

Экспресс-тест на пластиковых носителях «Петритест» для выявления синегнойной палочки (*Pseudomonas aeruginosa*) при санитарно- бактериологических исследованиях продуктов питания, пищевого сырья и т.д.

Тесты предназначен для быстрого (12-24 ч.) выявления синегнойной палочки (*Pseudomonas aeruginosa*) 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 $(33\pm 2)^{\circ}\text{C}$.
4. Визуально первые результаты можно увидеть через 24 часа, а подтвержденные – через $36-44\pm 3$ часа (см. ниже «Определение результатов»).
5. По истечении времени инкубации проведите регистрацию результатов. Бактериальный рост *Pseudomonas aeruginosa* сопровождается окрашиванием колоний и среды в сине-зелёный цвет. 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 (*Pseudomonas aeruginosa* отсутствует).

Определение результатов



Pseudomonas aeruginosa



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 (так как площадь «Петритеста» в пять раз меньше чашки Петри). 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).

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».