

EXS2600 Система масс-спектрометрии

Удобный и эффективный инструмент для микробиологических лабораторий



Микробиология



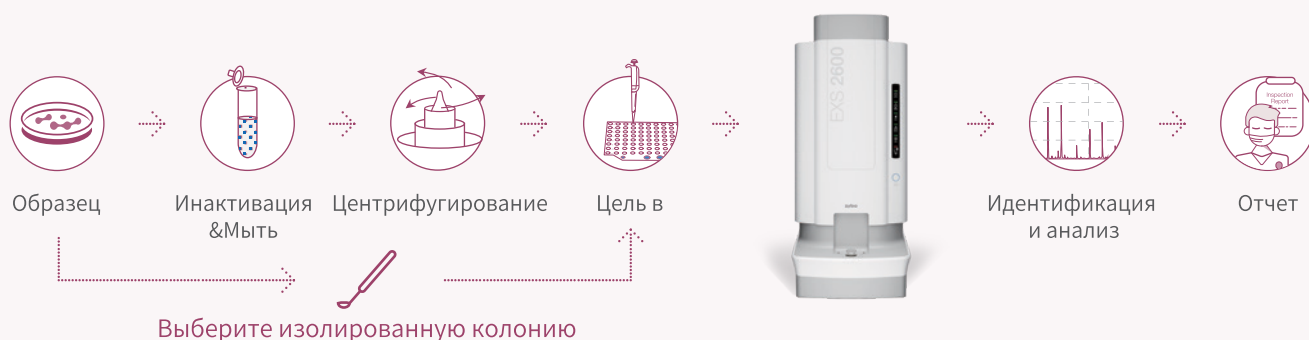
EXS2600 Система масс-спектрометрии

Основано на массе времени пролета лазерной десорбции/ионизации с использованием матрицы технология спектрометрии, EXS2600 используется в диагностической идентификации для микробы, включают несколько видов бактерий, грибов, плесени и т.д.. По сравнению с традиционным методом диагностики микробов, масс-спектрометрией EXS2600 система может предложить нашим конечным пользователям высокопроизводительный скрининг, удобную работу и более чувствительный и точный результат идентификации с помощью расширенных технология набора для предварительной обработки образцов, удобное программное обеспечение и обширная база данных штаммов.



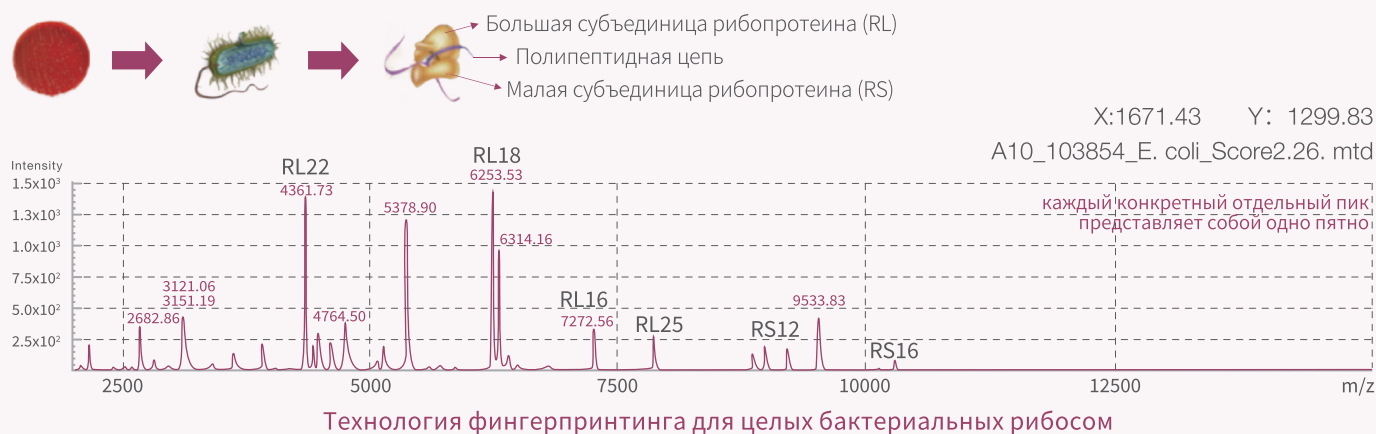
Как определить микроорганизм в EXS2600?

Удобная работа с несколькими видами микробов, это может помочь врачу быстро получить результат идентификации для рационального использования в медицине.

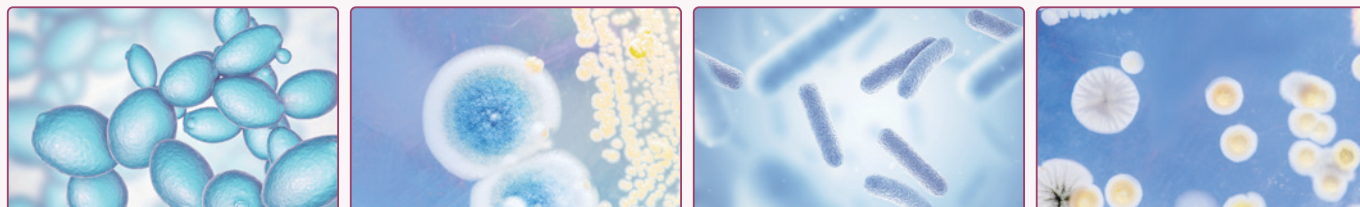


Пептидный массовый фингерпринтинг (PMF)

Пептидный массовый фингерпринтинг (PMF) представляет собой высокопроизводительный метод идентификации белков, который может помочь получить точный штамм субъекта. Результат идентификации путем тестирования списка пиков микробов, подлежащих тестированию, и алгоритмического сравнения его с эталоном в базе данных.

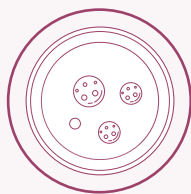


Широкий спектр областей применения



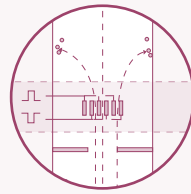
- Клинический стационар, поликлиника и отделение неотложной помощи для микробной идентификации.
- Профилактика и контроль внутрибольничных инфекций.
- Идентификация микроорганизмов и мониторинг прослеживаемости в CDC.
- Микробиологические испытания и исследования в области научных исследований, промышленности, сельского хозяйства, окружающей среды, животноводства и ветеринарии.
- Поле досмотра и карантина.

Выделить функцию



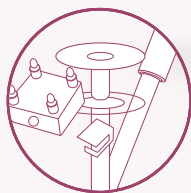
Точный результат

- Интуитивно понятное и синхронное отображение результата идентификации и морфологической ссылки.
- Местная клиническая база данных, включающая более 4,051 видов, охватывающих 15000 штаммов, для учета разнообразия для большей точности.
- 300 видов специальных бактерий, включая мицелиальные грибы, дрожжи, бактерии нока, легионеллы и т. д.
- Настройте базу данных для удовлетворения потребностей различных микробных лабораторий.



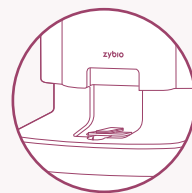
Надежная аппаратная производительность

- Вакуумный насос без масла не требует обслуживания и меньше стоит.
- Отличительная конструкция интегральной схемы для улучшения соотношения сигнал-шум и снижения частоты ошибок.
- Усовершенствованная запатентованная технология сверхэффективного ионного двигателя для улучшения пропускной способности ионов и повышения чувствительности и разрешения масс-спектрометрических систем.
- Технология компенсации температуры полетной трубы для обеспечения стабильности прибора.



Экономичный инструмент

- Функции сбора и идентификации реализованы в одном прикладном программном обеспечении.
- Целевая пластина многоразового использования, что помогает сэкономить средства и может добавлять образец не более чем в 96 точек одновременно.
- Идентификация штаммов, применяемая в EXS2600, сокращает время обработки примерно от двух дней до 15 минут, что экономит больше времени для врача, чтобы дать лекарство и даже спасти пациентов в критическом состоянии.



Удобное управление

- Один шаг до целевого обнаружения с помощью многоразовой и отслеживаемой пластины.
- Быстро протестируйте 96 образцов в одной пластине всего за 12 минут.
- Свободно устанавливаемое целевое местоположение управления для процесса мониторинга.
- Выбор реагента для предварительной обработки нескольких образцов для нескольких микробов

Выделить функцию



Усовершенствованная и отличительная технология реагентов для предварительной обработки микробов

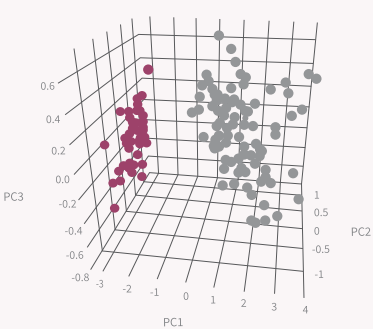
- Меньше процедур предварительной обработки и более эффективное разрушение плотных стенок клеток плесени, что занимает менее 2 минут для идентификации плесени.
- Непосредственно идентифицируйте микроб из бутылки с положительной культурой крови без повторного посева.
- Готовый к использованию матричный раствор, хорошая стабильность и возможность хранения при комнатной температуре.
- Любое положение на цели может быть использовано в качестве калибровки.

Название	Температура хранения	Срок годности	Стабильность открытого
Набор для предварительной обработки образцов микробов	15-25°C	12 месяцев	7 дней
Комплект для предварительной обработки образцов пресс-форм	15-25°C	12 месяцев	7 дней
Набор для предварительной обработки положительного образца культуры крови	2-8°C	12 месяцев	7 дней
Образец матричного решения для обработки	15-25°C	12 месяцев	7 дней

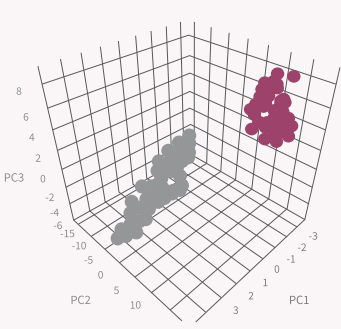
Дополнительные функции для RUO: Программное обеспечение для кластерного анализа

- В сочетании с анализом основных компонентов EXS2600 может применяться в клинических исследованиях, таких как исследование устойчивых к антибиотикам бактерий, серотипов, анализ прослеживаемости штаммов и трудно идентифицируемых бактерий.

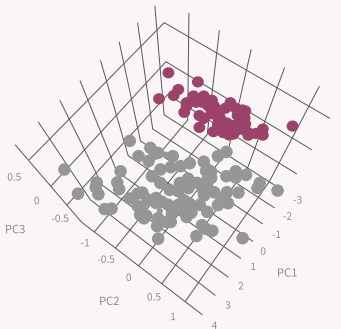
• Setosa • Versicolor



Анализ главных компонент



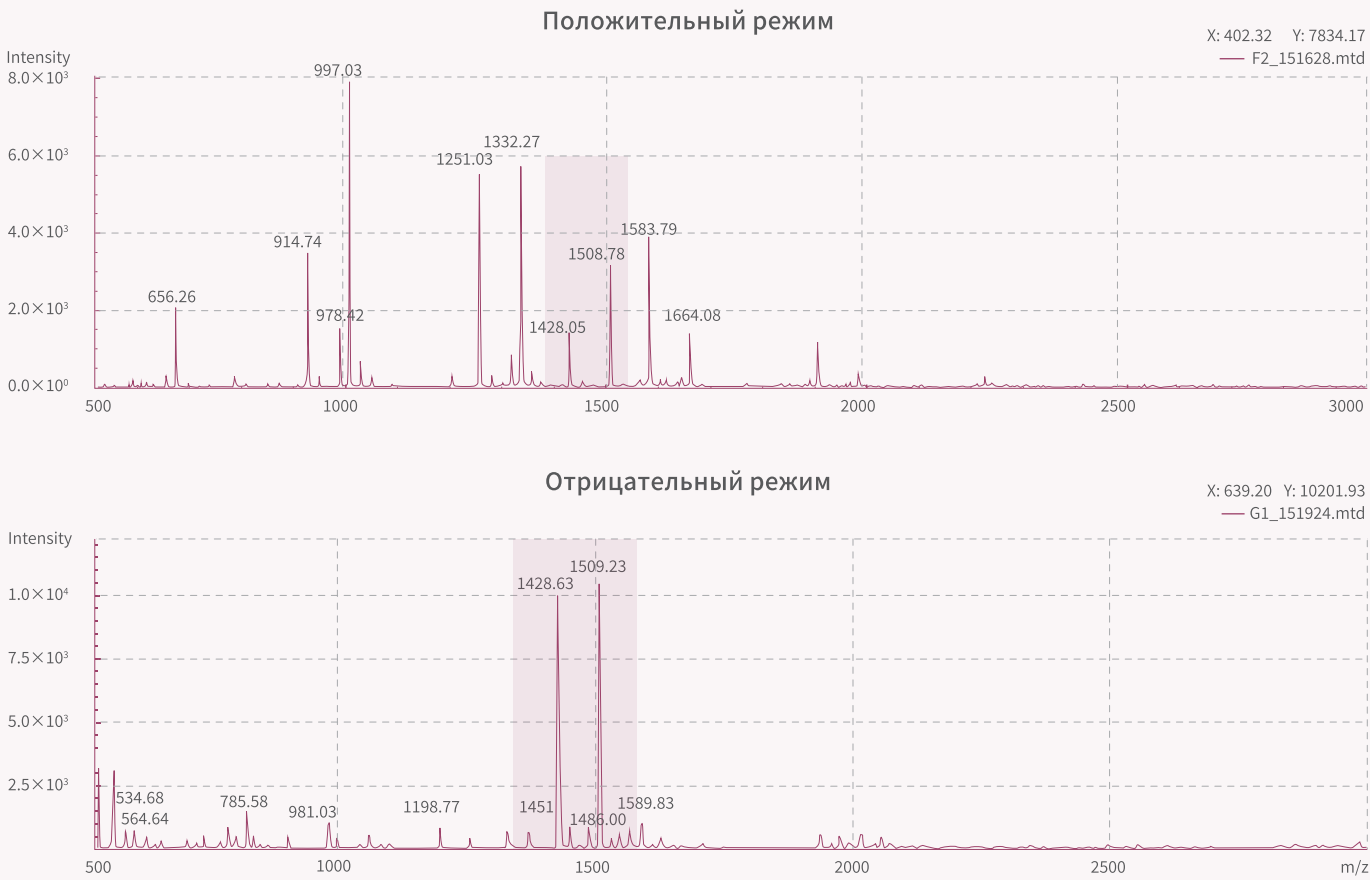
Анализ главных компонент



t-распределенное стохастическое встраивание соседей

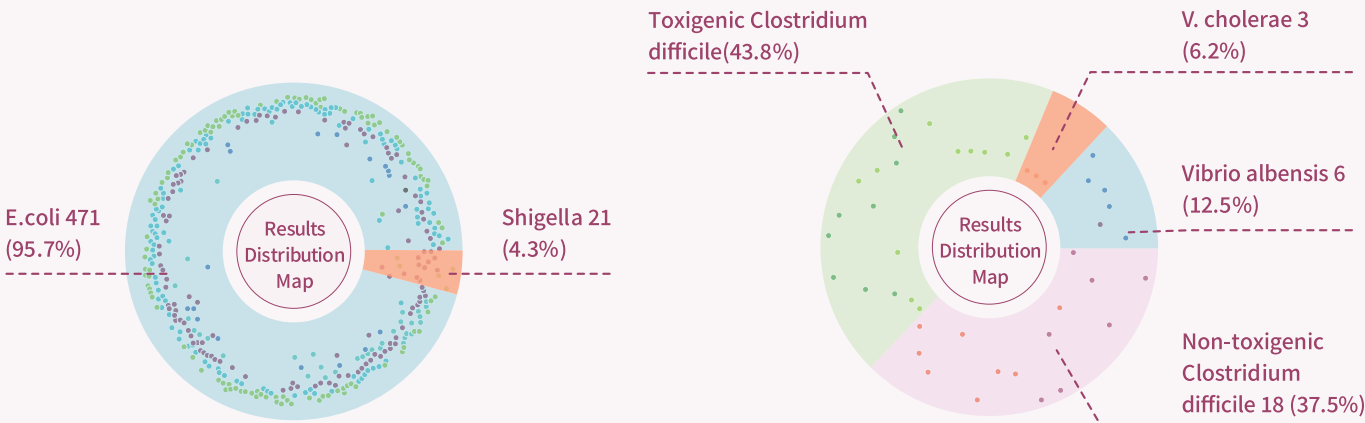
Детектор положительных и отрицательных ионов

- Режим положительных и отрицательных ионов можно применять для обнаружения фосфатного белка среди устойчивых к антибиотикам бактерий и анализа чувствительности к лекарствам.



Программное обеспечение для набора текста с искусственным интеллектом

- В сочетании с алгоритмами искусственного интеллекта программное обеспечение интеллектуального типа микробов демонстрирует превосходную производительность для обычных микробов, а также может помочь идентифицировать некоторые трудно идентифицируемые бактерии, различие между E. coli и Shigella, а также между Listeria monocytogenes и другими непатогенными видами Listeria.



Техническая спецификация

Главный специалист	MALDI-TOF
Изменено на диапазон M/Z	1500–30,000 Да
Массовая точность	Относительная погрешность индикации ≤500 ppm
Чувствительность	S/N ratio ≥100 (0.04 µg/mL, [Glu1]-human fibrin peptide B)
	S/N ratio ≥100 (4 µg/mL, horse myoglobin)
Массовое разрешение	R ≥500
Сигнал шума	<20 мВ
Повторяемость	≤600 ppm
Стабильность массы	≤800 ppm
Лазер	Азотный лазер
	60 Hz Скорость повторения 400 миллион лазерных выстрелов
Насос	Безмасляный турбомолекулярный насос (340 л/с), вакуум до 10 ⁻⁸ мбар
Вакуумный насос	≥300 л/с
Реагенты для предварительной обработки	Набор для предварительной обработки образцов микробов, Комплект для предварительной обработки образцов плесени Набор для предварительной обработки положительного образца культуры крови, матричный раствор для обработки образцов
База данных штаммов	≥4,051 вид, 15000 cepas en la base de datos local
Операционная среда	Температура:(10-30) °C
	Относительная влажность:(20-85) % Атмосферное давление:(70-106) Кра
Целевое время входа/выхода	≤50 Второй
Пропускная способность	Испытание 96 образцов на одной пластине в течение 12 минут
Операционная система	Windows 7 (64 разрядная) и более поздние версии, поддержка LIS
Источник питания	100-240 V, 50/60 Hz, 300 W
Вес	116.1 Kg
Размер (мм)	490(W) *800(D) *1215(H)



Aberto

Официальный дистрибьютер Zybio Inc.
РК, г. Астана, пр. Мангилик Ел, 20
Тел.: +77013304007, +77019612914
info@aberto.kz
www.aberto.kz



Микробиология