



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ



- MALDI-TOF МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ
- БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ АНАЛИЗАТОРЫ ID/AST
- ГЕМОКУЛЬТИВАТОРЫ
- МУЛЬТИПЛЕКСНЫЕ ПЦР-АНАЛИЗЫ
- ПОЛНЫЙ СПЕКТР РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ И АКСЕССУАРОВ

SMART MS 5020/5080 БЫСТРАЯ, ТОЧНАЯ, ЭФФЕКТИВНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Автоматизированная масс-спектрометрическая система 5-го поколения для быстрого определения микроорганизмов

Масс-спектрометр SMART MS 5020/5080 сочетает в себе знакомый дизайн MALDI-TOF систем с широким функционалом, необходимым для работы микробиологической лаборатории. Анализатор разработан с учетом опыта ведущих компаний и применением компонентов и технологий лучших производителей, что позволяет быть уверенным в точности идентификации каждой колонии.

Масс-спектрометр
SMART MS 5020



Масс-спектрометр
SMART MS 5080
(с режимом отрицательных ионов)



Выбор колонии



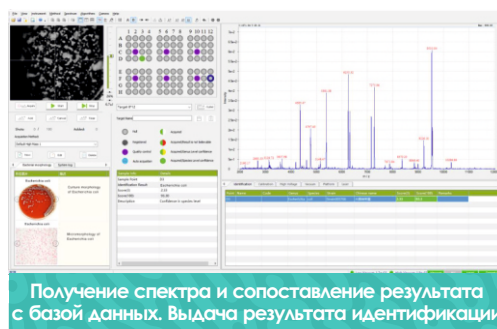
Нанесение образца и матрикса на планшет-мишень



Включение прибора



Протокол для микробиолога



Получение спектра и сопоставление результата с базой данных. Выдача результата идентификации

Принцип метода – идентификация микроорганизмов по молекулярному «отпечатку пальца»

SMART MS 5020/5080 – идентифицирует бактерии, микобактерии, грибы, плесневые грибы с использованием технологии «MALDI-TOF» масс-спектрометрии

Данный метод позволяет выявлять уникальный набор белков и пептидов – своеобразный «отпечаток пальца» микроорганизма. Анализ в основном подвергаются рибосомальные белки, уникальные для всех микроорганизмов.

Полный спектр расходных материалов и аксессуаров:

- **Стоимость 1 исследования - менее 1 USD.**
- Реагент для предварительной обработки положительных образцов гемокультур (без пересева - ускорение на 24 часа)
- Реагент для пробоподготовки (в т.ч .дрожжи,плесневые грибы)
- Матрикс
- Стальная многоразовая планшет-мишень
- Увеличительное устройство с подсветкой
- Многоразовый аппликатор с наконечниками
- Установка вакуумной сушки планшетов для кратного ускорения пробоподготовки



Особенности технических характеристик

- Одновременная идентификация 96 образцов
- Твердотельный лазер с частотой 1-200 Гц обеспечивает максимальное долгосрочное время работы системы
- Стабильная и эффективная электронная система управления на основе технологий FRGA+ARM (5-ое поколение анализаторов)
- Высокоскоростной турбомолекулярный насос (производитель Edwards) и бесшумный механический насос (производитель Agilent) обеспечивают восстановление вакуума менее, чем за 30 секунд
- Идентификация патогенов из культур крови во флаконе для ускорения выдачи результата на 24 часа
- Особый режим для детекции патогенов из смешанной культуры и режим тестирования свойств устойчивости микроорганизмов к АМП
- База данных содержит спектральные данные по более, чем 5000 видам микроорганизмов , включая микобактерии, мицелиальные грибы, Legionella, Nocardia и др.

DL-96A – точный результат для самых требовательных лабораторий

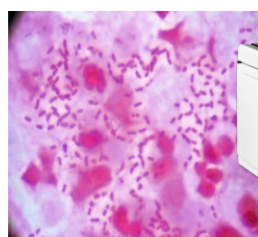
Полностью автоматический микробиологический анализатор для идентификации микроорганизмов и определения чувствительности к антимикробным препаратам. Гибкое решение для классической биохимической идентификации и определения антибиотикорезистентности.

Система может использоваться как самостоятельный анализатор, так и в дополнение к масс – спектрометру, чтобы определить профиль чувствительности к антимикробным препаратам.

Анализатор DL 96A



Выбор колонии



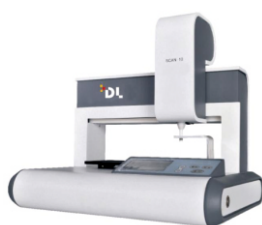
Окраска по Граму с помощью установки автоматического окрашивания AUTO STAINER DL-DYE-GA-32



Выбор тестовой карты



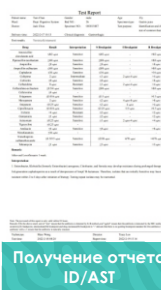
Подготовка бактериальной суспензии с использованием турбидиметра DL-ZD3



Автоматическое заполнение карты с использованием станции автоматической пробоподготовки SCAN-10



Поместите тестовую карту в анализатор



Получение отчета ID/AST

Принцип ID/AST

- Колориметрия – ID (идентификация)
- Турбидиметрия – AST (определение чувствительности к антибиотикам/антимикотикам)

Особенности

- Формирует отчет с рекомендациями по выбору антибиотиков (1 линии, 2 линии, резерва)
- Ёмкость анализатора - 60 комбинированных карт одновременно
- Обновленная база данных EUCAST 2024
- Мониторинг множественной лекарственной устойчивости: MRSA, VRE, VRSA, HLAR, ESBL и др.
- Наличие статистического модуля для обработки данных
- Карты считываются, культивируются, анализируются в одном устройстве
- Чтение тестовой карты автоматически или вручную
- Предварительный результат отражается в цветовом эквиваленте
- Определяет минимальную ингибирующую концентрацию (МИК)
- Обширная база данных микроорганизмов

ID/AST карты

- Оптимальный набор ID/AST для удовлетворения потребностей любой лаборатории
- Набор включает: 10 карт, разбавитель, бульон и вспомогательные реагенты



№.	Тестовая карта	Спектр	Тип	Упаковка	Хранение
1	DL-96E	Enterobacteriaceae	ID/AST combo	10 карт/набор	2-8 °C
2	DL-96NE	Non-fermentative bacteria/Vibrio	ID/AST combo	10 карт/набор	
3	DL-96STAPH	Staphylococcus/Micrococcus	ID/AST combo	10 карт/набор	
4	DL-96STREP	Streptococcus	ID/AST combo	10 карт/набор	
5	DL-96FUNGUS	Yeast-like Fungi	ID/AST combo	10 карт/набор	
6	DL-120NH	Neisseria/Haemophilus	ID/AST combo	10 карт/набор	
7	DL-120CORYNE	Corynebacterium	ID/AST combo	10 карт/набор	
8	DL-96ANA (скоро в продаже)	Anaerobic	ID/AST combo	10 карт/набор	

Принцип ID/AST

- Колориметрия – ID (идентификация).
- Турбидиметрия – AST (определение чувствительности к антибиотикам/антимикотикам)

Особенности

- Формирует отчет с рекомендациями по выбору антибиотиков (1 линии, 2 линии, резерва)
- Проводит только считывание результатов с карты
- Обновленная база данных EUCAST 2024
- Мониторинг множественной лекарственной устойчивости: MRSA, VRE, VRSA, HLAR, ESBL и др.
- Простой анализ данных
- Наличие статистического модуля для обработки данных
- Чтение тестовой карты вручную или автоматически
- Предварительный результат отражается в цветовом эквиваленте
- Определяет минимальную ингибирующую концентрацию (МИК)
- Обширная база данных микроорганизмов

ID/AST карты

- Оптимальный набор ID/AST для удовлетворения потребностей любой лаборатории
- Набор включает: 10 карт, разбавитель, бульон и вспомогательные реагенты



№.	Тестовая карта	Спектр	Тип	Упаковка	Хранение
1	DL-96E	Enterobacteriaceae	ID/AST combo	10 карт/набор	2-8 °C
2	DL-96NE	Non-fermentative bacteria/Vibrio	ID/AST combo	10 карт/набор	
3	DL-96STAPH	Staphylococcus/Micrococcus	ID/AST combo	10 карт/набор	
4	DL-96STREP	Streptococcus	ID/AST combo	10 карт/набор	
5	DL-96FUNGUS	Yeast-like Fungi	ID/AST combo	10 карт/набор	
6	DL-120NH	Neisseria/Haemophilus	ID/AST combo	10 карт/набор	
7	DL-120CORYNE	Corynebacterium	ID/AST combo	10 карт/набор	
8	DL-96ANA (скоро в продаже)	Anaerobic	ID/AST combo	10 карт/набор	

Автоматизированная система для гемокультивирования BT24/48/60/120/180/240

DL | BT Blockchain Series

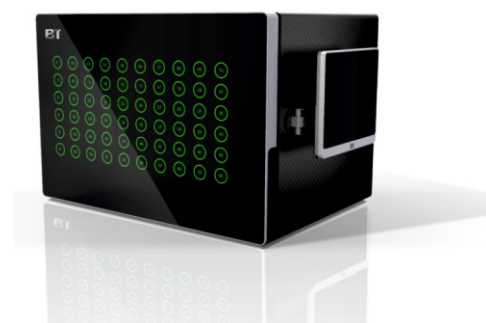
Мы предлагаем гибкое решение на рынке автоматизированных систем для гемокультивирования. С анализаторами различной емкости Вы сможете подобрать оптимальное решение для вашей лаборатории.



BT 24



BT 48



BT 60



BT 120



BT 180



BT 240

- доступны гемокультиваторы различной емкости 24/48/60/120/180/240 флаконов
- точное детектирование роста микроорганизмов из крови и других стерильных жидкостей человека
- принцип детекции – колориметрия
- детекция флаконов каждые 10 минут
- типы флаконов: аэробный флакон, анаэробный флакон, детский флакон, флакон для культивирования микобактерий (скоро в продаже)
- эффективная нейтрализация широкого спектра противомикробных препаратов сокращает время до получения положительного результата
- бесцветные нейтрализующие шарики из смолы не препятствуют микроскопии
- простой алгоритм работы: регистрация штрих-кода флакона (сканер встроен в анализатор) и загрузка
- независимые температурные зоны
- встроенная система управления с поворотным дисплеем
- простой и дружелюбный интерфейс
- внешняя индикация положительных, отрицательных флаконов, ошибок
- эргономичный, современный дизайн сохраняет рабочее пространство
- возможна интеграция с ЛИС



аэробный
флакон
с сорбентом

анаэробный
флакон
с сорбентом

педиатрический
флакон
с сорбентом

Быстрая оценка чувствительности из положительной культуры крови минимум за 4 часа



Анализатор dRAST™ (Quantamatrix, Корея) выдаёт результаты МИК уже через 4 часа после получения положительной культуры крови (ПКК) во флаконе. Образец из флакона помещается в анализатор dRAST™ без траты времени на дополнительную пробоподготовку.

dRAST™ - это уникальное сочетание двух референсных методов и новой технологии 21 века: микроразбавление в бульоне и диффузия антибиотика, дополненная запатентованной покадровой визуализацией.

Образец из положительного флакона с кровью смешивается с полужидким агаром. В итоге образуется твердая фаза, в которой бактериальные клетки оказываются зафиксированы. Затем при помощи среды Мюллер-Хинтона производится растворение лиофилизированных антибиотиков. Образуется жидкая среда, которая взаимодействует с бактериальными клетками посредством диффузии. Проводится анализ в динамике взаимодействия между бактериальными клетками и лекарственными препаратами для лучшего определения МИК.

Встроенная экспертная система dRAST™ затем интерпретирует результаты, позволяя микробиологической лаборатории получать результаты в течение одной рабочей смены.

Основные преимущества dRAST™

- Предназначен для работы с образцами из флакона ПКК
- Обеспечивает получение МИК фенотипическим методом минимум в течение 4 часов
- Возможность дозагрузки образцов при максимальной вместимости до 12 образцов
- Экспертная система на борту прибора в соответствии с международными рекомендациями
- Легкий старт без необходимости использовать стандарт МакФарланда, не требуется пробоподготовка
- 2 панели: 1 для грамположительных культур + 1 для грамотрицательных культур
- Двойной режим, обеспечивающий работу 24/7, позволяет получать результаты в тот же день

Время на ручные манипуляции составляет менее 1 минуты

1. Взять положительный флакон с кровью



2. Перенести 300 мкл в пробирку для образцов



3. Загрузить пробирку с образцом



4. Загрузить расходные материалы



5. Загрузить панель



1 Пробоподготовка

2 Анализ



Быстрое мультиплексное тестирование патогенов из образца



GALAXY Lite

GALAXY Nano

GALAXY Pro

Порядок работы



Добавить образец в кассету



Вставить кассету в прибор



Автоматический отчет с результатами

Технологично

Структура и технология переноса магнитных шариков для смешивания и распределения реагентного материала. Перенос твердого материала + микрожидкостная технология

Готово к использованию

Полный комплект
Готовые реагенты
Автоматизация использования лиофилизованных реагентов



Компактность

Экстракция НК из сложных биологических образцов (мазок, сыворотка, плазма, моча, мокрота, слюна, ткань, и прочее)

Открытая система

Совместимость с наборами для ПЦР сторонних производителей с большими возможностями

Мультиплексный анализ кривых плавления

до 18 мишеней (Galaxy Nano)
до 54 мишеней (Galaxy Lite & Pro)

НОВИНКИ!

«Автоматическая система для культивирования и обнаружения стрептококка группы Б серии DL-GBS»



- доступны системы на 48/96/182 образца одновременно
- полученный результат помогает избежать ложноотрицательных результатов в половине случаев в сравнении с посевом на чашки
- полученная культура пригодна для дальнейшего пересева

«Система автоматического окрашивания по Граму и кислотоустойчивых бактерий»

620*720*360 мм



700*800*480 мм

- системы окрашивания на 8 или 16 слайдов одновременно
- сушка для слайдов входит в комплект поставки
- полное отсутствие перекрестной контаминации

787*640*412 мм



- система окрашивания на 32 слайда одновременно
- режимы: окрашивание по Граму, по Киньону, по Цилю-Нильсену, по Романовскому-Гимзе
- система "открытого" типа

НОВИНКИ!

«Полностью автоматический анализатор для определения чувствительности к антибиотикам SAST 60»

- Определение чувствительности к антибиотикам 60 образцов в течение 3 часов минимум
- 150 лунок на карте для максимального количества концентраций тестируемых антибиотиков
- Функция мультипараметрического статистического анализа
- Поддержка LIS, HIS и WHONET
- 3 основных вида карт:

- Грамположительные МО
- Стрептококки
- Грамотрицательные МО



«Полностью автоматическая станция гемокультивации BT 3020»

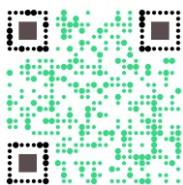
- Гемокультивация 24/7, субкультивация, определение чувствительности к антибиотикам диско-диффузионным методом, отслеживание камерой состояния микробного роста, встроенный CO₂-инкубатор.
- Вместимость: 160 флаконов
- Вместимость чашек Петри 90 мм: 40 штук
- 6 видов дисков с антибиотиками
- Автопостановка и автоудаление флакона
- Сенсорный экран для управления

Ускорение для выдачи результата до 24 часов!



Содержание

MALDI-TOF масс-спектрометрия. SMART MS 5020/5080.....	стр.2-3
Бактериологические анализаторы для ID/AST. DL 96-A.....	стр.4-5
Бактериологические анализаторы для ID/AST. D2mini.....	стр.6-7
Гемокультиваторы. BT24/48/60/120/180/240.....	стр.8-9
Быстрая чувствительность из ПКК за 4 часа. dRAST.....	стр.10
Мультиплексные ПЦР-анализаторы. GALAXY серия.....	стр.11
Комплексное решение для борьбы с сепсисом.....	стр.12
Новинки! Система DL-GBS. Система окрашивания по Граму.....	стр.13
Новинки! Система SAST60. Станция BT3020.....	стр.14



Tardilab



DL Zhuhai



Quantamatrix



Igenesis



Автоматизированные решения для Вашей лаборатории.



+375-44-596-21-23, +375-44-742-48-12
info@tardilab.by op@tardilab.by
сайт компании: www.tardilab.by
ООО «Тардилаб»
г. Минск, Республика Беларусь