расходные материалы

**R00995** Измерительные ячейки (8 упаковок)

**G50001** Whitley Impedance Broth 500g

**G50003** Whitley Enterobacteriaceae Broth 500g

**G50004** Whitley Gram Negative Broth 500g

**G50006** Whitley Anaerobe Broth 500g

**G50007** Whitley MacConkey Broth 500g

**G50010** Wort Broth 500g

**G50011** Maximum Recovery Diluent 500g

**G50013** Buffered Peptone Water 500g

## Спецификация

Код заказа: R02000

Габариты, мм: 400 x 600 x 400

Масса всей системы, кг: 75.5

Вес инкубаторного модуля, кг: 35

Диапазон рабочих температур: 25°C - 45°C

Напряжение: 230V~ ± 10%\* - 50/60Hz

Объем измерительных ячеек: 2-10 мл

## РЭБИТ



*Размещение системы РЭБИТ на стойке позволяет эффективно использовать рабочее место в лаборатории*