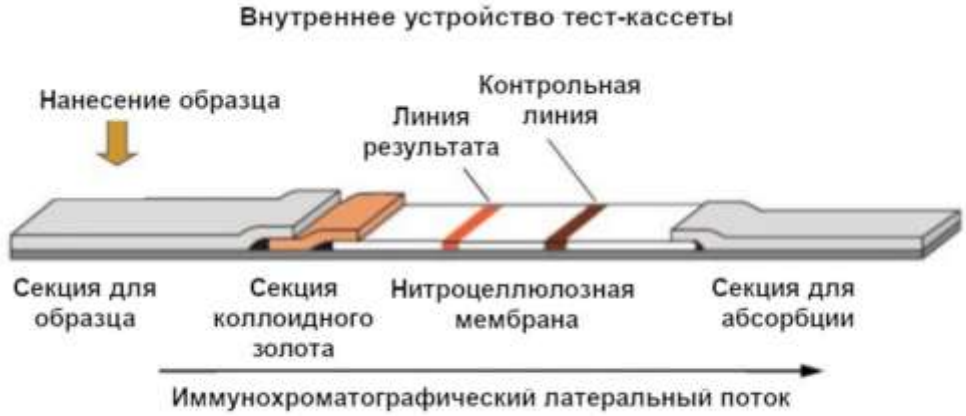
Кат. № 21204

Набор для быстрого тестирования E.coli O157

E.coli O157 Rapid Test Kit

1. Принцип метода

The FSTest *E. coli* O157 Rapid Test Cassette – это иммунохроматографический экспресс-тест, основанный на сэндвич-методе с латеральным потоком. На тестовой кассете находится окно для считывания результата с линиями Т (тест) и С (контроль). Обе линии не видны до начала исследования. После внесения образца в лунку для образца на тест-кассете жидкость мигрирует по поверхности тест-полоски и реагирует с предварительно нанесёнными антителами. Если в образце присутствует *E. coli* O157, появляется линия Т. В случае отсутствия бактерии в образце или если её концентрация ниже предела обнаружения, линия Т остаётся бесцветной, указывая на отрицательный результат. В свою очередь, контрольная линия (С) должна появляться всегда — это подтверждает, что тест выполнен корректно. Таким образом, устройство позволяет определить наличие *E. coli* O157 в образце.



2. Применение

Экспресс-тест предназначен для обнаружения *E. coli* O157 в воде, напитках, молочных продуктах, мясе, морепродуктах, мясных полуфабрикатах, овощных салатах, кормах для домашних животных и т. д.

3. Состав набора

Тест-кассеты – 10 шт.
Бульон для обогащения O157 (25 мл) – 2 шт.
Одноразовые пипетки (0,2 мл) – 10 шт.
Руководство пользователя

Необходимые реагенты и материалы, не входящие в состав набора:
пипетки, стерильный физиологический раствор, гомогенизатор, весы, вихревой смеситель и др.

4. Фасовка
10 тестов

5. Подготовка образца

5.1 Метод 1

5.1.1 Отмерьте 25 мл или 25 г образца и поместите его во флакон для образцов или чашу гомогенизатора с 225 мл стерильного физиологического раствора, чтобы получить гомогенную смесь в разведении 1:10.

5.1.2 Асептически внесите 1 мл полученного гомогената в пробирку, содержащую 4 мл бульона для обогащения O157.

5.1.3 Инкубируйте при 37 °C в течение 18–24 часов (предпочтительно встряхивание 250 об/мин).

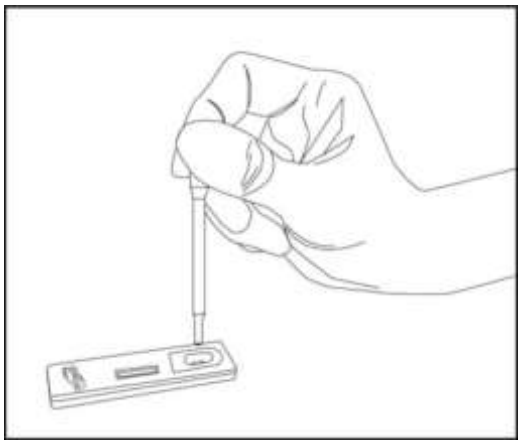
5.2 Метод 2

5.2.1 Отмерьте 25 мл или 25 г образца и поместите его во флакон для образцов или чашу гомогенизатора с 225 мл модифицированного бульона E. coli (mEC+n).

5.2.2 Инкубируйте при 37 °C в течение 18–24 часов (предпочтительно встряхивание 250 об/мин).

6. Порядок проведения теста

6.1 Извлеките тест-кассету из упаковки, предварительно доведя температуру образца и кассеты до комнатной (20–40 °C).



6.2 Внесите 5–6 капель (около 100 мкл) образца в лунку для образца, подождите 10 минут, а затем считайте результат в течение 10–15 минут. По истечении 15 минут результат следует считать недействительным.

7. Интерпретация результатов



8. Меры предосторожности

8.1 Данный тест не обладает перекрестной реактивностью с бактериями *Staphylococcus aureus, E. coli, Streptococcus aureus, Enterobacter sakazakii, Shigella, Pseudomonas aeruginosa, Proteus mirabilis, Citrobacter freundii, Bacillus cereus, Salmonella, Enterobacter cloacae* и *Listeria monocytogenes*.

8.2 После получения, храните бульон для обогащения O157 при температуре 2–8 °C.

8.3 Соблюдайте условия асептики в течение всего процесса проведения теста.

8.4 Тест-кассета и реагенты предназначены для одноразового использования.

8.5 Не касайтесь лунки для образца и окна для считывания результата.

8.6 После вскрытия упаковки тест необходимо использовать в течение 1 часа во избежание влияния влажности воздуха.

9. Утилизация отходов

Тест-кассеты и лабораторное оборудование можно обрабатывать паром и утилизировать как лабораторные отходы.

10. Условия хранения

Срок годности невскрытых тестов составляет 18 месяцев. Невскрытые тесты необходимо хранить при температуре 2–25 °C в прохладном и сухом месте.