

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

Тесты предназначены 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.

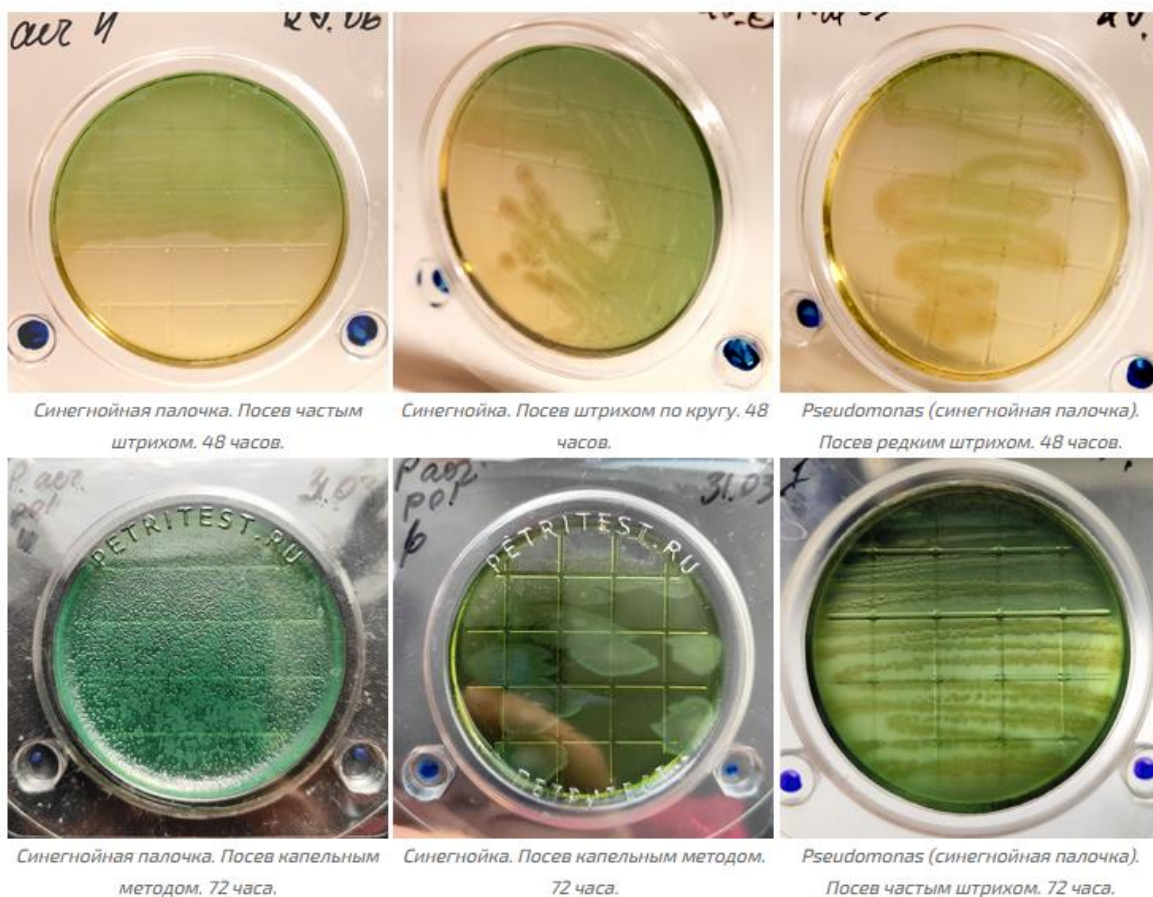
После качественной интерпретации результатов и подсчета колоний продукт, возможно, при необходимости использовать как материал для дальнейшей типизации микроорганизмов.

Процедура тестирования:

1. Откройте Петритест и нанесите на поверхность питательной среды 0,2 мл жидкости из заранее подготовленного 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:



Если при очень высокой обсемененности нет возможности подсчитать количество колоний на подложке (наблюдается сплошной рост), то необходимо провести серию 10кратных 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 объем аликвоты, используемой при посеве составляет 5-ю часть от 1 мл).

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

Полученную цифру умножаем в соответствии с используемым разведением на 10 в 1-й, 10 во 2-й, 10 в 3-й и т.д. степени. 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 1.3.2322-08 «БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ С МИКРООРГАНИЗМАМИ III - IV ГРУПП ПАТОГЕННОСТИ (ОПАСНОСТИ) И ВОЗБУДИТЕЛЯМИ ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ».