

0814621

БакТрак 4300

Микробиологический анализатор

БакТрак 4300
Impedance based microbiological analyser

Inkubator B

Inkubator A 20 30.0°C
38.0°C

Inkubator

Продукты питания, напитки, косметика, фармацевтика, биотехнология, гигиенический мониторинг, контроль стерильности

37-746

БакТрак 4300

Микробиологический экспресс-анализатор

Разработана новая модель экспресс-анализатора БакТрак 4300, который автоматически регистрирует рост широкого спектра микроорганизмов. Принцип действия прибора БакТрак 4300 основан на методе измерения импеданса. В последние годы данный метод быстро завоевал рынок именно благодаря своей универсальности и надежности. Прибор БакТрак 4300 регистрирует два параметра: М-параметр (импеданс среды) и Е-параметр (электродный импеданс), которые учитываются отдельно или в комбинации. Использование метода разделения импеданса для регистрации роста микроорганизмов обеспечивает универсальность использования прибора. Измерительная система прибора БакТрак 4300 является высокочувствительной к микробным метаболитам и позволяет проводить измерения даже в селективных питательных средах.



Разумные инвестиции

Простая подготовка образцов к исследованию на приборе БакТрак 4300 в сочетании с исключением рутинных стадий метода подсчета колоний на чашках позволяет значительно увеличить количество проводимых анализов в лаборатории. Использование БакТрак 4300 отвечает требованиям GLP (good laboratory practice), повышает безопасность работы персонала в лаборатории, снижает затраты рабочего времени и улучшает эффективность контроля качества продукции.

Определяемые микроорганизмы

- Аэробные мезофильные микроорганизмы
- Психрофильные микроорганизмы
- Термофильные микроорганизмы
- Грамотрицательные бактерии
- Энтеробактерии
- Энтерококки
- Лактобациллы
- Колиформы
- E.coli
- Сальмонеллы
- Листерии
- Staphylococcus aureus
- Бактерии, вызывающие порчу пива
- Клостридии
- Аэробные спорообразующие бактерии
- Bacillus cereus
- Дрожжи и плесени

Области применения

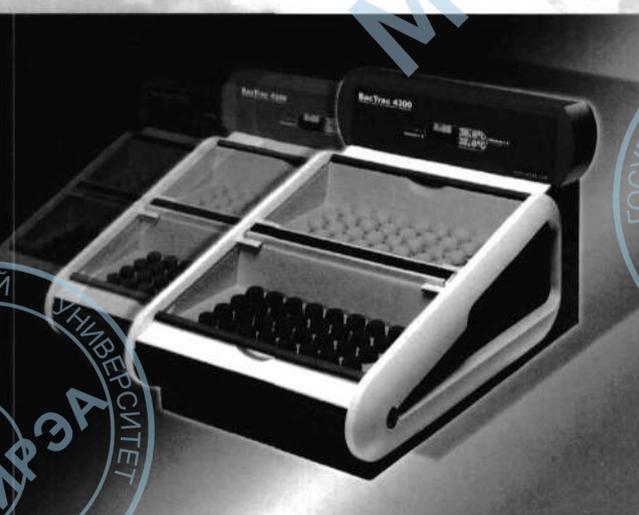
- Количественная оценка степени микробного загрязнения
- Экспрессное определение санитарно-значимых микроорганизмов
- Скрининг патогенных микроорганизмов
- Сертификация пищевых продуктов и питьевой воды
- Контроль стерильности материалов и растворов
- Исследование активности стартовых культур
- Изучение влияния различных факторов на рост микроорганизмов
- Определение ингибирующих веществ
- Мониторинг окружающей среды

Основные пользователи

- Пищевая, косметическая и фармацевтическая промышленность
- Центры и лаборатории системы Госсанэпиднадзора
- Центры стандартизации метрологии и сертификации
- Центры ветеринарного надзора
- Центры исследования и контроля качества воды
- Исследовательские лаборатории

Высокая производительность прибора БакТрак 4300 – может исследовать до 768 образцов

Предлагается широкий выбор селективных питательных сред



Высокая производительность

БакТрак 4300 сконструирован в полном соответствии с решаемыми задачами. В данном приборе можно установить одновременно две независимые температуры. Каждая температурная зона имеет 32 измерительных места, что позволяет исследовать одновременно 64 образца. Если необходимо увеличить количество проводимых исследований достаточно подключить дополнительный модуль прибора БакТрак 4300 на 64 образца. Компьютер может управлять работой 12 модулей БакТрак 4300, что позволяет одновременно исследовать 768 образцов.

Совершенная измерительная система

Уникальная способность прибора БакТрак 4300 - измерять два параметра: электродный импеданс (Е-параметр) и импеданс среды (М-параметр) - позволяет проводить широкий спектр качественных и количественных исследований в микробиологии. Только измерительная система БакТрак 4300 может регистрировать электродный импеданс в селективных средах с высоким содержанием солей, что особенно важно для обнаружения патогенных микроорганизмов. Метод непрямого импеданса позволяет быстро определять дрожжи и плесени.

Одноразовые и многоразовые измерительные ячейки

Сконструированы новые измерительные ячейки из пластика. Ячейки нового образца являются одноразовыми, стерильными, уже заполненными питательной средой и полностью готовыми к работе. Альтернативно используются стеклянные многоразовые измерительные ячейки, которые можно автоклавировать.

Преимущества метода импеданса

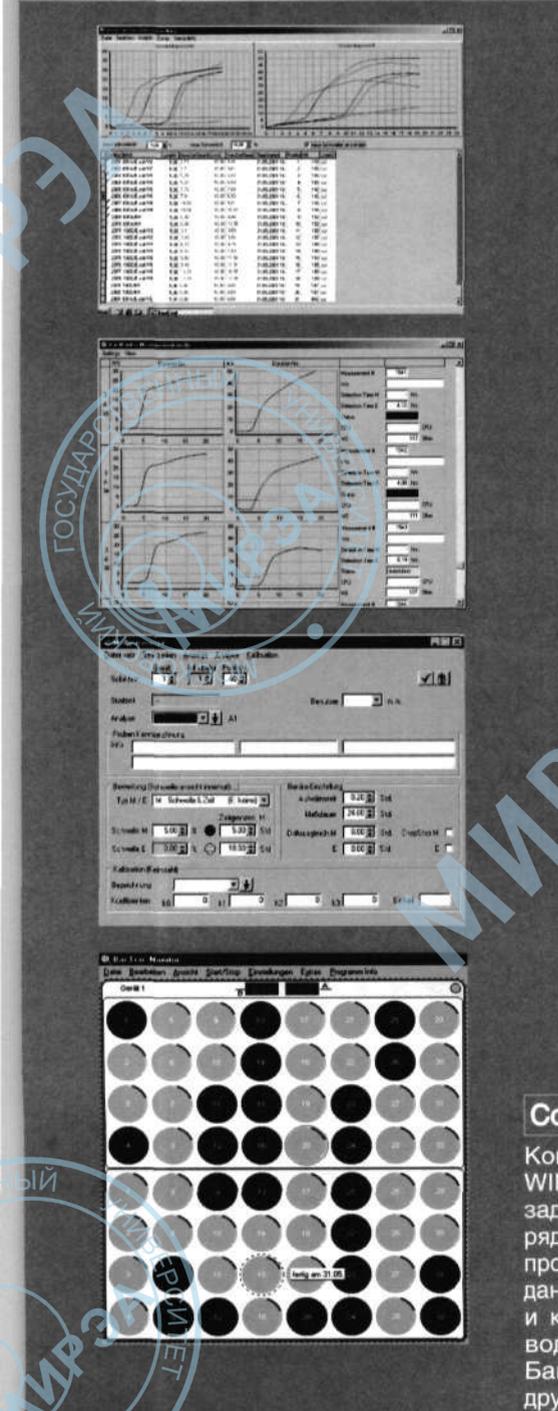
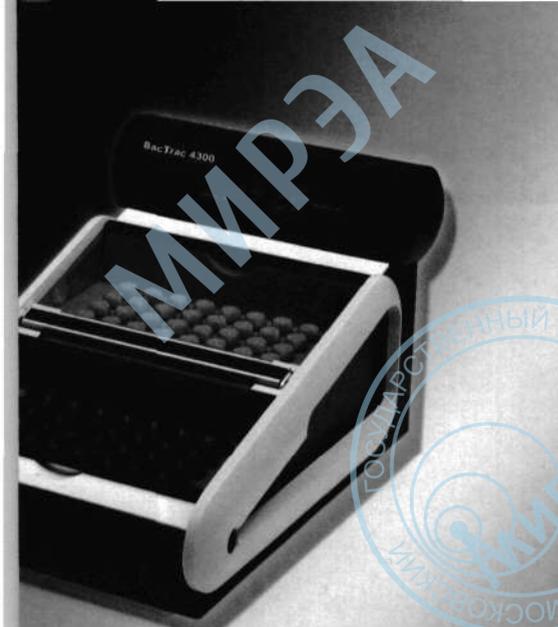
- Автоматическая регистрация и обработка результатов
- Сокращение времени исследования
- Простая подготовка образцов к исследованию
- Снижение затрат рабочего времени и материалов
- Высокая производительность системы
- Документация результатов

Новые одноразовые измерительные ячейки

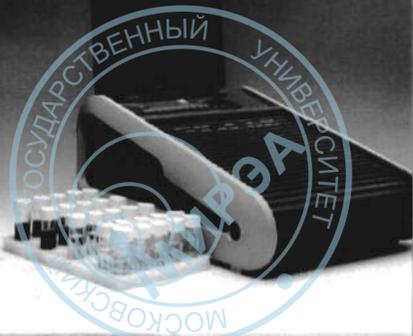


Современное программное обеспечение

Компьютерная программа БакТрак 4300 работает в операционных системах WINDOWS NT и WINDOWS 2000. Программа позволяет решить широкий спектр задач современной микробиологической лаборатории. Следует выделить целый ряд принципиально новых качеств данной программы: возможность одновременно проводить измерения и анализировать полученные ранее результаты; обрабатывать данные при помощи большого количества моделей и методик; задавать параметры и калибровочные зависимости для каждого образца. Возможно увеличить производительность системы - программа позволяет подключать до 12 модулей БакТрак 4300. Успешно решена задача совместимости и обмена данными с другими программными продуктами.



БакТрак 4300



Разработана новая компактная модель - анализатор БиоТрак на 20 образцов

Технические характеристики

Микробиологический анализатор БакТрак 4300 регистрирует два параметра: изменение импеданса среды и электродов.

■ Инкубаторные блоки

Прибор БакТрак 4300 состоит из двух инкубаторных блоков для одновременного анализа 64 образцов. Каждый инкубаторный блок имеет независимую систему термостатирования. Один компьютер может контролировать одновременную работу 12 приборов БакТрак 4300 (24 блока, 768 образцов). Каждый инкубаторный блок снабжен стеклянной крышкой. Имеется надежная, эффективная система охлаждения.

■ Температурный контроль

Температура каждого инкубаторного блока контролируется компьютером в диапазоне от 0°C до +65°C с точностью 0,1°C. БакТрак 4300 имеет дисплей, на который выводится информация о температуре блоков и номере анализируемой ячейки.

■ Измерительные ячейки

Измерения проводятся в 20мл одноразовых (пластиковых) или 10мл многоразовых (стеклянных) ячейках. Стеклоячейки стерилизуются автоклавированием. Одноразовые ячейки поставляются стерильными с питательной средой. Имеется также широкий спектр сухих питательных сред. Непрямые определения дрожжей и плесени проводят в 20мл пластиковых ячейках с дополнительной внутренней пробиркой. Пробирка может быть одноразовой (пластиковая, 7 мл) или многоразовой (стеклянная, 6,5 мл).

■ Габариты БакТрак 4300

Габариты: 430мм x 640мм x 380мм, вес 34 кг, мощность 900Вт, номинальное напряжение 230В, 50Гц.

■ Система электронного контроля

БакТрак 4300 имеет встроенный процессор, который обменивается данными с управляющим компьютером. На управляющий компьютер поступает информация об импедансе, фиксируется список ошибок, а также осуществляется температурный контроль инкубаторных блоков. Измерения импеданса проводятся каждые 10 минут при частоте 1 кГц.

■ Персональный компьютер

Минимальная конфигурация: процессор 1.5 ГГц, 512 Мб RAM, HDD 100 Гб, CDROM или DVDROM, монитор 17", цветной струйный принтер, операционная система WINDOWS XP Pro.

■ Программное обеспечение

Стандартная панель задач MS Windows, автоматическая регистрация измерений по времени и дате, непрерывный контроль состояния исследуемых образцов, цветная диаграмма отображения результатов, текущая оценка статуса анализируемого образца. Задания параметров для каждого образца, редактирование, выбор и сортировка данных, создание краткого отчета, возможность экспорта данных в другие приложения, а также импорт данных из других программ.

ООО «СИ-ЛАБ» – дочерняя фирма
SY-LAB Geräte G.m.b.H. (Австрия)
107370, Россия, Москва
ул. Бойцовая, 27, офис 217
Тел: (495) 739-58-55
Тел/факс: (495) 739-58-56
E-mail: info@sy-lab.ru
www.sy-lab.ru

SY-LAB Geräte GesmbH
Tullnerbachstr. 61-65
A-3011 Neupurkersdorf, Austria
Tel. +43(0)2231 62252-0
Fax +43(0)2231 62193
E-mail: sales@sy-lab.com
http://www.sy-lab.com





Федеральный информационный фонд отечественных и иностранных каталогов на промышленную продукцию

Каталог был представлен на выставке
«Агропродмаш – 2008»

Каталог включен в базу данных
**«Федерального информационного фонда
отечественных и иностранных каталогов на
промышленную продукцию»**

Россия, 105679, Москва, Измайловское шоссе, 44,
Тел./факс (495)366-5200, 366-7008, 365-5445. e-mail: fkatalog@mail.ru,
www.ffpk.ru

Электронная копия издания изготовлена с целью её включения в базы данных Федерального информационного фонда отечественных и иностранных каталогов на промышленную продукцию, которые формируются в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24 июля 1997 г. № 950 и Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 1999 г. № 2172-р и зарегистрированы Комитетом по политике информатизации при Президенте РФ под №№ 39-50.

2008 год