

Экспресс-тест на пластиковых носителях «Петритест» для микробиологических исследований с целью выделения и количественного учета **Bacillus cereus** в пищевых продуктах и других исследуемых материалах.

Тесты предназначены для быстрого (12-24 ч.) селективного выделения и предварительной идентификации *Bacillus cereus* из пищевых продуктов, окружающей среды, другого исследуемого материала, а также проведения 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 35-37⁰ 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 приобрести его на нашем сайте или 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

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".