
*Использование
микробиологических
анализаторов для
экспресс-исследований
продукции на
безопасность.*

ВЫЯВЛЕНИЕ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ БАКТЕРИЙ РОДА SALMONELLA. КЛАССИЧЕСКИЙ МЕТОД.

1. Неселективное обогащение – 18-20ч;
2. Селективное обогащение – 24-48ч;
3. Дифференциально-диагностические среды – 24-48ч

Длительность исследования – 4-5 дней – **отрицательный результат**

При **положительном результате** длительность исследования - до 7 дней

ВЫЯВЛЕНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ БАКТЕРИЙ LISTERIA MONOCYTOGENES. КЛАССИЧЕСКИЙ МЕТОД.

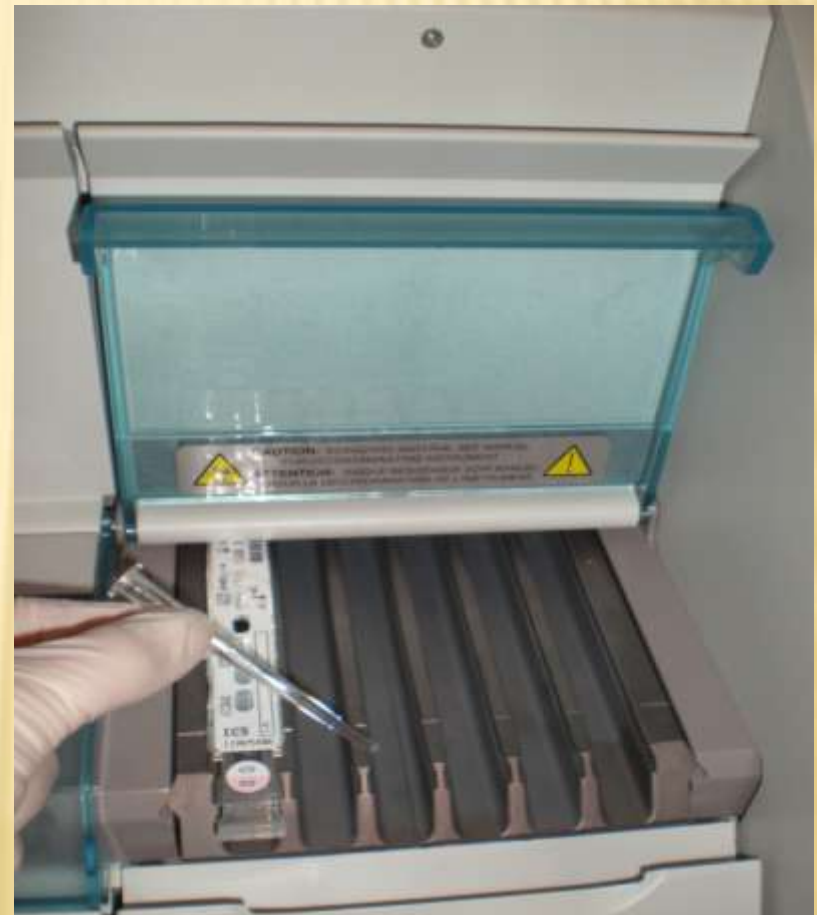
1. Предварительное обогащение – 24ч;
2. Селективное обогащение – 48ч;
3. Селективно-диагностические среды – 24-48ч.

Длительность исследования 4-5 дней- **отрицательный результат**

При **положительном результате** длительность исследования до 8 дней.

ЭКСПРЕСС ВЫЯВЛЕНИЕ БАКТЕРИЙ РОДА SALMONELLA

Приборы Vidas u miniVidas.



ЭКСПРЕСС ВЫЯВЛЕНИЕ БАКТЕРИЙ РОДА *SALMONELLA*

1. Неселективное обогащение – 20ч;
 2. ICS стрип – 40 минут;
 3. ICS бульон – 5 ч;
 4. SLM стрип -40 минут
-

Длительность исследования – 24ч – **negative**

При результате **positive**:

1. Пересев на дифференциально-диагностические среды (подтверждение результата) – 24ч;
 2. Суточная культура – 24ч;
 3. Идентификация на приборе Vitek – max 7ч;
 4. РА;
-

Длительность исследования 4 дня.

ЭКСПРЕСС ВЫЯВЛЕНИЕ *LISTERIA MONOCYTOGENES*

1. Предварительное обогащение – 24ч;
 2. Селективное обогащение – 24ч;
 3. ЛМО стрип – 40 мин.
-

Длительность исследования - 48ч - **negative**

При результате **positive**:

1. Пересев на селективно-диагностические среды – 24ч;
 2. Суточная культура – 24ч;
 3. Идентификация на приборе Vitek – max 7ч;
-

Длительность исследования 5 дней.

В зависимости от модели прибора за одну постановку анализа можно исследовать от 12 до 60 образцов проб. Длительность исследования 40-45 минут следовательно за один рабочий день – от 84 до 420 образцов.

Идентификация микроорганизмов на приборе Vitek.



-
1. Выделить чистую культуру;
 2. Окраска по Граму;
 3. Подбор соответствующей карты;
 4. Длительность исследования от 2 до 7 часов.
 5. Возможность проведения исследований на антибиотикочувствительность выделенных культур.
 6. За одно исследование идентификация от 30 до 60 выделенных культур.

ИССЛЕДОВАНИЯ НА КМАФА_нМ И БГКП.

КМАФА_нМ

Классический метод – 72ч;

Экспресс метод (Тетро) – 40ч.

БГКП

Классический метод – 48ч;

Экспресс метод (Тетро) – 24ч.

Автоматический анализатор для количественного учета микроорганизмов- Тетро.



-
1. После заполнения, карты помещаются в термостат. В ходе инкубации в результате роста культуры и процессов метаболизма состав среды меняется (в состав каждой среды входит флуоресцентный индикатор) Результат выявляется с помощью флуоресцентной метки.
 2. Экономия затрат – заменяет несколько разведений. Одной карты достаточно для одного анализа. Нет необходимости использовать большое количество чашек (пробирок) для оценки каждого критерия. Не требуется время на приготовление сред и разведений.
 3. Результат выдается в КОЕ/г исходного продукта
 4. Возможность проведения 500 тестов в день.

СТОИМОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ.

Классический метод	Экспресс метод
Salmonella	
200-250 руб.	914 руб.
Listeria monogytogenes	
200-250 руб.	650 руб.
КМАФАнМ	
50 руб.	106 руб.
БГКП	
50 руб.	106 руб.

Выводы.

1. Высокая чувствительность методов.
2. Автоматизация проводимых исследований, сохранение полученных результатов в электронном виде.
3. Значительное сокращение времени при проведении исследований на выявление и идентификацию микроорганизмов.



возможность проведения своевременных корректирующих действий в отношении недоброкачественной продукции.

*СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!*