

## MicroFast® *Salmonella* Count Plate (SAL) LR1006

### Описание

Подложка MicroFast® *Salmonella* Count Plate (SAL) 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 Сальмонеллы в образцах окружающей среды и продукта питания.

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.

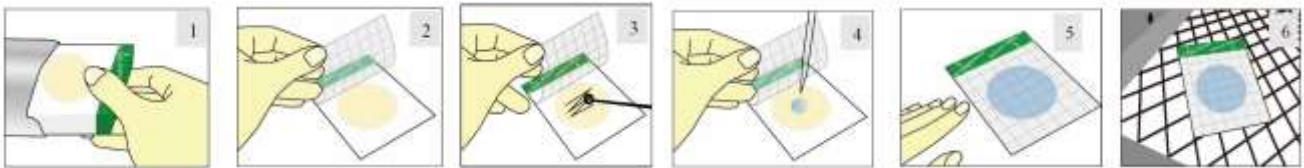
- В качестве общей меры предосторожности проводите обработку рабочих мест выбранным дезинфицирующим средством (например, раствором гипохлорита натрия, раствором фенола, раствором четвертичного аммония) до и после анализа. Разделяйте рабочие зоны для следующих видов работ: подготовка сред, подготовка 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.

### **Подготовка образца**

1. Используйте тампон или губку для отбора образцов окружающей среды.  
Рекомендуется использовать тампоны или губки с уже увлажненными нейтрализующими растворами, чтобы устранить воздействие используемого дезинфицирующего средства. Объем увлажняющего раствора не должен превышать 10 мл.
2. Для губок и тампонов, увлажненных нейтрализующим раствором объемом 10мл, исходное разведение образца соответствует 1:10. При значительной контаминации поверхностей микроорганизмами, для обеспечения возможности подсчета, готовят дальнейшие (1:100, 1:1000 и т. д.) десятикратные разведения исходной суспензии. Например, для приготовления разведения 1:100 перенесите 1 мл исходной суспензии (1:10) в пробирку, содержащую 9 мл стерильного разбавителя и перемешайте. Для приготовления разведения 1:1000 перенесите 1 мл раствора в разведении 1:100 в пробирку, содержащую 9 мл стерильного разбавителя и перемешайте.
3. Выберите для инокуляции соответствующие разведения образца, которые обеспечат счетный диапазон для типа подложки MicroFast SAL.

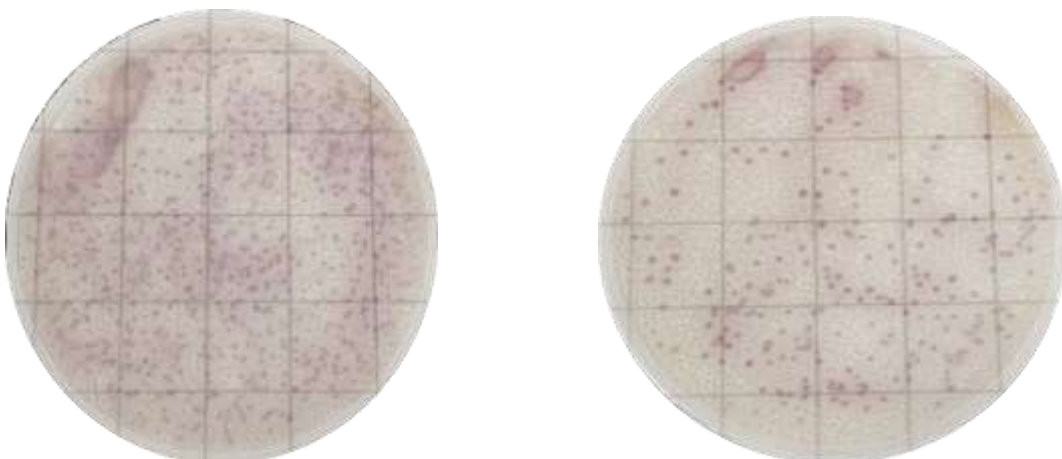
### **Порядок работы**

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, и раствор автоматически распределится. Оставьте как минимум на одну минуту, чтобы раствор полностью распространился, прежде чем перемещать подложку в инкубатор.
5. Положите в инкубатор на  $24 \pm 2$  часа при температуре  $36 \pm 1^\circ\text{C}$  (не более 20 пластин в одной стопке)



### Интерпритация результатов

1. Подложки MicroFast можно подсчитывать визуально, используя стандартный счетчик колоний или другую лупу с подсветкой. Подсчитайте все розовые колонии независимо от размера или интенсивности, колонии, не относящиеся к Сальмонелле – синие, желтые, белые
2. Примерный размер круглой области роста составляет  $20 \text{ см}^2$ . Оценки могут быть выполнены на подложках MicroFast, содержащих от 15 до 150 колоний, путем подсчета количества колоний в круглой зоне роста. При явной дисперсии колоний массу дисперсии записывают как 1 КОЕ.
3. В качестве альтернативы оценки могут быть сделаны на подложках MicroFast, содержащих более 300 колоний, путем подсчета количества колоний в двух или более репрезентативных квадратах и определения среднего числа на квадрат. Умножьте среднее число на 20, чтобы определить расчетное количество на подложке.



## 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.