

# Экспресс-тест на пластиковых носителях «Петритест» для микробиологических исследований с целью выделения и количественного учета **Золотистого стафилококка** в пищевых продуктах, косметике и других исследуемых материалах.

Тесты предназначены для быстрого (12-24 ч.) селективного выделения и предварительной идентификации *Staphylococcus aureus* из пищевых продуктов, косметики, другого исследуемого материала, а также проведения их предварительной идентификации и ориентировочного подсчета колоний.

Основой изделия является питательная среда №1 по Госфармакопее обогащенная специальными ростовыми, селективными и хромогенными добавками. Формуляция ростовых, селективных 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, производствах или другом месте забора проб. Быстрота получения результата (12-24 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, 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.
  3. Поместите Петритест в термостат с температурой 35-37<sup>0</sup> С при температурных режимах определенных в соответствующем нормативном или методическом документе. Для предотвращения образования конденсата рекомендуется размещать тесты дном вверх. В случае отсутствия у вас на производстве термостата вы можете либо приобрести его на нашем сайте либо воспользоваться обыкновенной настольной лампой. В этом случае необходимо включить лампу, обязательно с лампой накаливания 40-60 Вт (энергосберегающие или светодиодные не подходят), термометром измерить температуру (она также должна быть 35-37 °С) и поместить под неё «Петритест».
- «Петритест» (подложку) следует накрыть листом бумаги или салфеткой.
4. Визуально результаты можно увидеть через 12-24 часа

### Определение результатов:



Подложка со средой



Рост на подложке



Рост на подложке



Рост на подложке

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 соответствующие разведения до тех пор, пока количество отдельных колоний, видимых на Петритесте, не позволит сделать подсчет.

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 или с использованием дезинфицирующих средств с соответствующими режимами применения согласно САНПИН 3.3686-21 "САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ".