



# «ХЕМА<sup>TEST</sup> T-2 ТОКСИН»

Иммунохроматографический тест для полуколичественного определения Т-2 токсина в зерновых культурах

## ПРИНЦИП РАБОТЫ ТЕСТА

Иммунохроматографическая полоска предназначена для быстрого скрининга зерновых культур на остаточное количество Т-2 токсина. На мембране полоски перед тестовой зоной находится участок с конъюгатом антитело-коллоидное золото. Подготовленную пробу капают в лунку тестовой кассеты S. Если концентрация Т-2 токсина в пробе выше предела обнаружения теста, токсин полностью связывается с антителами, и в зоне Т не проявляется полоса. Если Т-2 в пробе отсутствует, или его концентрация ниже предела обнаружения, антитела связываются с антигеном на мембране, и проявляется полоса в зоне Т. Появление полосы в зоне С свидетельствует о правильности работы теста.

## ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ТЕСТА

Предел обнаружения Т-2 токсина в образцах зерновых культур составляет 100 ppb\*.

\*единица измерения ppb соответствует мкг/кг для твердых проб, например, 0.1 ppb=0.1 мкг/л для зерна

## СОСТАВ НАБОРА

- иммунохроматографическая полоска в кассете, 10 шт.;
- буферы для разведения проб (раствор А, 30 мл; раствор В, 8 мл);
- одноразовая пипетка, 10 шт.;
- инструкция по применению.

## ОБРАЗЦЫ

Набор предназначен для быстрого полуколичественного определения Т-2 токсина в зерновых культурах.

## ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦОВ

- **Внимательно прочитайте инструкцию перед проведением анализа.**
- **Все образцы перед проведением анализа должны быть доведены до комнатной температуры (+25 °С ±2 °С).**
- **Образцы допускается хранить при температуре +2..+8 °С не более 1 месяца.**

## ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕСТА

Для проведения данного теста нужен таймер и хорошо освещенное место

1. Измельчите пробу при помощи блендера до состояния мелко помолотого кофе.
2. В центрифужную пробирку на 15 мл взвесьте 2.0 г измельченного образца.
3. Добавьте 2 мл раствора А и 8 мл этилацетата. Перемешивайте в течение 5 минут. Если образец получился мутным, центрифугируйте в течение 5 минут при 3000 g.
4. Отберите в новую чистую пробирку 2 мл верхнего слоя полученного экстракта. Высушите пробу пропусканием слабого потока воздуха.
5. Растворите сухой экстракт раствором В согласно Таблице 1.

Таблица 1

| ПО*, ppb             | 100 | 200 | 500 | 1000 |
|----------------------|-----|-----|-----|------|
| Объем раствора В, мл | 0.4 | 0.8 | 2.0 | 4.0  |

\* ПО – предел обнаружения

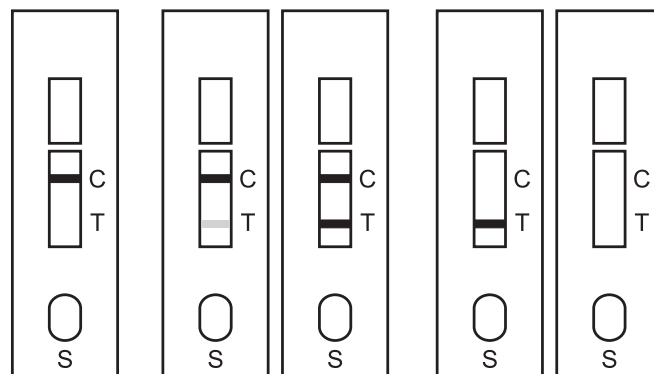
6. Извлеките кассету с иммунохроматографической полоской из упаковки и поместите ее на сухую горизонтальную поверхность тестовой зоной вверх. Нанесите одноразовой пипеткой 3–4 капли разведенной пробы зерна в лунку S.
7. Через 5–10 минут оцените результат согласно пункту 8.
8. **Отрицательный результат:** проявились ДВЕ цветные

линии (С и Т) одинаковые по интенсивности окраски.

**Положительный:** проявилась только линия С.

**Недействителен:** линия С не проявилась, что указывает на непригодность иммунохроматографической полоски. Пожалуйста, вновь прочитайте инструкцию и повторите анализ, используя новую иммунохроматографическую полоску.

## ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ



ПОЗИТИВ

НЕГАТИВ

НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН

## ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

- Все компоненты теста могут храниться при температуре от +2 до +30 °С в темном месте. Тест нельзя замораживать.
- Не используйте повторно компоненты теста.
- Не используйте тест после истечения срока годности.
- Выполнять тест нужно сразу после его извлечения из упаковки.
- Если упаковка иммунохроматографической полоски надорвана или полоска сломана, не используйте тест.
- НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ к тестовой зоне полоски (там, где образуются линии).

## ОГРАНИЧЕНИЯ

«ХЕМА<sup>TEST</sup> T-2 ТОКСИН» удобен для проведения быстрого и точного анализа. Он позволяет проводить полуколичественное определение Т-2 токсина при его содержании в образце зерновых выше 100 ppb. Если Вам необходимо определить точное содержание данного токсина в образце, используйте ИФА / ВЭЖХ методы.

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

ООО «ХЕМА»

www.xematest.com

www.xema.ru

E-mail: info@xema.ru

Москва, тел.: (495) 737-39-36

## ДИСТРИБУЦИЯ В УКРАИНЕ:

ТОВ ХЕМА

www.xema.com.ua

E-mail: info@xema.com.ua

Киев, тел.: (044) 521-3-521

