

# Набір QuickStix™ для QuickScan Roundup Ready® та Liberty Link сої

**Основні факти:**

- Готовий результат через 5 хв. і менше

**Склад набору:**

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

Каталожний номер AQ 076 TC

**Призначення**

Набір EnviroLogix QuickStix для кількісного визначення Roundup Ready та Liberty Link зерна сої розроблений для виявлення наявності білків CP4 EPSPS та PAT/pat на типово виражених рівнях в зерні генетично модифікованої сої. Чутливість цього тесту 0,5% (1 насінина із 200) для CP4 EPSPS білка, 0,25% (1 насінина із 400) для PAT/pat білка

**Як працює тест**

Для детекції 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**

- Визначте середню масу зернини. Для цього відрахуйте 100 зерен, зважте їх та розділіть отримане число на 100.
- Розрахуйте необхідну масу зразка. Для цього потрібну кількість зерен (332) необхідно помножити на масу одного зерна.

*Наприклад, якщо середня маса зернини 0,23 г, необхідна кількість зерен 332, то маса зразка 76 г*

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

*Наприклад, для зразка 76 г необхідно взяти 380 мл води*

- Розмеліть зразок у лабораторному млині, таким чином, щоб 60-70 % часточок проходило через 0,8 мм сито.
- Перенесіть зразок у відповідний посуд та додайте воду
- Перемішуйте зразок протягом 20-30 с так, щоб він був рівномірно зволожений. Залиште зразок, щоб осіли великі часточки
- Перенесіть 12 мл над осадової рідини у пластиковий стакан або переливанням або за допомогою піпетки. Уникайте потрапляння твердих часточок

### ***Проведення тесту***

- 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

- 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, 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 для кількісного аналізу наявності білка із QuickScan системою та для візуального

визначення присутності чи відсутності білка.

- 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.
- Сильний 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.