

Экспресс-тест на пластиковых носителях «Петритест» для определения E.coli и колиформных бактерии (дифференциальная среда) при санитарно-бактериологических исследованиях продуктов питания, пищевого сырья и т.д.

Тесты предназначен для быстрого (12-24 ч.) для определения E.coli и колиформных бактерии при санитарно - бактериологических исследованиях продуктов питания, пищевого сырья, а также проведения их первичной типизации и ориентировочного подсчета колоний.

Основой изделий являются питательные среды №1 и №2 по Госфармакопее обогащенные специальными ростовыми и хромогенными добавками. Формуляция ростовых и хромогенных добавок является собственностью НПО «Альтернатива». Питательная среда поставляется на пластиковых подложках в индивидуальных пакетах.

Преимущества экспресс-тестов на пластиковых носителях «Петритест»:

Отбор проб и посев осуществляется непосредственно на предприятии или производствах. Быстрота получения результата для данного вида микроорганизмов (24-36 ч.), минуя этапы обогащения и выделения культуры, благодаря использованию специальных добавок.

Легкая визуальная интерпретация результатов и подсчет колоний.

Удобство применения. Нет необходимости в использовании дополнительных реагентов и оборудования.

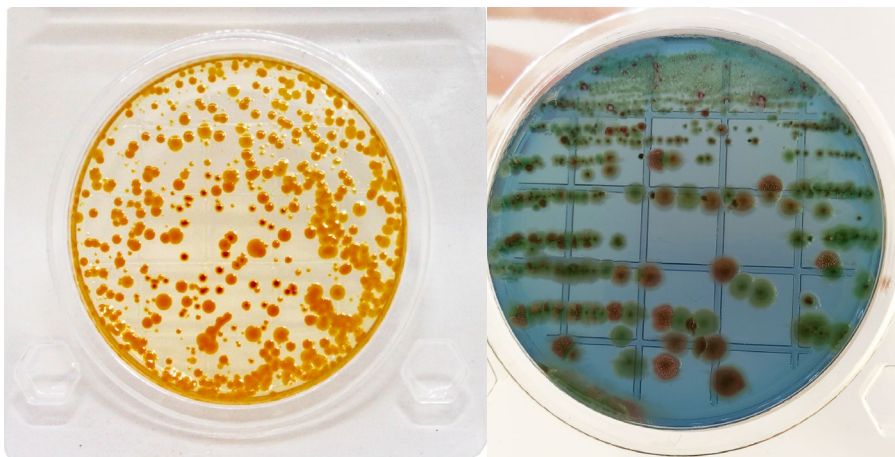
После качественной интерпретации результатов и подсчета колоний продукт, возможно, при необходимости использовать как материал для дальнейшей типизации микроорганизмов.

Процедура тестирования:

1. Откройте Петритест и нанесите на поверхность питательной среды 0,2 мл жидкости из заранее приготовленного образца, используя стерильный инсулиновый шприц.
2. Закройте Петритест на защелки. Плавными горизонтальными движениями (из стороны в сторону) держа тест горизонтально, распределите исследуемую жидкость равномерно по поверхности питательной среды или используйте шпатель (петлю).
3. Поместите Петритест в термостат с температурой $(37\pm 1)^{\circ}\text{C}$.
4. Визуально первые результаты можно увидеть через 12 часа, а подтвержденные – через $24-36\pm 3$ часа (см. ниже «Определение результатов»).
5. По истечении времени инкубации проведите регистрацию результатов.
Бактериальный рост E.coli сопровождается появлением круглых, слизистых, жёлто-оранжевых колоний и окрашиванием среды в жёлтый цвет.
Бактерии рода Shigella образуют круглые колонии тёмно-красного или красно-коричневого цвета 1,5-2,5 мм.
Колонии Salmonella темного красно-коричневого цвета 2,0-3,5 мм с неровным краем и синим окрашиванием агаровой среды.

Если среда изменила цвет, то результат интерпретируется как положительный (в образце присутствуют микроорганизмы соответствующей группы). Если в ходе инкубации цвет среды не меняется, результат интерпретируется как отрицательный.

Определение результатов тестирования



Колонии лактоферментирующих эшерихий желто-оранжевого цвета с желтой зоной вокруг.

Колонии сальмонелл темного красно-коричневого цвета с неровным краем и синим окрашиванием агаровой среды; Колонии МКБ зеленые с черным центром

Если при очень высокой обсемененности нет возможности подсчитать количество колоний на подложке (наблюдается сплошной рост), то необходимо провести серию 10-кратных разведений, 2-е, 3-е и т.д. разведения (вплоть до 10-го).

Рекомендуется использовать разведения до тех пор, пока количество видимых колоний на Петритесте не составит 10-30 единиц.

При подсчете результата исследования нужно считать все видимые - и большие и маленькие колонии, во всех квадратах.

Далее сумма колоний **умножается на 5**, если аликвота при посеве на «Петритест» составляет 0,2 мл, что в пять раз меньше объема, используемого при классических методах исследований (1 мл).

Если аликвота при посеве составляет 1 мл, то умножать количество колоний на 5 не нужно.

Полученную цифру умножаем в соответствии с используемым разведением на 10^1 , 10^2 , 10^3 и т.д. В итоге получаем общее количество КОЕ в 1 гр. исследуемого продукта (сырья).

Срок годности: 3 месяца (при +2 до +6⁰ С) с даты изготовления.

Утилизация:

Как и все системы для тестирования микроорганизмов Петритесты после использования могут содержать жизнеспособные бактерии. Следуйте стандартным методам инактивации и утилизации биологического материала с использованием автоклавирования либо с использованием дезинфицирующих средств с соответствующими режимами применения согласно СП 1.2.731-99 «БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ С МИКРООРГАНИЗМАМИ III - IV ГРУПП ПАТОГЕННОСТИ И ГЕЛЬМИНТАМИ».