

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 AS 017 BG

Призначення

Набір EnviroLogix QuickStix для 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. Визначте середню масу зернини. Для цього відрахуйте 100 зерен, зважте їх та розділіть отримане число на 100.

2. Розрахуйте необхідну масу зразка. Для цього потрібну кількість зерен (332) необхідно помножити на масу одного зерна.

Наприклад, якщо середня маса зернини 0,0055 г, необхідна кількість зерен 332, то маса зразка 1,83 г

3. Розрахуйте необхідний об'єм води для екстракції. Співвідношення об'єму води до маси зразка 5:1

Наприклад, для зразка 1,83 г необхідно взяти 9,15 мл води

4. Розмеліть зразок у лабораторному млині, таким чином, щоб 60-70 % часточок проходило через 0,8 мм сито.

5. Перенесіть зразок у відповідний посуд та додайте воду

6. Перемішуйте зразок протягом 20-30 с так, щоб він був рівномірно зволуженим. Залиште зразок, щоб осіли великі часточки

7. Перенесіть частку надосадової рідини у пластиковий стакан до верхньої помітки. 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;

Залиште тест-смужки на 5 хв, після чого відріжте нижній край із стрілками та оцініть наявність чи відсутності тестової лінії

Інтерпретація результатів

Поява контрольної лінії через 5 хв свідчить про вірне проведення тесту. Тест-смужка, на якій контрольна лінія не проявилася, вважається недійсною.

Якщо в екстракційному розчині концентрація білку ***CP4 EPSPS*** становить, щонайменше 0,1 % (1 зернина на 1000), то буде спостерігатися поява другої (тестової) лінії. Вона розміщується між контрольної лінією і нижнім краєм тест-смужки, на якому нанесені стрілки. Такий результат інтерпретують як позитивний щодо вмісту білку ***CP4 EPSPS***;

Якщо на тест-смужці проявляється тільки контрольна лінія, то результат інтерпретують як негативний.

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 виявлення наявності чи відсутності білка, та він не показує кількісні результати.
- Як і в усіх тестах рекомендовано підтвердити результати альтернативним методом, якщо це необхідно.
- Аналіз було оптимізовано для використання протоколу передбаченого набором. Не дотримання 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.

- Сильно позитивний результат може бути тлумачний через 2 хв. після початку реакції. Та небезпечно тлумачити негативний результат швидше ніж через 5 хв., оскільки слабкий позитивний результат потребує 5 хв, щоб проявитися.
- Захищайте всі компоненти від високих і низьких температур, коли ви їх не використовуєте.