

Сухие микробиологические экспресс-тесты «Петритест®»

Экспресс-тесты на пластиковых носителях «Петритест®» (сухая среда) предназначены для быстрого определения бактерий при санитарно-бактериологических исследованиях продуктов питания, пищевого сырья, а также проведения их первичной типизации и ориентировочного подсчета колоний.



Преимущества экспресс-тестов на пластиковых носителях «Петритест®» (сухая среда):

- Увеличенный срок хранения – до двух лет при комнатной температуре (без холодильного оборудования).
- Возможность визуализировать колонии по цвету и удобство подсчета колоний.
- **Объем вносимой пробы (аликвота) 1 мл**, так же как в классических методах исследования.
- Результаты через 24 часа (на Грибы/Дрожжи через 48-72 часа, на Кандиду через 40-48 часов).
- Каждая партия подложек имеет паспорт качества.

Срок годности: до 24 месяцев с даты изготовления при комнатной температуре, не требуют особых условий хранения.

ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ:

1. Откройте Петритест и нанесите на поверхность сухой питательной среды 1,0 мл жидкости из заранее приготовленного образца (пробы), используя стерильный шприц или пипетку.
2. Закройте Петритест на защелки. Держа тест горизонтально, плавными движениями из стороны в сторону (или используя микробиологический шпатель) равномерно распределите исследуемую жидкость по поверхности питательной среды.
3. Оставьте Петритест на ровной поверхности на несколько минут для набухания субстрата и образования геля.
4. Поместите Петритест в условия с температурным режимом, определенным в соответствующем нормативном или методическом документе.
Петритест на КМАФАнМ, Петритест на колиформы термостатировать при $+37\pm 1$ °C.
Петритест на Кандиды термостатировать при $+30..+35$ °C.
Петритест на Грибы/Дрожжи термостатировать не нужно!
5. Визуально первые результаты на КМАФАнМ (ОМЧ) и Колиформы (БГКП) можно увидеть через 12 часов, а подтвержденные – через 24 часа. На Грибы/Дрожжи через 48-72 часа, на Кандиду через 40-48 часов.
6. По истечении времени инкубации проведите регистрацию результатов.
7. При большом количестве колоний на Петритесте может наблюдаться окрашивание всей зоны роста. Иногда на Петритестах с очень большим количеством колоний в центре может не оказаться видимых колоний, а по краям будет видно множество мелких колоний. В этих случаях результат не учитывается.

Внимание! При проведении микробиологических исследований воды методом мембранной фильтрации на поверхность среды вносят 0,8 мл стерильной воды для образования геля (п. 3), затем помещают фильтр и инкубируют.

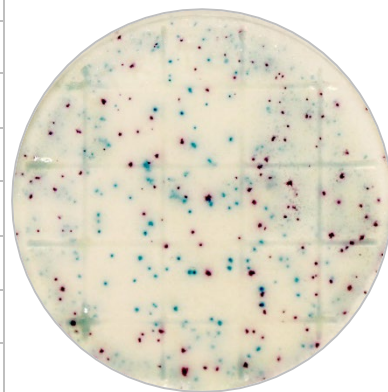
Рекомендуется использовать соответствующие разведения до тех пор, пока количество отдельных колоний, видимых на Петритесте, не позволит сделать подсчет.

Нужно считать все видимые - и большие и маленькие колонии, во всех квадратах.

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 г исследуемого продукта (сырья).

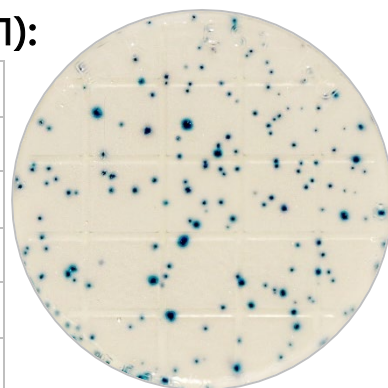
Рост микроорганизмов на сухой универсальной среде КМАФАнМ (ОМЧ):

<i>Enterococcus faecalis</i>	синие мелкие
<i>Escherichia coli</i>	фиолетовые
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	сине-зеленые слизистые
Синегнойная палочка	бесцветные (с зеленоватым пигментом)
<i>Proteus mirabilis</i>	светло-коричневые
Золотистый стафилококк	золотисто-желтые
<i>Salmonella Typhi</i>	бесцветные
<i>Salmonella Typhimurium</i>	бесцветные



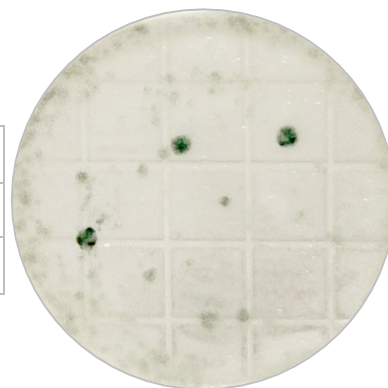
Рост микроорганизмов на сухой среде для колиформов (БГКП):

<i>Enterococcus faecalis</i>	рост колоний отсутствует
<i>Escherichia coli</i>	темно-синие или фиолетовые
<i>Citrobacter freundii</i>	от оранжевого до красного
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	розоватые
<i>Salmonella Enteritidis</i>	бесцветные
<i>Salmonella flexneri</i>	бесцветные



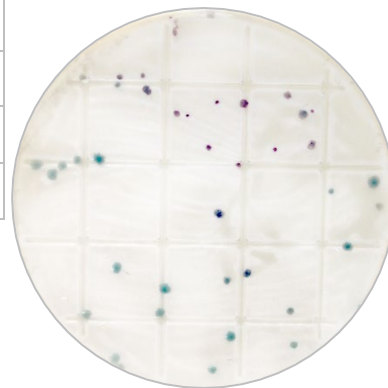
Рост микроорганизмов на сухой среде для Грибов/Дрожжей:

<i>Aspergillus niger</i>	светло-голубые с черными спорами
<i>Candida albicans</i>	зеленые
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	белые



Рост микроорганизмов на сухой среде для Кандиды:

<i>Candida albicans</i>	светло-зеленые
<i>Candida tropicalis</i>	синие (с металлическим оттенком)
<i>Candida krusei</i>	пурпурного цвета расплывчатые
<i>Candida glabrata</i>	от кремового до белого



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 СанПин 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней".