

Набор для выявления характерных для генетически модифицированных организмов последовательностей ДНК – 35s промотера (CamV) и NOS-терминатора в продуктах растительного происхождения**Подготовка к анализу.**

Разморозьте необходимое количество пробирок с разрушающим раствором (1).

Включите анализатор, перейдите в раздел «Аmplификация», «СТАРТ». Установите следующие параметры.

- Температура: **+58 °C**.

- Время анализа: **15 мин.**

- Порог сигнала: **указан на упаковке**

- Усиление: **указано на упаковке**

Подготовка пробы. Предварительно разотрите анализируемый продукт до кашеобразного состояния. Твердые продукты, например семена – размелите в муку. Для этого удобно использовать небольшую ступку и пестик. Вся посуда и принадлежности, используемые для подготовки к анализу (ступки, пестики, ёмкости для хранения) должны быть тщательно вымыты с использованием моющих средств чтобы не допустить перекрестного загрязнения от пробы к пробе.

1. Поместите небольшую часть измельченного продукта в пробирку (достаточно 10-30 мг), закройте крышку. Встряхните энергично пробирку несколько раз для перемешивания. Дайте отстояться 1-2 минуты.

2. Аккуратно откройте пробирку с реагентами для проведения амплификации.

3. Перенесите 23 мкл жидкости из пробирки (П.1.) во внутреннюю часть крышки пробирки с реагентами с помощью дозатора. Старайтесь забрать только прозрачную фазу без крупных частиц продукта. Закройте крышку пробирки с реагентами, при этом жидкость должна остаться в крышке пробирки. Встряхните пробирку, чтобы жидкость с крышки оказалась на дне пробирки.

4. Следуйте указаниям прибора. Установите пробирку с реагентами в гнездо прибора. Запустите анализ (нажмите ОК). Результаты анализа будут выведены на экран прибора в течение 5-15 минут. При положительном результате (Выявлен специфичный ген также будет выведено значение сохранности ДНК в пробе в %).

Критические моменты:

Не используйте реагенты повторно! Не берите большое количество продукта для анализа. Объем должен быть таким, чтобы жидкость из пробирки (1) не выливалась через край. Метод анализа очень чувствителен – достаточно количества пробы размером со спичечную головку.

Не доставайте пробирку во время анализа из прибора! Это не приведет к его поломке, однако дальнейший анализ будет не возможен, а реагенты в пробирке - испорчены. Не перемещайте прибор (он должен все время находиться в горизонтальном положении).

Ни в коем случае не открывайте пробирку после завершения анализа. Все реагенты абсолютно не токсичны, однако, продукты реакции могут попасть в воздух, на поверхность прибора, окружающие предметы, и вызвать ложные результаты последующих анализов.

При попадании реагентов в глаза промойте их большим количеством воды. Реагенты не токсичны, однако могут вызвать индивидуальную аллергическую реакцию.

Использованный набор утилизируйте как обычные пластиковые отходы, в зависимости от того, как это принято в вашем регионе.

Внимание! Все компоненты теста являются одноразовыми! Повторное использование недопустимо!

Хранить в замороженном состоянии. Количество циклов разморозки/заморозки – не более 10.

**Набор реагентов для
выявления генетически
модифицированных
организмов методом
полимеразной цепной
реакции MAXLIFE
GMO 35s-NOS**

количество тестов – 8 шт.

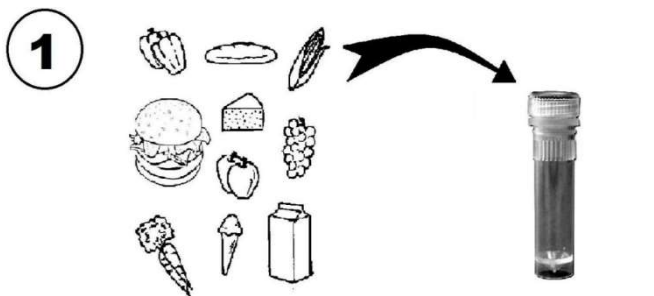


**Температура транспортировки: от -20°C
до +25°C (до 5 суток)**

**Температура хранения: от -20°C до -15°C
Срок годности при температуре хранения:
6 месяцев с даты производства**

**Произведено: ООО «МВМ-Диагностик», Россия, г.
Барнаул, ул. Есенина, 39
www.testgmo.ru**

Тел. +7 (3852) 533-647



Разморозьте реагенты, включите амплификатор MAXLIFE для прогрева. Установите прибор на горизонтальную поверхность.
 Поместите небольшую часть **измельченного** продукта в пробирку (1)
 Примерное количество необходимой пробы - ○
 Перемешайте встряхиванием, дайте отстояться 1-2 минуты.



Перенесите 23 мкл жидкости из пробирки в крышку пробирки с реагентами для амплификации с помощью дозатора. В крышке находятся необходимые ферменты. На дне пробирки – красители, праймеры и вспомогательные вещества в высушенном виде. Встряхните для перемешивания.
 При переносе жидкости не допускайте появления крупных пузырей, после встряхивания жидкость должна оказаться на дне пробирки.



Поместите пробирку в амплификатор MAXLIFE. Запустите анализ кнопкой ОК.
 Не наливайте реагенты непосредственно в гнездо прибора! Попадание жидкости внутрь выведет прибор из строя!
 После анализа утилизируйте использованные реагенты, не используйте их повторно!

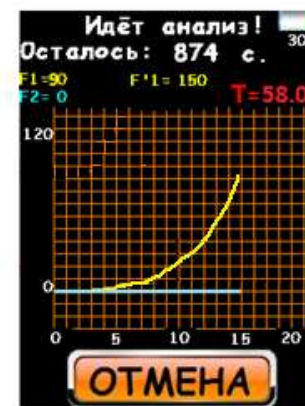
Графики протекания реакции:

В ходе анализа, даже если в пробе отсутствует специфичный ген, может наблюдаться незначительный рост уровня флуоресценции (фото слева).

При наличии специфичного гена флуоресценция увеличивается значительно, при этом график имеет вид экспоненциальной кривой (фото справа).



Отрицательная реакция



Положительная реакция



Состав набора: Полиэтиленовые и полипропиленовые упаковочные материалы (PET, PP). Водные растворы неорганических солей, поверхностно-активные вещества (ПАВ), ферменты, синтетические олигонуклеотиды, красители. Не токсично. Не подлежит обязательной сертификации.