

## MicroFast® Lactic acid bacteria Count Plate (LAB)

### LR1312

#### Описание

Подложка MicroFast® Lactic acid bacteria Count Plate (LAB) представляет собой простую и готовую систему с питательной средой, в которой используются инновационные технологии, такие как системы быстрой диффузии и микробное окрашивание нового поколения, для достижения быстрого распределения образца и интерпретации колоний, что значительно повышает эффективность анализа в лаборатории.

Подложка содержит готовую питательную среду, гель растворимый в холодной воде и индикатор (трифенилтетразолий хлорид). Подложка предназначена для подсчета Молочно-кислых микроорганизмов.

Компания Meizheng Bio-Tech Co., Ltd сертифицирована Международной организацией по стандартизации (ISO) 9001 для проектирования и производства.

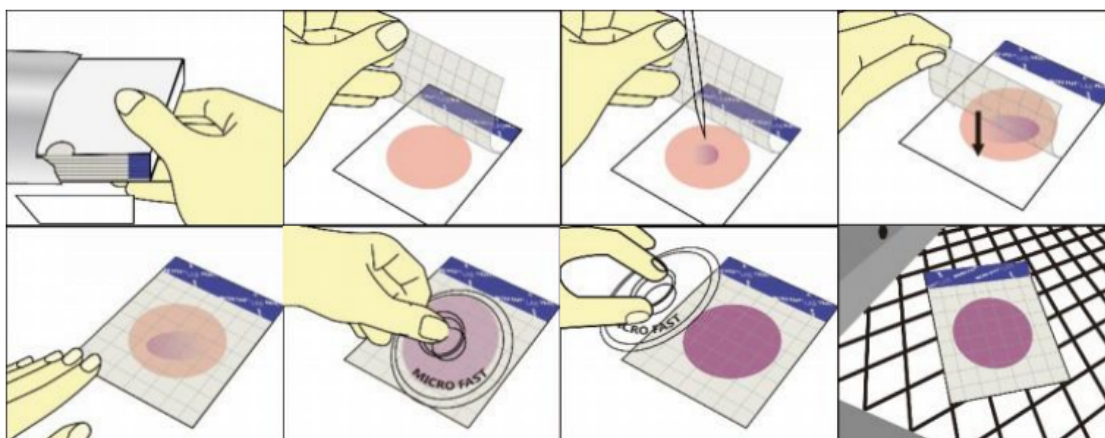
#### Предупреждение и меры предосторожности

- Перед использованием пользователю необходимо прочитать, понять и следовать всей информации по технике безопасности, содержащейся в инструкции.
- Подложку MicroFast следует утилизировать в соответствии с процедурой для контаминированного или потенциально контаминированного объекта. Пользователь должен носить соответствующие средства индивидуальной защиты, включая, помимо прочего, защитные одноразовые перчатки, лабораторные халаты и средства защиты глаз при работе с образцами и наборами реагентов. Тщательно мойте руки после работы с образцами и реагентами. Каждая лаборатория несет ответственность за обращение с отходами и стоками в соответствии с их типом и степенью опасности, а также за их обработку и утилизацию в соответствии с местными, государственными и федеральными нормами. Необходимо строго соблюдать правила BSL-2.
- Соблюдайте все рекомендации по хранению подложек, указанные на вкладыше. Не использовать после истечения срока годности.
- Работа с подложками MicroFast должна проводиться в профессионально оборудованной лаборатории под наблюдением квалифицированного микробиолога. Персонал должен пройти обучение для работы с текущей методикой анализа.
- Не сообщалось о применении подложек MicroFast в других отраслях промышленности, кроме пищевых продуктов и проб окружающей среды. Используйте в пределах предложенной области.
- Результаты подсчета на подложке MicroFast могут отличаться от результатов подсчета на агаре.
- Подложка MicroFast не оценивалась со всеми возможными пищевыми продуктами, пищевыми процессами, протоколами тестирования или со всеми возможными штаммами микроорганизмов.
- В качестве общей меры предосторожности проводите обработку рабочих мест выбранным дезинфицирующим средством (например, раствором гипохлорита натрия, раствором фенола, раствором четвертичного аммония) до и после анализа. Разделяйте рабочие зоны для следующих видов работ: подготовка сред, подготовка образцов, учет результатов. Всегда следует использовать перчатки и другие средства индивидуальной защиты.
- Подложка MicroFast может содержать микроорганизмы, которые могут представлять потенциальную биологическую опасность. Следуйте действующим отраслевым стандартам утилизации.
- Держите подложку вдали от ультрафиолета, прямых солнечных лучей и люминесцентных ламп.
- Не используйте загрязненную или влажную подложку.

- Если pH тестового образца слишком высокий или слишком низкий, это повлияет на точность результатов теста.
- При вскрытии пленки не прикасайтесь к питательной среде подложки.
- Если колоний слишком много, это может повлиять на обнаружение целевых штаммов.
- На подложке могут быть видны несколько игольчатых черных пятен, что является нормальным явлением и не влияет на интерпретацию целевого штамма.
- Если образец вязкий, диффузию можно усилить вручную.
- При пипетировании образцов не прикасайтесь к области культивирования.

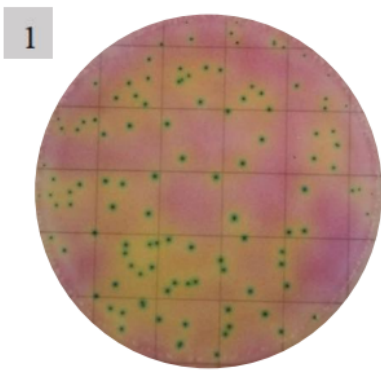
### Порядок работы

1. Откройте пакет из алюминиевой фольги и поместите MicroFast на плоскую ровную поверхность.
2. Поднимите верхнюю пленку, поддерживая подложку, не касаясь тестовой зоны.
3. Расположив пипетку вертикально к поверхности посева, нанесите 1 мл суспензии образца на центр нижней пленки.
4. Медленно опустите верхнюю пленку на образец.
5. Приложите распределитель MicroFast в центр пластины и нежно нажмите на него.
6. Оставьте на одну минуту, чтобы сформировался гель, прежде чем перемещать подложку в инкубатор.
7. Положите в инкубатор на 48 часов при температуре  $36 \pm 1^\circ\text{C}$  (не более 20 пластин в одной стопке)

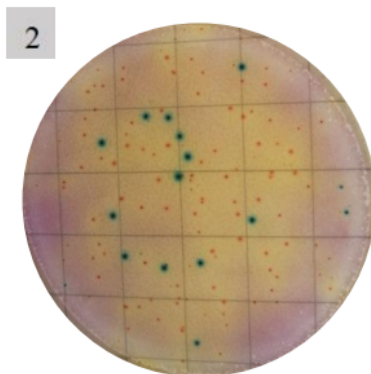


### Интерпретация результатов

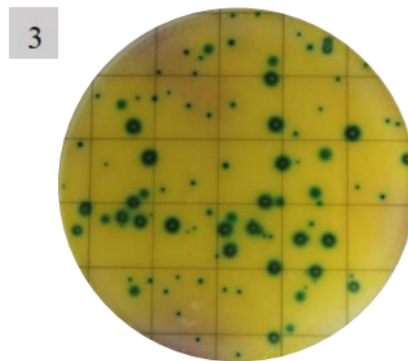
1. Подложки MicroFast можно подсчитывать визуально, используя стандартный счетчик колоний или другую лупу с подсветкой. После инкубации молочнокислые бактерии образуют красные или сине-зеленые колонии с желтым ореолом или без него.
2. Оценки могут быть выполнены на подложках MicroFast, содержащих от 30 до 300 колоний, путем подсчета количества колоний в круглой зоне роста. При явной дисперсии колоний массу дисперсии записывают как 1 КОЕ.



Колонии были окружены желтыми ореолами, и они были от сине-зеленого до синего



Колонии были окружены желтыми ореолами, и они были от красного или сине-зеленого до синего



Колонии были окружены желтыми ореолами или не имели их, и они были от сине-зеленого

### Хранение

1. Срок годности подложки 18 месяцев. Использовать в течение срока годности. Номер партии указан на упаковке.
2. Компоненты подложки стерильные. Неоткрытые подложки следует хранить при температуре от 2 °C до 8 °C. Перед использованием выдерживают подложки до установления теплового равновесия с комнатной температурой.
3. Пакет после распечатывания заклеить липкой лентой или закрыть зажимом, хранить в темном месте при температуре 15 °C-25 °C и использовать в течение одного месяца.
4. При транспортировке или кратковременном хранении храните подложки при комнатной температуре.

Производитель: Beijing Meizheng Bio-Tech Co., LTD, Китай