

# Экспресс-тест «Петритест Жидкость» для выявления наличия бактерий группы кишечной палочки (колиформы) при санитарно-бактериологических исследованиях водопроводной воды, воды из других источников, жидких продуктов питания

Тест предназначен для быстрого (12-24 ч.) выявления присутствия бактерий группы кишечной палочки (БГКП) в водопроводной воде, воде из других источников, в жидких продуктах питания и т.д. Система специально разработана для использования на водоканалах, станциях очистки и водоподготовки, на пищевых производствах т.д.

Основой изделия является питательная среда №11 по Госфармакопее модифицированная специальными жидкими ростовыми и хромогенными добавками, предназначенными для детекции БГКП. Формуляция ростовых и хромогенных добавок является собственностью НПО «Альтернатива». Питательная среда объемом 1,5 мл поставляется в пластиковой пробирке, объемом 5 мл, с завинчивающейся крышкой.

## Преимущества экспресс-теста «Петритест Жидкость»:

Отбор проб и посев осуществляется непосредственно на предприятии или производствах. Быстрота получения результата (12-24 ч.), минуя этапы обогащения и выделения культуры, благодаря использованию специальной высокочувствительной хромогенной среды.

Легкая визуальная интерпретация результатов, за счет изменения цвета среды в ходе культивирования бактерий.

Удобство применения. Нет необходимости в использовании дополнительных реагентов и оборудования.

Безопасность. Пробирки со средой герметично закрываются (нет необходимости транспортировать пробирки в строго вертикальном положении).

После интерпретации результатов, хромогенную среду, возможно, использовать как материал для дальнейшей типизации микроорганизмов.

## Процедура тестирования:

1. Открутите крышку пробирки.

2. Добавьте 3,5 мл исследуемой воды (при исследовании жидких продуктов вносится 3,5 мл раствора, предварительно приготовленного исходного разведения (1 мл на 9 мл стерильного физраствора или дистиллированной воды или готовится в соответствии с методическими документами, регламентирующими данную процедуру для конкретного продукта).

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

3. Закройте пробирку, промаркируйте, поместите в термостат и инкубируйте при температуре 35-37°C в течение 12-24 ч. 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 °C) и поместить под неё «Петритест».

4. По истечении времени инкубации проведите регистрацию результатов. Бактериальный рост дает изменение цвета среды. Если среда изменила цвет с **зеленого на желтый**, результат интерпретируется как положительный (БГКП в жидкости присутствуют). Если в ходе инкубации цвет среды не меняется, результат интерпретируется как отрицательный (БГКП в жидкости отсутствуют).

## 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.