Кат. № 12102

Набор для определения фумонизина в зерне (экспресс-тест, ручной)

Fumonisin Rapid Test Kit for Grain

1. Введение

Экспресс-тест на фумонизин FSTest Fumonisin Rapid Test Kit основан на иммунохроматографическом анализе. На тест-кассете находится окно для наблюдения за ходом анализа и считывания результатов с линиями Т (тест) и С (контроль). После нанесения обработанного образца в соответствующее отверстие на кассете жидкость будет перемещаться по поверхности тест-полоски латеральным потоком и реагировать с предварительно нанесенными рекомбинантными антигенами. Если в образце присутствует фумонизин, интенсивность линии Т будет снижена. При этом после нанесения образца всегда должна появляться контрольная линия С. Ее появление указывает на достоверный результат. Сравнивая интенсивность этих двух линий на тест-кассете, можно подтвердить наличие фумонизина в образце.

2. Область применения

Предназначен для проверки на наличие фумонизина в зерне.

3. Порог обнаружения

Зерновые (рис, пшеница, овес, красный рис, соя и др.): 80 мкг/кг
Продукты переработки кукурузы: 2 мг/кг
Кукуруза: 4 мг/кг

4. Состав набора

Тест-кассеты - 10 шт.
Раствор для экстракции (100 мл) - 1 шт.
Разбавитель (20 мл) - 1 шт.
Центрифужные пробирки 2 мл - 20 шт.
Центрифужные пробирки 10 мл - 10 шт.
Руководство пользователя.

Реагенты и оборудование, которые могут потребоваться, но не входят в комплект: измельчитель, вихревой смеситель, пипетка, центрифуга, весы и таймер.

5. Фасовка

10 тестов.

6. Подготовка образца

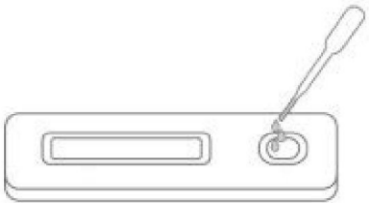
6.1. Зерновые (рис, пшеница, овес, красный рис, соя и т. д.)

6.1.1. Возьмите необходимое количество зерна, измельчите его, поместите 1 г образца в центрифужную пробирку объемом 10 мл.
6.1.2. Добавьте 3 мл раствора для экстракции, плотно закройте пробирку крышкой, перемешайте с помощью вихревого смесителя в течение 3 минут, затем центрифугируйте на 4000 об/мин в течение 3 минут.
6.1.3. Отберите пипеткой 100 мкл надосадочной жидкости в центрифужную пробирку объемом 2 мл, добавьте 150 мкл разбавителя, встряхните для перемешивания.

6.2. Кукуруза и продукты переработки кукурузы после помола
6.2.1. Возьмите необходимое количество образца, измельчите его, поместите 1 г образца в центрифужную пробирку объемом 10 мл.
6.2.2. Добавьте 5 мл раствора для экстракции, плотно закройте пробирку крышкой, перемешайте с помощью вихревого смесителя в течение 3 минут, затем центрифугируйте на 4000 об/мин в течение 3 минут.
6.2.3. Отберите пипеткой 100 мкл надосадочной жидкости в центрифужную пробирку объемом 2 мл, добавьте 900 мкл разбавителя, встряхните для перемешивания.
6.2.4. Для продуктов переработки кукурузы с пределом обнаружения 2 мг/кг, Отберите пипеткой 50 мкл смеси из пункта 6.2.3 в центрифужную пробирку объемом 2 мл и добавьте 400 мкл разбавителя, и перемешайте с помощью вихревого смесителя для подготовки к анализу.

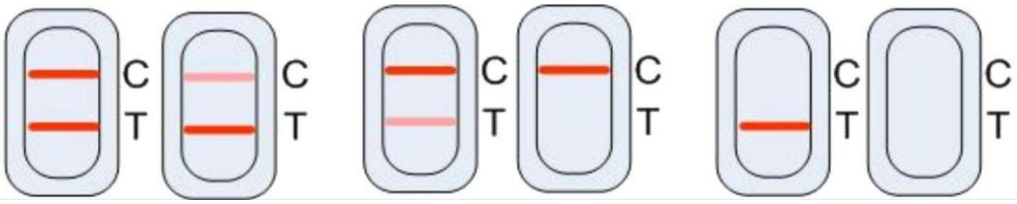
Для кукурузы с пределом обнаружения 4 мг/кг отберите пипеткой 50 мкл смеси из пункта 6.2.3. в центрифужную пробирку объемом 2 мл, добавьте 900 мкл разбавителя, и перемешайте с помощью вихревого смесителя для подготовки к анализу.

7. Процедура теста
7.1. Перед использованием убедитесь, что температура кассеты от +20 до +40°C.
7.2. Достаньте тест-кассету из пакета и положите ее на горизонтальную поверхность.
7.4. Отберите пипеткой 100 мкл раствора образца в отверстие для образца тестовой кассеты.



7.5. Считайте результаты через 8-10 минут. Результаты считаются недействительными через 10 минут.

8. Интерпретация результатов
Для интерпретации результатов обратитесь к приведенным ниже примерам.



Отрицательный (-) Положительный (+) Недействительный

9. Меры предосторожности

9.1. Во избежание искажения результатов из-за влажности тестирование следует начинать в течение 1 часа после извлечения тест-кассеты из упаковки.
9.2. Использовать только для качественных исследований.
9.3. Неправильное использование и наличие интерферирующих веществ в образце могут привести к неверным результатам.
9.4. Тест-кассета предназначена для одноразового использования в течение срока годности.

10. Условия хранения

Хранить при температуре +4+30°С в герметично закрытой упаковке, в прохладном и сухом месте. Срок годности 12 месяцев.

Не замораживать!