

Набір QuickStix™ для QuickScan Roundup Ready® ріпаку

Основні факти:

- Готовий результат через 5 хв. і менше

Склад набору:

- 100 QuickStix стрипів запакованих у 2 вологонепроникні контейнери
- 100 одноразових стаканів для проведення тесту та піпеток

Каталожний номер AQ 017 BG

Призначення

Набір EnviroLogix QuickStix для кількісного визначення Roundup Ready зерна ріпаку розроблений для виявлення білку CP4 EPSPS на типово виражених рівнях в зерні генетично модифікованого ріпаку. Чутливість цього тесту 0,1% (1 насінина із 1000).

Як працює тест

Для детекції CP4 EPSPS білка у Roundup Ready ріпаку зразок має бути подрібненим та розчиненим. Кожна смужка QuickStix має абсорбуючу подушечку на кінці. Захисна смужка з стрілкою вказує кінець смужки для введення в пробірку. Зразок абсорбується у велику подушечку на кінці смужки. Частина між захисною смужкою та абсорбуючою подушечкою на кінці показує реакцією, як це описано у розділі «Інтерпретація результатів». Будь ласка, уникайте згинання тест-смужок.

Приготування зразка

1. Мінімальна маса зразка повинна складати 20 г.
2. Розрахуйте необхідний об'єм води для екстракції. Співвідношення об'єму води до маси зразка 5:1
Наприклад, для зразка 20 г необхідно взяти 100 мл води
3. Розмельіть зразок у лабораторному млині, таким чином, щоб 60-70 % часточок проходило через 0,8 мм сито.
4. Перенесіть зразок у відповідний посуд та додайте воду
5. Перемішуйте зразок протягом 20-30 с так, щоб він був рівномірно зволженим. Залиште зразок, щоб осіли великі часточки
6. Перенесіть 250 мкл над осадової рідини у пластиковий стакан (до позначки) за допомогою піпетки. Уникайте потрапляння твердих часточок.

Проведення тесту

1. Вийміть необхідну кількість тест-смужок із контейнера. Уникайте згинання тест-смужок.

Примітка: перед проведенням дослідження контейнер із тест-смужками необхідно витримати протягом 30 хв. при кімнатній температурі

2. Тест-смужку опустіть у стакан із екстракційним розчином, слідкуючи, щоб кінець позначений стрілками був повністю занурений у розчин;

3. Залиште тест-смужки на 10 хв, після чого відріжте нижній край із стрілками, помістіть тест-смужку в QuickScan Reader та натисніть «ReadTest» на екрані.

Інтерпретація результатів

Поява контрольної лінії через 10 хв свідчить про вірне проведення тесту. Тест-смужка, на якій контрольна лінія не проявилася, вважається недійсною.

За допомогою системи QuickScan Reader результати кількісного аналізу виражаються у «% ГМО», або «< LOD» (менше межі виявлення).

Враховуючи коефіцієнт варіації системи QuickScan Reader (20 відсотків), статистичні дані, що надані виробником, та для виконання умов Постанови Кабінету Міністрів України від 13 травня 2009 року №468 «Про затвердження Порядку етикетування харчових продуктів, які містять генетично модифіковані організми або вироблені з їх використанням та вводяться в обіг», щоб з вірогідністю 97,5 відсотків стверджувати, що зразок не містить білок CP4 EPSPS у кількості, що перевищує 0,9 відсотків, результати кількісного аналізу даного зразку не мають перевищувати 0,38 відсотків.

Умови зберігання наборів експрес-тестів QuickStix

Набори експрес-тестів QuickStix слід зберігати при кімнатній температурі (6 міс), або в холодильнику (12 міс). Експрес-тести QuickStix можуть використовуватися в польових умовах, однак тривалий вплив високих температур може негативно вплинути на результати тесту. Не піддавати набори дії високих або низьких температур. Не відкривати водонепроникний контейнер, поки не будуть проведені всі підготовчі роботи.

Не використовувати експрес-тести QuickStix після закінчення терміну придатності.

Попередження та застереження

- Цей набір призначений лише для кількісного аналізу наявності білка, та він не призначений для візуальної інтерпретації.
- Даний набір було калібровано із використанням

сертифікованого референсного матеріалу 0304-B від AOCS (American oil Chemists' Society), який виготовлено згідно рекомендацій ISO 30-35 із застосуванням Monsanto Roundup Ready ріпаку.

- Як і в усіх тестах рекомендовано підтвердити результати альтернативним методом, якщо це необхідно.
- Аналіз було оптимізовано для використання протоколу передбаченого набором. Недотримання цього протоколу може зробити результати тесту не достовірними.
- Дані отримані в результаті правильного використання цього набору відображають стан тестованого зразку. Екстраполяція стану початкової партії, з якої було взято робочий зразок, повинна бути заснована на доброякісній процедурі взяття зразка і статистичних підрахунках спрямованих на перетворення випадкового відбору зразків на не випадковий із врахуванням неточності системи аналізу. Негативний результат в результаті правильного проведення тестування не обов'язково означає, що лот є повністю негативним.
- Захищайте всі компоненти від високих і низьких температур, коли ви їх не використовуєте.