

ОМБСЕРВИС
В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ

Официальный дистрибьютор bioMérieux



+7 495 925 81 50

www.omb.ru

Масс-спектрометр **VITEK MS***

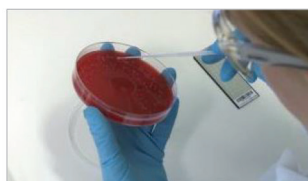
bioMérieux, Франция

Прибор для быстрой и точной
идентификации микроорганизмов
методом MALDI-ToF масс-
спектрометрии.

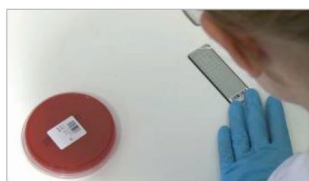
При полной загрузке за 8-часовой
рабочий день прибор сможет
идентифицировать 300-600 образцов.

Преимущества по сравнению ручными методами идентификации:

- **Максимально большой спектр идентифицируемых микроорганизмов:** в идентификационной базе сейчас 1 316 видов, которые могут представлять клинический интерес (в том числе аэробных, анаэробных, прихотливых бактерий, грибов и др.). База ежегодно расширяется – бесплатно для пользователей.
- **Уникальность метода:** метод выявляет уникальный набор рибосомальных белков – индивидуальный для каждого микроорганизма.
- **Минимальное количество материала для исследования:** для анализа достаточно фрагмента одной колонии.
- **Экономичность исследования:** себестоимость ниже, чем у ручного метода.
- **Простота подготовки образца:** стандартизованные протоколы для бактерий и дрожжей в несколько шагов:



1. Взять колонию.

2. Равномерно распределить
на точке слайда.3. Добавить матрикс.
Дополнительно при работе
с дрожжами добавляется
муравьиная кислота.

4. Загрузить в VITEK MS.

*РУ № ФСЗ 2012/12091 от 23.06.2021 г. Масс-спектрометр VITEK MS с принадлежностями.

Максимально быстрый прибор:

- Пробоподготовка образца занимает меньше одной минуты.
- Время самого исследования (идентификации) занимает 1-2 минуты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

прибора для автоматической идентификации микроорганизмов методом масс-спектрометрии VITEK MS

Наименование параметра	Возможности прибора
Основные характеристики	
Отображение результатов и скорость выдачи	При высокой достоверности полученного результата происходит автоматическая валидация результата и отправка его в ЛИС.
Протоколы пробоподготовки	Один протокол пробоподготовки для всех бактерий. Один протокол пробоподготовки для дрожжевых грибов.
Вместимость	От 1 до 192 образцов.
Где готовятся образцы	В прибор можно загрузить от 1 до 4 подложек одновременно (до 48 образцов в каждой подложке). Это дает возможность специалистам готовить образцы для загрузки на своих рабочих местах, без необходимости готовить их рядом с масс-спектрометром.
Как решается проблема контаминации	Благодаря использованию только одноразовых (не требующих повторных очисток) подложек полностью исключен риск контаминации образца. При этом также исключается трудоемкий процесс очистки.
Точность идентификации	Например, по отдельным (в том числе трудным в идентификации микроорганизмам): • энтеробактериям - 97,3%* • другим грамотрицательным бактериям - 98,1%* • энтерококкам - 98,5%* • стрептококкам - 89,9%* • стафилококкам - 98,3%*
Возможность объединения приборов	Благодаря межплатформенной программе MYLA (поставляется вместе с прибором VITEK MS) есть возможность объединить в единую сеть бактериологический анализатор VITEK 2 и анализатор стерильности гемокультур BacT/ALERT 3D 120. Такое объединение обеспечивает полную прослеживаемость образца.
Технические характеристики	
Есть ли возможность подключения к ЛИС	Подключение к ЛИС через межплатформенное ПО MYLA.
Тип размещения прибора	Напольный
Габариты и технические характеристики: VITEK MS	ДШВ 85 x 70 x 192 см., вес - 360 кг. • Для установки прибора требуется твердый и ровный пол, на который не воздействуют вибрации, выдерживающий нагрузку до 360 кг, приложенную к четырем опорам; • рабочая температура: от 18°C до 26°C; • относительная влажность: менее 70 %, без образования конденсата (наличие кондиционера в помещении); • параметры электросети: 230–240 В пер. тока, 50/60 Гц, 1000 ВА, однофазное; • ИБП входит в комплект поставки; • тепловыделение: 1 кВт в рабочем режиме; • возможность круглосуточной работы; • прочее: не требуется подключение воды, газа, канализации.

* Matrix-assisted laser desorption ionisation time of MALDI-ToF MS for rapid identification of microorganisms in routine clinical microbiological laboratory. European Journal of clinical microbiology 2016; doi: 10.1007/s10096-016-2864-9.

- S.pneumoniae (пневмококкам) - 99,1%**

**Performance of the VITEK MS v2.0 system in distinguishing Streptococcus pneumoniae from non-pneumococcal species of the Streptococcus mitis group. J.Clin.Microbiol. 2013, 51(6); 1861.