



## СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ОБРАЗЦОВ ПРОДУКЦИИ

- Подложки сух.: КМАФАнМ (ОМЧ), колиформы (БГКП)
- Подложки агар.: КМАФАнМ (ОМЧ), колиформы (БГКП), Грибы/Дрожжи
- Пробирки: тест на колиформы (БГКП), смыв на колиформы (БГКП)

### Петритест. СУХАЯ СРЕДА

- Увеличенный срок хранения – до двух лет при комнатной температуре (без холодильного оборудования).
- Визуализация колоний по цвету и быстрые результаты.
- Объем вносимой пробы (аликвоты) 1 мл, так же как в классических методах.

#### ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ НА СУХИХ ПЕТРИТЕСТАХ:

- Откройте Петритест и нанесите на поверхность сухой среды 1,0 мл жидкости из приготовленного образца (пробы), используя стерильный шпатель или пипетку.
- 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.
- Оставьте Петритест на ровной поверхности на несколько минут для набухания субстрата и образования геля.
- Поместите Петритест в условия с температурным режимом, определенным в соответствующем нормативном или методическом документе.  
Петритест на КМАФАнМ, Петритест на колиформы термостатировать при +37±1°C.  
Петритест на Кандиды термостатировать при +30..+35 °С.  
Петритест на Грибы/Дрожжи термостатировать не нужно!
- Визуально первые результаты на КМАФАнМ (ОМЧ) и Колиформные (БГКП) можно увидеть через 12 часов, а подтвержденные – через 24 часа.  
На Грибы/Дрожжи через 48-72 часа, на Кандиду через 40-48 часов.
- По истечении времени инкубации проведите регистрацию результатов.

**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.

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

#### НАЛИЧИЕ:

- Подложки на: КАНДИДЫ, САЛЬМОНЕЛЛЫ, СТАФИЛОКОККА, КЛОСТРИДИИ
- Индикаторы ны: ЩЕЛОЧНЫЕ МОЮЩИЕ СРЕДСТВА, КИСЛОТНЫЕ МОЮЩИЕ СРЕДСТВА, МОЮЩИЕ И ДЕЗСРЕДСТВА НА ОСНОВЕ ЧАС И ГУАНИДИНОВ, ПЕРЕКИСНЫЕ И ХЛОРОСОДЕРЖАЩИЕ ДЕЗСРЕДСТВА
- !!! БиоПроба Спрей/Смыв, Петритест на Сульфатредуцирующие бактерии
- Производитель: НПО «Альтернатива», Саратов, Шелковичная, 186. PETRITEST.RU, petritest@yandex.ru, +7 903 328 80 43



## Петритест. Сухая среда. КМАФАнМ (ОМЧ), колиформы (БГКП)

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ НА СУХИХ ПЕТРИТЕСТАХ:

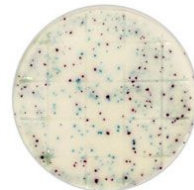
Рекомендуется использовать соответствующие разведения до тех пор, пока количество отдельных видимых колоний, не позволит сделать подсчет. Нужно считать все видимые - и большие и маленькие колонии, во всех квадратах.

Полученную цифру умножаем в соответствии с используемым разведением на 10<sup>1</sup>, 10<sup>2</sup>, 10<sup>3</sup> и т.д.

В итоге получаем общее количество КОЕ в 1 г исследуемого продукта (сырья).

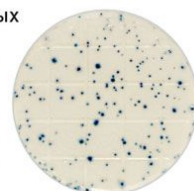
#### Рост микроорганизмов на сухой универсальной среде КМАФАнМ (ОМЧ):

<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
<b>Золотистый стафилококк</b>	золотисто-желтые
<i>Salmonella Typhi</i>	бесцветные
<i>Salmonella Typhimurium</i>	бесцветные



#### Рост микроорганизмов на сухой среде для колиформных

<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



#### 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 дезинфицирующих средств с соответствующими режимами применения согласно СанПиН 3.3686-21 "САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ".

## Петритест СМЫВ на колиформы (БГКП)

Для выявления наличия бактерий на рабочих поверхностях, таре, оборудовании, сырье, готовой продукции.

#### ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ:

- Откройте крышку и извлеките тампон из пробирки.
- Протрите тестируемую поверхность. Смывы с крупных объектов берут с поверхности площадью 100 см<sup>2</sup>. При взятии смывов с мелких предметов обтирается вся поверхность предмета.
- При взятии смывов с рук протирают тампоном ладонные поверхности обеих рук, проводя не менее 5 раз по каждой ладони и пальцам, затем протирают межпальцевые пространства.
- При взятии смывов с санитарной одежды протирают четыре площадки по 25 см<sup>2</sup> — нижнюю часть каждого рукава и две площадки с верхней и средней частей передних плечевки.
- Для более полного сбора материала вращайте тампон. Тампон необходимо держать строго за крышку.
- Поместите тампон в пробирку с жидкой питательной средой. Закройте пробирку и встряхните 3-5 раз.
- Промаркируйте, поместите в термостат и инкубируйте при t = +35..+37°C на 12-24 ч. При высокой степени загрязнения присутствие колиформных бактерий определяется уже через 4 часа (четкие желтые зоны).
- Предварительный результат виден через 8-14 часов, подтвержденный - через 24 часа.
- По истечении времени инкубации проведите регистрацию результатов.
- Если среда изменила цвет с фиолетового на **желтый**, результат интерпретируется как положительный (Колиформы в смывах присутствуют). Если в ходе инкубации цвет среды не меняется, результат интерпретируется как отрицательный.

Срок хранения 12 месяцев с даты выпуска при температуре +2..+6 °С.



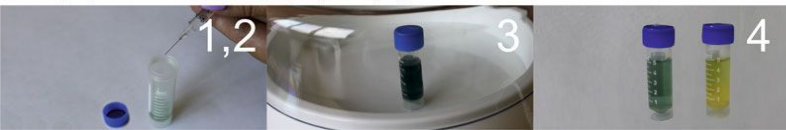
## Петритест ТЕСТ (пробирка) на колиформы (БГКП)

Для выявления наличия бактерий при санитарно-бактериологических исследованиях жидких продуктов питания, водопроводной воды, воды из других источников.

#### ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ:

- Откройте крышку пробирки.
- Добавьте 2 мл исследуемой воды (при исследовании жидких продуктов вносится 2 мл раствора, предварительно приготовленного исходного разведения (1 мл продукта на 9 мл стерильного физраствора или дистиллированной воды)). Если после внесения продукта среда сразу изменила цвет, то в неё необходимо добавить несколько капель буферного раствора, поставляемого в комплекте со средой до возвращения исходного цвета.
- Закройте пробирку, промаркируйте, поместите в термостат и инкубируйте при t = +35..+37°C в течение 12-24 ч. При высокой степени загрязнения присутствие колиформных бактерий определяется уже через 4 часа (четкие желтые зоны).
- Предварительный результат виден через 8-14 часов, подтвержденный - через 24 часа.
- По истечении времени инкубации проведите регистрацию результатов.
- Если среда изменила цвет с зеленого на **желтый**, результат интерпретируется как положительный (Колиформы в жидкости присутствуют). Если цвет среды не меняется, результат интерпретируется как отрицательный.

Срок хранения 12 месяцев с даты выпуска при температуре +2..+6 °С.



## Петритест. Агар. КМАФАнМ (ОМЧ), колиформы (БГКП), Грибы/Дрожжи

#### ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ НА АГАРИЗОВАННЫХ ПЕТРИТЕСТАХ:

Вскройте транспортировочный пакет, достаньте Петритест и откройте крышку. Добавьте исследуемый образец объемом 0,2 мл на агаризованную питательную среду и равномерно распределите по поверхности. Плотно закройте крышку Петритеста и поместите его в термостат при соответствующей температуре. Для предотвращения образования конденсата рекомендуется размещать тесты дном вверх.

#### ОПРЕДЕЛЕНИЕ НА АГАР. ПОДЛОЖКЕ КМАФАнМ (ОМЧ), КОЛИФОРМНЫХ БАКТЕРИЙ (БГКП), САЛЬМОНЕЛЛЫ, СТАФИЛОКОККОВ, ЛИСТЕРИЙ

Термостатирование при +37°C или при температурных режимах определенных в соответствующем нормативном или методическом документе. Подтвержденные результаты через 24 часа.

Большинство бактерий образуют колонии различных цветов. Если присутствуют бесцветные колонии, их тоже следует учитывать при оценке плотности роста. В случаях появления больших колоний учитывайте, что значение имеет плотность колоний, а не их размер. Дальнейшие решения принимайте, исходя из соответствующих рекомендаций.

#### ОПРЕДЕЛЕНИЕ НА АГАР. ПОДЛОЖКЕ ГРИБОВ/ДРОЖЖЕЙ

Выдерживаются при температуре +22..+25°C. Термостатирование не требуется. Первые колонии дрожжей визуализируются уже через 24 часа; плесневые грибы - предварительные результаты можно увидеть через 24 часа, подтвержденный результат - через 72 часа. На этой среде могут расти дрожжи и грибы (образуя как отдельные, так и смешанные колонии). Колонии дрожжей, обычно, шарообразные и слегка раздутые, но иногда бывают плоскими и сухими. Колонии грибов мягкие и ворсистые. Так как грибные колонии могут образовываться как из отдельных спор, так и из кусочков мицелия, результаты для них следует расценивать как качественные.

Срок хранения агар. подложек на КМАФАнМ, колиформы, грибы/дрожжи: 12 месяцев с даты выпуска при температуре +2..+6 °С.

#### ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ НА АГАРИЗОВАННЫХ ПЕТРИТЕСТАХ:

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<sup>-6</sup>). 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, если аликвота при посеве на Петритест составляет 0,2 мл, что в пять раз меньше объема, используемого при классических методах исследований (1 мл).

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

Полученную цифру умножаем в соответствии с используемым разведением на 10<sup>1</sup>, 10<sup>2</sup>, 10<sup>3</sup> и т.д. В итоге получаем общее количество КОЕ в 1 гр. исследуемого продукта (сырья).