

### Набор «MALDI -TOF проба» (MT-163)

Состав набора (на 1000 нанесений):

1. Реагент 1 (ацетонитрил)..... 600 мкл
2. Реагент 2 (муравьиная кислота, 70%).....600 мкл
3. Реагент 3 (осн.органич.раств., OS) .....2 мл
4. Матрица порционная НССА (2,5 мг).....4 пробирки
5. Лиофилизированный бактериальный стандарт .....1 пробирка

#### Инструкция по приготовлению и хранению бактериального стандарта

1. Добавить 50 мкл реагента 3 (OS) в пробирку с бактериальным стандартом.
2. Тщательно перемешать на вортексе и/или пипетированием.
3. Полученный раствор хранить при температуре -18...-20°C.

#### Инструкция по приготовлению раствора матрицы

1. Добавить 250 мкл реагента 3 (OS) в пробирку с порционной матрицей.
2. Тщательно перемешать на вортексе до полного растворения кристаллов матрицы.
3. Хранить в темноте при комнатной температуре в течение недели

#### Инструкция по использованию бактериального стандарта для калибровки масс-спектрометра

1. 1 мкл раствора бактериального стандарта нанести на мишень масс-спектрометра.
2. После высыхания нанести 1 мкл насыщенного раствора матрицы.
3. Произвести калибровку согласно инструкции к прибору.

#### Условия хранения и эксплуатации

1. Набор «MALDI-TOF проба» должен быть разукomплектован: бактериальный стандарт хранится при -18...-20°C в течение всего срока годности. Остальные компоненты набора хранятся при температуре +2...+8°C.
2. Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение инструкции по применению.

По вопросам, касающимся качества реагентов,  
следует обращаться в ООО НПФ —Литех  
по адресу: 119435, г. Москва, ул. Малая Семеновская, д.3А, стр.2  
телефон/факс: (495) 258-39-47; e-mail: info@lytech.ru

### Инструкция по подготовке образцов для масс-спектрометрии (метод прямого нанесения)

1. Единичную (в случае использования материалов первичного посева) колонию или несколько колоний (в случае работы с чистой культурой) свежей культуры с помощью одноразовой петли перенести на 1 ячейку мишени прибора и равномерно распределить по ячейке.
2. Высушить при комнатной температуре в течение 1-2 мин
3. После высыхания на образец наслоить 1 мкл раствора матрицы
4. Высушить при комнатной температуре в течение 1-2 мин
5. После высыхания проводить измерения на масс-спектрометре.

#### Протокол белковой экстракции

1. В 1.5 мл пробирку Eppendorf добавить 300 мкл деионизованной воды
2. Единичную (в случае использования материалов первичного посева) колонию или несколько колоний (в случае работы с чистой культурой) свежей культуры с помощью одноразовой петли перенести в пробирку.
3. Добавить 900 мкл 96% этанола, перемешать на вортексе на средних скоростях. В таком состоянии пробы можно хранить при -20°C в течение нескольких недель, а также транспортировать их.
4. Центрифугировать на 12000 об/мин в течение 2 мин
5. С помощью вакуумного насоса или пипетки удалить супернатант. Если не удалось удалить супернатант полностью, пробы можно подсушить на воздухе или в термостате при 37-42°C
6. К осадку добавить 50 мкл реагента 2 (70% муравьиной кислоты) к осадку и очень хорошо перемешать пипетированием и /или на вортексе
7. Добавить 50 мкл реагента 1 (ацетонитрил) и перемешать
8. Центрифугировать на 12000 об/мин 2 мин, перенести супернатант в новую пробирку, если планируются повторные измерения или хранение образцов.
9. Нанести 1 мкл полученного супернатанта на металлическую мишень и высушить на воздухе в течение 1-2 мин
10. Сразу после высыхания сверху нанести 1 мкл раствора матрицы
11. Высушить на воздухе
12. После высыхания провести анализ на масс-спектрометре.

По вопросам, касающимся качества реагентов,  
следует обращаться в ООО НПФ —Литех  
по адресу: 119435, г. Москва, ул. Малая Семеновская, д.3А, стр.2  
телефон/факс: (495) 258-39-47; e-mail: info@lytech.ru