



НОВІТНЯ ТЕХНОЛОГІЯ TOTALTOX ДЛЯ ШВИДКОГО КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ МІКОТОКСИНІВ

Тест-смужки та гребінки TotalTox від американської компанії Envirologix – піонера ринку у тестуванні безпечності сільськогосподарської продукції, дозволяють швидко, точно та легко визначити до 4-ьох мікотоксинів одночасно!

ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕСТ-СМУЖОК ТА ГРЕБІНОК ENVIROLOGIX:

- ✓ Можливість детектувати як один мікотоксин, так і декілька одночасно завдяки першому у своїй галузі рішенню для одночасного тестування – гребінці TotalTox Comb.
- ✓ Кожний тестовий набір має унікальну карту мультиматричних штрих-кодів, що гарантує виняткову точність і акуратність результатів.
- ✓ Продукція, сертифікована FGIS та AOAC, перевіряє сировину на наявність мікотоксинів за допомогою простого загального протоколу, який займає менше 8 хвилин від підготовки до зчитування!



ПЕРЕДОВА ТЕХНОЛОГІЯ ОДНОЧАСНОГО ТЕСТУВАННЯ НАЙПОШИРЕНІШИХ МІКОТОКСИНІВ

Технологія TotalTox – це поєднання швидкості, точності та доступності, створена, щоб надати вам весь спектр можливостей тестування на мікотоксини.

Тести випускаються у вигляді окремих смужок або в об'єднаній гребінці TotalTox Comb – першому у своїй галузі рішенні для одночасного визначення декількох мікотоксинів.



ЯКІСТЬ ТЕСТ-СМУЖОК ENVIROLOGIX ПІДТВЕРДЖЕНА:

- Смужки рекомендовані FGIS для використанням с/г інспекціями США
- Пройшли процедуру валідації Асоціацією хіміків-аналітиків США (AOAC)



Номер партії на кожній тестовій стрічці для контролю якості

Інтегровані штрих-коди для автоматичного розпізнавання тестів рідером

Запатентована реагентика, що гарантує якісний та швидкий результат

Визначення одного токсину або декількох одночасно

ЕТАПИ ПРОВЕДЕННЯ ТЕСТУВАННЯ

1

Подрібніть зразок та зважте 25 гр.



2

Додайте пакет з EB17 і 75 мл води та енергійно перемішайте до розчинення пакета.



3

Додатково перемішайте зразок у шейкері на високій швидкості протягом 1 хв та профільтруйте.



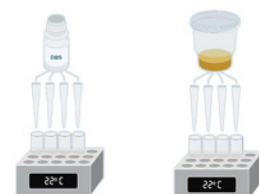
4

Підготуйте необхідне обладнання для проведення тестування: DB5 буфер, смужки, пробірки, термостат, піпетки.



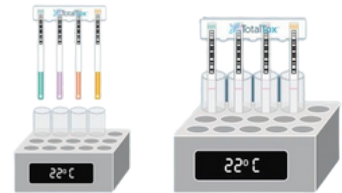
5

До кожної пробірки спочатку додайте по 100 мкл DB5 буфера, а далі – по 100 мкл зразка та ретельно перемішайте.



6

Вставте тест-смужки у пробірки для тестування та залиште на 4 хвилини для проходження реакції.



7

Одразу вийміть тест-смужки та відріжте частину зі стрілкою на кожній з них.



8

Розмістіть тест-смужки на висувній панелі QuickScan та натисніть «Розпочати тест» у головному меню.



КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ МІКОТОКСИНІВ

Удосконалений рідер QuickScan II – це прилад нового покоління, що містить сучасне програмне забезпечення, яке може зчитувати та зберігати результати кількох одночасних тестів на мікотоксини та ГМО.



Унікальні характеристики рідера:

Швидкісний

Зчитуйте та зберігайте результати тест-смужок і гребінок одночасно за лічені секунди.

Надійний

Розроблений спеціально для запилених приміщень, легко очищається і має вбудований «Тест рівня чистоти».

Зручний у роботі

Можливість отримати протокол формату A4 з даними про час проведення тесту, номер партії, назву постачальника та фотографією тест-смужки з результатом.

Універсальний

Опрацьовує як окремі смужки, так і гребінки для кількох одночасних тестів на вміст ГМО та мікотоксинів.

Точний

Застосовується унікальне для кожної партії маркування у вигляді штрих-кодів, що не потребують калібрування.

Доступний

Миттєвий доступ до результатів, їх експортування та архівування, а також подальший аналіз тенденцій.

Високопродуктивний носій

Найефективніший зчитувач на ринку – дозволяє проводити до 22 тестів одночасно!

		TotalTox Aflatoxin	TotalTox DON (Vomitoxin)	TotalTox Fumonisin	TotalTox Zearalenone	TotalTox Multi ADF	TotalTox Multi ADFZ
Базова інформація	ВИД ТЕСТУ	Смужка	Смужка	Смужка	Смужка	Гребінець	Гребінець
	НОМЕР	AQ-309-BG	AQ-304-BG	AQ-411-BG	AQ-412-BG	AQ-440-ADF-[24 чи 48]	AQ-440-ADFZ-[24 чи 48]
	ДЕВАЙСІВ У НАБОРІ	50	50	50	50	24 чи 48	24 чи 48
	ТЕСТІВ У ДЕВАЙСІ	1	1	1	1	3	4
Досліджувані мікотоксини	АФЛАТОКСИН	✓	—	—	—	✓	✓
	ДОН (ВОМІТОКСИН)	—	✓	—	—	✓	✓
	ФУМОНІЗИН	—	—	✓	—	✓	✓
	ЗЕАРАЛЕНОН	—	—	—	✓	—	✓
Інформація тестування	ОСНОВНА МАТРИЦЯ	Кукурудза	Кукурудза	Кукурудза	Кукурудза	Кукурудза	Кукурудза
	ДОДАТКОВІ МАТРИЦІ	15	21	6	3	3	3
	БАЗОВІ ДІАПАЗОНИ (КУКУРУДЗА)	2,7 - 30 ppb	0,1 - 8 ppm	0,1 - 10 ppm	50 - 500 ppb	для кожної зі смужок вказано лівише	для кожної зі смужок вказано лівише
	РОЗШИРЕНІ ДІАПАЗОНИ (КУКУРУДЗА)	30 - 300 ppb	2 - 30 ppm	2 - 100 ppm	250 - 2000 ppb	для кожної зі смужок вказано лівише	для кожної зі смужок вказано лівише
	ЧАС ТЕСТУВАННЯ (БІЛЬШІСТЬ МАТРИЦЬ)	4 хвилини	2 хвилини	4 хвилини	4 хвилини	4 хвилини	4 хвилини

Мікотоксини становлять особливу загрозу для зернових культур. Здатність мікотоксинів прикріплюватися до спор цвілі, пилу та інших летючих частинок дозволяє їм з'являтися у будь-якій ланці ланцюга постачання сільськогосподарської продукції. Значною загрозою є можливість біохімічної взаємодії різних мікотоксинів, що може призвести до значного підвищення токсичності кожного з них. Тож, тестування лише одного виду мікотоксину є недостатнім. Envirologix TotalTox був розроблений спеціально для вирішення цієї проблеми!

ПІСЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ МИ ГАРАНТУЄМО:

доставку в будь-який куточок України протягом 2-4 робочих днів при наявності товару на складі в м. Києві;

безкоштовну демонстрацію роботи тест-смужок і рідера;

навчання персоналу;

протоколи роботи зі смужками та детальну характеристику їх чутливості;

безкоштовний методологічний і технічний супровід.

ПОШИРЕНІ ЗАПИТАННЯ

Як працює QuickScan?

QuickScan використовує вдосконалену оптику та програмне забезпечення для кількісного визначення рівня аналіту в зразку. Для кожної партії тест-смужок генеруються стандартні криві, які використовуються рідером для інтерпретації інтенсивності кольору тестових ліній на смужці та кількісного визначення результату.

Штрих-коди містять:

- код продукту, який ідентифікує кожну тест-смужку;
- номер виробничої партії тестового набору;
- параметри для специфічної стандартної кривої партії.

Важливо ніколи не робити додаткові надписи на ділянці штрих-коду смужки чи гребінки, оскільки це завадить зчитуванню системою QuickScan.

Для чого потрібні Multi-Matrix Barcode Cards?

Карти мультиматричних штрих-кодів (Multi-Matrix Barcode Cards) покращують функціональність тест-смужок, збільшуючи різноманітність матриць, які можна тестувати за допомогою смужки. Карти містять штрих-коди, у яких закодовані унікальні стандартні криві для кожної групи матриць. Криві повинні бути завантажені в програму перед використанням тест-смужок.

Як часто мені потрібно запускати CheckComb?

Зчитуйте CheckComb та виконуйте очищення скла QuickScan на початку кожного робочого дня перед тестуванням. Успішне зчитування CheckComb підтверджує, що оптика QuickScan і програмне забезпечення працюють належним чином.

Яка різниця між поняттями «чутливість» та «межа детекції»?

Чутливість тест-смужки (sensitivity) – це найменша кількість мікотоксину, яка може проявлятися на тест-смужці. Межа детекції (LOD: limit of detection) – це найменша величина, яку може прочитати рідер.

Під час тестування насіння на елеваторах, в ньому не було виявлено мікотоксинів. При повторному проведенні аналізу – виявили мікотоксини в зразку. Яка причина розбіжностей у результатах?

Така відмінність у результатах може виникати при недотриманні правил пробовідбору насіння. Його треба проводити відповідно до інструкції.

