

AgraStrip® RUR-HS Bulk Grain Strip Test

Part Number **7000011**

Призначення

Набір застосовується для якісного (так чи ні) визначення білку CP4 EPSPS (ферменту (5-Epnlpyruvylshikimate -3-Phosphate Synthase) 5-енолпірувілшикімат-3-фосфат синтетази) в зразках зерен або насіння сортів Roundup Ready® (комерційна назва сортів злаків, яким вбудовано гени, що надають стійкості до гербіцидів Roundup® - гліфосату). Поріг чутливості тестових смужок AgraStrip® RUR-HS до білку CP4 EPSPS в зернах кукурудзи сорту Roundup Ready® становить одна (1) зернина на вісімсот (800) зернин, що не містять цього білку, за 5 хвилин. Відповідні параметри для ріпаку становлять 1/1000 (5 хв.), для люцерни – 1/600 (5 хв.).

Примітка: Цей тест призначено для виявлення NK603 Roundup Ready ® кукурудзи (NK603 RUR) . Він не виявляє генетичні лінії GA21 Roundup Ready ® кукурудзи.

Опис Продукту

AgraStrip ® RUR-HS Bulk Grain Тест полоски Trait виявляє CP4 EPSPS білок, що виробляється геном, отриманий з Agrobacterium sp. штам CP4. Цей ген був включений в стійких до гербіцидів культур, включаючи Roundup Ready ® і Roundup Ready ® 2 марки (RUR) від Monsanto та інших компаній. Тест полосок та інших компонентів комплексу достатньо для виявлення наявності або відсутності CP4 EPSPS білків в польових і лабораторних умовах. Різні протоколи, необхідні для виявлення у листях, насінні і сипучому зерні.

Принцип аналізу

Аналіз використовує подвійний формат сендвіча антитіл. Антитіла, специфічні до білка CP4 EPSPS з'єднані з кольоровим реагентом і включені в полоску. Коли полоску поміщають в невелику кількість екстракту з рослинної тканини, яка містить CP4 EPSPS білок, відбувається зв'язування відповідних антитіл і білків. Сендвіч формується з деякими, але не всіма антитілами, які, пов'язані з кольоровим реагентом. Мембрана містить дві зони захоплення, одна захоплює білок CP4 EPSPS а інша захоплює кольоровий реагент. Ці зони захвату проявляють червонуватий колір коли бутерброд і / або непрореагувавший кольоровий реагент захоплюються у визначених зонах на мембрані. Наявність тільки однієї лінії (лінії контролю) на мембрані вказує, що зразок негативний та наявність двох ліній вказує на позитивний зразок.

Вміст набору

Кількість

AgraStrip ® RUR-HS Bulk Grain Тест полоски Trait	100
Конічні мікропробірки , 1.5mL (COOLS2005)	100
Піпетки для переносу (COOLS2010)	100

Матеріали необхідні але не включені до набору:

Буфер концентрований Trait (для тесту із цукровим буряком) (700006)
Каністра пластмасова, 10 л (COSST5090)
Штатив для мікропробірок (EQOLE1215)
Таймер (EQOLE1301)
Градуирований циліндр, 50mL (EQOLE1051)
Ваги, 400g (EQOLE1010)



Блендер (110V: EQOLE1020; 220V: EQOLE1027)
Лезо бленд ера з набором прокладок (EQUOLE1026)

Зберігання і Підготовка реагентів

AgraStrip® RUR-HS Bulk Grain Тест полоски Trait можна зберігати при кімнатній температурі або в холодильнику (2 - 25 ° C). Не заморожувати. Після розкриття тест-смужки повинні зберігатися в закритих контейнерах з індикатором вологості. Індикатор вологості повинен бути синього кольору. Якщо індикатор став рожевим, зв'яжіться з нашою технічною службою. Умови зберігання вище кімнатної температури можуть несприятливо вплинути на продуктивність.

Призначення

AgraStrip® RUR-HS Bulk Grain Тест полоски Trait призначений для перевірки насипного зерна на наявність білка CP4 EPSPS. Процедури підготовки зразків представлені нижче. Будь ласка, зверніться до інструкції, щоб переконатися, що всі необхідні матеріали є перед тестуванням.

Відбір зразків

Зразками для AgraStrip® RUR Bulk Grain Тест полоски Trait можуть бути під-зразки "репрезентативної вибірки" зібрані відповідно GIPSA процедур відбору проб з вантажних автомобілів, вагонів, барж і т. д. для інших випробувань. Розмір підвибірки, які будуть використовуватися для AgraStrip® RUR Bulk Grain Тест полоски Trait буде залежати від відсотка скринінгу RUR бажаного рівня і прийнятного рівень ризику, що рівень RUR близький до рівня скринінгу. Кількість і розмір підвибірки будуть обговорюватися більш докладно в розділі Принцип застосування скринінгу. Для ріпаку, розмір підвибірки для AgraStrip® RUR Bulk Grain Тест полоски Trait були оптимізовані для 1000 насіння ріпаку. Для насіння люцерни, розмір підвибірки для AgraStrip® RUR Bulk Grain Тест полоски Trait була оптимізована для 600 насіння люцерни.

***Примітка:** Передбачається, що зібрані зразки, представляють вміст вантажівки або контейнера і ретельно змішують, щоб утримувати випадковий розподіл змісту зразку*

Підготовка зразка: Зважування Зразка

Статистичний план вибірки (див. Принцип відбору) залежить від кількості насіння або зерен, що використовується. Тим не менш, більш практичним для регулярного тестування є зважування насіння або зерен замість того щоб рахувати, щоб отримати бажану кількість. Середня вага насіння залежить від сорту і умов навколишнього середовища.

Рекомендується співвідношення ваги до кількості зерен визначати наступним чином

1. Порахувати 100 різних зерен.
2. Зважити 100 насінин з точністю до 0,01 грама
3. Розділіть вагу насіння на 100, щоб отримати середню масу на насіння.
4. Помножте цю середню вагу на необхідну кількість насіння в суб-пробі для визначення ваги підвибірки.
5. Побудувати таблиці співвідношення ваги до насіння для кожного сорту для різних підгруп вибірки, що буде використовуватися.

Приклад: Сто зернин кукурудзи сорту X важать 25,00г. Отже, кожна зернина кукурудзи важить 0,25г. Помножте 0,25г на кількість зернин кукурудзи для зразків різних розмірів та отримайте наступну таблицю.



Таблиця А.Приклад: співвідношення ваги зразка до кількості насінин/зернин

	Вага зразку сорту X в г			
Кількість зернин кукурудзи (а)	100	400	600	800
Вага зразка (г)	25	100	150	200
Кількість насінин ріпаку	500	750	1000	-
Вага зразка (г)	1,75	2,63	3,5	-

Ця середня вага застосовується для визначення необхідної кількості зернин кукурудзи для даного сорту.

Підготовка зразків

Зразок перемелюють, а потім екстрагують водою в поліпропіленових банках типу "Мейсон". Підготовка проб має важливе значення для нормального функціонування тесту, особливо співвідношення води до ваги насіння зразка. Розмір потрібної банки "Мейсон", і часу подрібнення залежить від розміру вибірки для аналізу. У таблиці В перераховані ті параметри

Таблиця В: Параметри для приготування зразків

Кількість зерен у зразку	Розмір банки (мл)	Тривалість розмелювання (сек.)
Кукурудза: 25-125	133,4	10-20
Кукурудза: 125-250	226,8	15-25
Кукурудза: 250-500	453, 6	20-35
Кукурудза: > 500	907, 2	45-60
Ріпак: 1000	113, 4	10-15
Люцерна: 600	113,4	10-15

Параметри обробки були визначені з використанням лабораторного Waring Model 31BL91 харчового процесора зі стандартним лезом. Інші харчові процесори можуть вимагати інших параметрів. Всі зерна повинні бути змелені.

Обробка зразка

1. Зважте підвибірки від кожної вантажівки або контейнера.
2. Розмістіть кожну підвибірку в чистій, сухій поліпропіленовій банці "Мейсон" відповідного розміру. Див. Таблицю В.
3. Прикріпіть адаптер банки і чисті, сухі леза.
4. Помістіть банку на харчовий процесор, кришку над банкою при бажанні, і меліть підвибірки на високій швидкості протягом часу, вказаного в таблиці В.

Увага: При використанні скляної банки "Мейсон", рекомендується захистити банки під час змелювання 1-літровим пластиковим стаканом.



5. Видалення адаптера та ріжучих лез.

Примітка: кавомолка також може бути використана для подрібнення невеликих розмірів зразка (тобто люцерни). Якщо кавомолка використовується, перенесіть зразок у чисту ємність для екстракції.

6. Додати об'єм води (див. нижче) на змелене насіння в банці, покладіть кришку на банку і потрясти банку, поки всі мелені зерна добре змочаться (близько 10-20 сек.)

Кукурудза: Вага зразка (г) x 1.25 = Об'єм води (мл)

Ріпак: Вага зразка (г) x 3.0 = Об'єм води (мл)

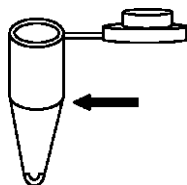
Насіння люцерни: Вага зразка (г) x 10.0 = Об'єм води (мл)

Примітка: зразок матиме «тугу» консистенцію, але повинен містити деяку частину вільної рідини через короткий час. Там не повинно залишатися цілих насіннин.

7. Використовуйте цей шар вільної рідини в якості зразка в рамках процедури випробування.

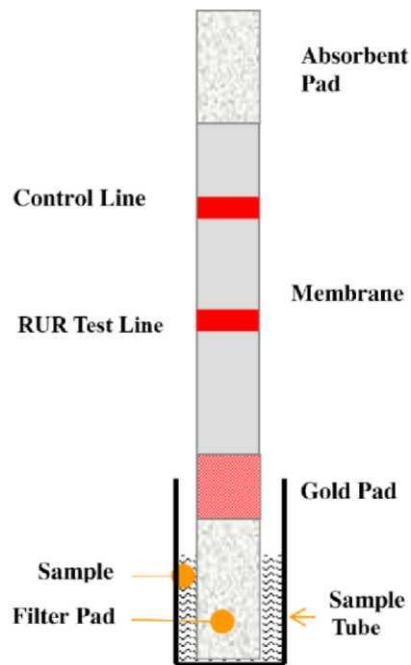
Процедура випробування

1. Перенесіть деяку частину рідини з підготовленої проби в конічну мікропробірку, стискаючи мішечок піпетки та вставте його у вільну рідину у верхній частині банки зразка.



Пробірка має 0.5-мл індикатор зверху конусної частини.

2. Відпускайте мішечок щоб підтягнути зразок. Додайте відібрану рідину з піпетки в пробірку, стискаючи мішечок. Це має бути близько 0,5 мл. Вільної рідини з верху банки зразка.
3. Помістіть одну AgraStrip® RUR-HS Bulk Grain Тест полоску Trait в пробірку. Дайте постояти протягом 5 хвилин.
4. Поява однієї лінії (контролю) на смузї вказує на негативний результат.
5. Поява двох ліній на смузї вказує на позитивний результат.



Інтерпретація тест-смужки

Перевірте тест-смужки 5 хвилин після установки смуги. Принаймні, одна лінія, лінія контролю, завжди має розвиватися приблизно в одному (1) см від основи площадки зразка. Червона лінія в цій позиції вказує, що смуга функціонує нормально. Червона лінія, яка з'являється під контрольною лінією - Лінія RUR випробувань і вказує на позитивний результат для білка CP4 EPSPS. Якщо тест-смужка відображає дві (2) червоні лінії, випробування є повним і проба позитивна на RUR. Якщо через 5 хвилин тест-смужка показує тільки чітко видну лінію контролю, то проба негативна на трансген RUR. Якщо немає контрольної лінії, то результат виявиться безрезультатним, і повинен бути повторений

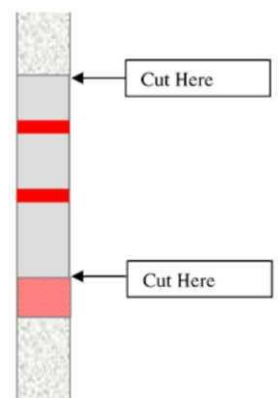


Приклад не прореагованої, негативної (1-лінія) та позитивної (2-лінії) тестової полоски

Примітка: Результати тестів повинні бути витлумачені через 5 хвилин. Тест-смужки інтерпретовані через 60 хвилин, є недійсними.

Архівування тест-смужки

Якщо необхідно архівувати результати тест-смужки, відрізати нижній і верхній прокладки смуги як показано на малюнку зправа протягом одної (1) години від тесту.



Очищення та сушіння обладнання

Увага: Дуже важливо очищати та сушити банки і ріжучі леза і / або кавомолку між зразками.

1. "Мейсон" банку слід спорожнити, ретельно промити водою і повністю висушити паперовим рушником між застосуваннями.
2. Ріжучі леза для блендера слід промити водою, поки всі залишки насіння не видаляються, промивають з використанням стандартного рідкого мила домашнього господарства, промивають добре і ретельно висушують. Якщо можливо, відбувається розпорощення або промивання метанолом або ізопропіловим спиртом, що допоможе сушці.
3. Кавомолки повинні бути звільнені, протирати вологими рушниками ретельно і повністю сушити з паперовими рушниками між застосуваннями. Особливу увагу слід звернути на область біля основи леза. Не рекомендується заливати воду прямо всередину. Обов'язково вимкніть її при чищенні.

Принцип застосування скрінінгу

Скрінінг на дуже низькому рівні ГМО

Скрінінг зерна на дуже низькому рівні ГМО може бути досягнуто за допомогою досить великого розміру вибірки, що визначає відсутність ГМО. Тестові смужки можуть бути використані для тестування декількох суб-зразків, розміри яких не перевищують чутливість тест-смужками. AgraStrip® RUR-HS Bulk Grain Тест полоски Trait чутливості принаймні одне зерно RUR NK603 кукурудзи в 800, одне RUR рапсове сім'я в 1000, і одне RUR насіння люцерни в 600.

AgraStrip® RUR-HS Bulk Grain Тест полоски Trait забезпечує так / ні відповіді на наявність або відсутність RUR насіння в даному зразку. Тестування декількох статистично обраних підвбірок дозволяє оцінку відсотків насіння RUR. Результати тесту дають інформацію про ймовірність відсотка насіння RUR у зразку. Примітка: протокол випробувань не визначає точний відсоток насіння RUR. Вона визначає ймовірність того, що зразок містить більше або менше заданого порогу концентрації.

Статистична інтерпретація

Нижче в таблицях представлена інформація на п'яти рівнях достовірності з використанням кількох зразків кукурудзи (400 зерен, 600 зерен, або 800 зерен в кожному), ріпаку (1000 насіннин в кожному) і люцерна (600 насіннин в кожній). Таблиці забезпечують максимальний відсоток ГМО рівнів, які можна було б очікувати в зразку, якщо всі тест-зразки забезпечують негативні результати. Відповідні таблиці можуть бути використані залежно від бажаного рівня скрінінгу і того як зразки будуть оброблені.

Таблиця С: 400 зерен під-зразки (Кукурудза) (Всі під-зразки мають бути негативні)

Кількість під-зразки в 400 зерен кожен	Максимум відсоток RUR насінин, використання під-зразків в 400 насіннин при п'яти рівнях достовірності (%)				
	50	75	90	95	99
1	0.17	0.35	0.58	0.75	1.2
2	0.087	0.18	0.29	0.38	0.58
3	0.058	0.12	0.20	0.25	0.39
4	0.045	0.085	0.15	0.19	0.29
5	0.035	0.070	0.12	0.15	0.25
6	0.029	0.058	0.10	0.13	0.20
7	0.025	0.050	0.085	0.11	0.18
8	0.022	0.044	0.075	0.10	0.15

Таблиця D: 600 зерен під-зразки (Кукурудза) (Всі під-зразки мають бути негативні)

Кількість під-зразки в 600 зерен кожен	Максимум відсоток RUR насінин, використання під-зразків в 600 насінин при п'яти рівнях достовірності (%)				
	50	75	90	95	99
1	0.12	0.23	0.039	0.50	0.78
2	0.058	0.12	0.20	0.25	0.39
3	0.039	0.077	0.13	0.17	0.27
4	0.029	0.058	0.10	0.13	0.20
5	0.024	0.047	0.077	0.10	0.16
6	0.019	0.039	0.065	0.085	0.13
7	0.017	0.033	0.055	0.075	0.11
8	0.015	0.029	0.050	0.065	0.096

Таблиця E: 800 зерен під-зразки (Кукурудза) (Всі під-зразки мають бути негативні)

Кількість під-зразки в 800 зерен кожен	Максимум відсоток RUR насінин, використання під-зразків в 800 насінин при п'яти рівнях достовірності (%)				
	50	75	90	95	99
1	0.087	0.175	0.288	0.375	0.575
2	0.044	0.087	0.144	0.187	0.285
3	0.029	0.058	0.096	0.125	0.192
4	0.022	0.044	0.072	0.094	0.145
5	0.017	0.035	0.058	0.075	0.115
6	0.015	0.029	0.048	0.063	0.097
7	0.013	0.025	0.041	0.054	0.083
8	0.011	0.022	0.036	0.047	0.072

Таблиця F: 1000 Насінин під-зразки (Ріпак) (з деякими під-зразками позитивними)

Кількість під-зразки в 1000 насінин кожен	Кількість позитивних підзразки в	Максимум відсоток RUR насінин, використання під-зразків в 1000 насінин при трьох рівнях достовірності (%)		
		90	95	99
1	0	0.23	0.30	0.46
2	0	0.12	0.15	0.23
3	0	0.08	0.10	0.16
2	1	0.30	0.37	0.53
3	1	0.16	0.20	0.28
3	2	0.34	0.41	0.57

Таблиця G: 600 насінин під-зразки (люцерна) з деякими під-зразками позитивними)

Кількість під-зразків в 600 насінин кожен	Кількість позитивних підзразків	Максимум відсоток RUR насінин, використання під-зразків в 600 насінин при трьох рівнях достовірності (%)		
		90	95	99
1	0	0.38	0.50	0.77
2	0	0.19	0.25	0.38
3	0	0.13	0.17	0.26
2	1	0.49	0.61	0.88
3	1	0.27	0.33	0.47
3	2	0.56	0.68	0.95

*Всі значення визначені за допомогою SeedCalc5

Виняток Гарантійні зобов'язання

Користувач приймає на себе весь ризик використання Romer Labs ®, Inc продуктів і послуг. Ромер ® Labs, Inc буде гарантувати, що її продукти і послуги відповідають всім стандартам, контролю якості встановленим Romer Labs ®, Inc, і Romer Labs ®, Inc буде, за власним вибором, відремонтувати або замінити виріб, компоненти, або повторити послуги, які надаються дефектними виготовлення або матеріалу в межах конкретного продукту гарантійні терміни або терміни придатності і які наше дослідження розкриває до нашого задоволення, будуть виявлені дефекти в їх якості. Це гарантія в прямій формі замість всіх інших гарантій, виражених або припущених, щодо опису, якості, товарного стану, придатності для конкретної мети, продуктивність, або будь-які інші питання. Romer Labs ®, Inc жодним чином не має відповідати за правильне використання своєї продукції. Romer Labs ®, Inc справжнім відмовляється від усіх інших засобів правового захисту, гарантій або зобов'язань, виражених або припущених, що виникають в силу закону або іншим чином, і воно не несе відповідальності за упущену вигоду або збиток, прямі, непрямі чи інакше, до людини або власності, у зв'язку з використанням будь-якого з її продуктів або послуг. Дана гарантія не поширюється, на змінені або змінені без спеціального письмового документа, підписаного уповноваженим представником Romer Labs ®, Inc

AgraStrip® RUR-HS Bulk Grain Strip Test Semi-Quantitative Method

Part Number **7000011**

**Тест полоски для визначення RUR кукурудзи та ріпаку AgraStrip.
Напівкількісний метод**

Призначення

Комплект передбачений для напівкількісного визначення CP4 EPSPS білка в Roundup Ready® масі насіння кукурудзи та ріпаку. Тест-полоски AgraStrip® RUR-HS Bulk Grain Strip Test Trait мають ліміт детекції для виявлення одного (1) Roundup Ready® (CP4 EPSPS) зерна кукурудзи або насінини ріпаку в 1000 не-RUR зернах кукурудзи або насінин ріпаку за 5 хвилин.

Примітка: Метод використовується для виявлення NK603 Roundup Ready® кукурудзи (RUR NK603) та Roundup Ready® ріпаку. Він не працює для GA21 Roundup Ready® кукурудзи

Опис Продукту

AgraStrip® RUR-HS Bulk Grain Trait тест полоски виявляють CP4 EPSPS білок, що виробляється геном, отриманий з *Agrobacterium sp.* штам CP4. Цей ген був включений в стійких до гербіцидів культур, включаючи Roundup Ready® і Roundup Ready® 2 марки (RUR) від Monsanto та інших компаній. Тест полосок та інших компонентів комплекту достатньо для виявлення наявності або відсутності CP4 EPSPS білків в польових і лабораторних умовах. Може використовуватися для напівкількісного аналізу для CP4 EPSPS зерна.

Принцип аналізу

Аналіз використовує подвійний формат сендвіча антитіл. Антитіла, специфічні до білка CP4 EPSPS з'єднані з кольоровим реагентом і включені в полоску. Коли полоску поміщають в невелику кількість екстракту з рослинної тканини, яка містить CP4 EPSPS білок, відбувається зв'язування відповідних антитіл і білків. Сендвіч формується з деякими, але не всіма антитілами, які пов'язані з кольоровим реагентом. Мембрана містить дві зони захоплення, одна захоплює білок CP4 EPSPS а інша захоплює кольоровий реагент. Ці зони захвату проявляють червонуватий колір коли сендвіч і/або кольоровий реагент, що не прореагував, захоплюються у визначених зонах на мембрані. Наявність тільки однієї лінії (контрольної) на мембрані вказує, що зразок негативний, а наявність двох ліній вказує на позитивний зразок. Інтенсивність кольору у другій лінії може бути використано для напівкількісного обрахування вмісту рівня CP4 EPSPS в зразку.

Вміст набору

Кількість

AgraStrip ® RUR-HS Bulk Grain Тест полоски Trait		100
Конічні мікропробірки, 1.5 мл (COOLS2005)	100	
Піпетки для переносу (COOLS2010)	100	

Матеріали необхідні але не включені до набору:

Напівкількісний буфер для екстракції (7000103 для отримання 1 л., 7000104 для отримання 4 л., 7000105 для отримання 20 л.)

Бутиль на 1 л для використання з 7000103 (COSST5080)

Бутиль на 4 л для використання з 7000104 (COSST5081)

Каністра пластмасова, 20 л (COSST5096)



Штатив для мікропробірок (EQOLE1215)
Таймер (EQOLE1301)
Градуирований циліндр, 50mL (EQOLE1051)
Ваги, 400g (EQOLE1010)
Блендер (110V: EQOLE1020; 220V: EQOLE1027)
Лезо блендера з набором прокладок (EQUOLE1026)
AgraVision Рідер (EQASR1000) та ГМО трей (EQASR1023)

Зберігання і Підготовка реагентів

AgraStrip® RUR-HS Bulk Grain Trait тест полоски можна зберігати за кімнатної температури або в холодильнику (2-25 °C). Не заморожувати. Після відкриття тест-полоски повинні зберігатися в закритих контейнерах з індикатором вологості. Індикатор вологості повинен бути синього кольору. Якщо індикатор став рожевим, зв'яжіться з нашою технічною службою. Умови зберігання вище кімнатної температури можуть несприятливо вплинути на продуктивність.

Для напівкількісного аналізу в масі зерна кукурудзи та ріпаку

Якщо проводиться напівкількісний метод у масі зерна кукурудзи та ріпаку, то потрібно приготувати буфер для екстракції відповідно до інструкції. Для 700103 вміст пляшки розводять в 1 л води. Для 700104 вміст пляшки розводять в 4 л води. Для 700105 вміст пляшки розводять в 20 л води.

Призначення

AgraStrip® RUR-HS Bulk Grain Тест полоски Trait призначені для перевірки маси зерна на наявність білка CP4 EPSPS. Процедури підготовки зразків представлені нижче. Будь ласка, зверніться до інструкції, щоб переконатися, що всі необхідні матеріали є перед тестуванням.

Відбір зразків

Зразками для AgraStrip® RUR-HS Bulk Grain Trait тест-полосок можуть бути під-зразки "репрезентативної вибірки" зібрані відповідно GIPSA процедур відбору проб з вантажних автомобілів, вагонів, барж і т. д. для інших випробувань. Розмір підвибірки, яка буде використовуватися для AgraStrip® RUR-HS Bulk Grain Trait тест-полосок буде залежати від відсотка скринінгу RUR бажаного рівня і прийнятного рівень ризику, що рівень RUR близький до рівня скринінгу. Кількість і розмір підвибірки будуть обговорюватися більш докладно в розділі Принцип застосування скринінгу.

***Примітка:** Передбачається, що зібрані зразки представляють вміст вантажівки або контейнера і ретельно змішують, щоб утримувати випадковий розподіл змісту зразку*

Підготовка зразків

Зразок перемелюють, а потім екстрагують буфером в поліпропіленових банках типу "Мейсон". Підготовка проб має важливе значення для нормального функціонування тесту, особливо співвідношення буферу до ваги зразка насіння. Розмір потрібної банки "Мейсон", і часу подрібнення залежить від розміру вибірки для аналізу. У таблиці В перераховані ці параметри

Кукурудза, напівкількісний метод: Вага зразка (г) x 2,0 = об'єм буферу (мл)

Ріпак, напівкількісний метод: Вага зразка (г) x 3,0 = об'єм буферу (мл)



Таблиця В: Параметри для приготування зразків

Кількість зерен в зразку	Розмір банки (унц.)	Час змелювання (сек)
Кукурудза: 25 - 125	4	10-20
Кукурудза: 125-250	8	15-25
Кукурудза: 250-500	16	20-35
Кукурудза: >500	32	45-60
Ріпак: 1000	4	10-15

Параметри обробки були визначені з використанням лабораторного блендера Waring Model 31BL91 зі стандартним лезом. Інші блендери можуть вимагати інших параметрів. Всі зерна повинні бути змелені.

Обробка зразка

1. Зважте підвибірки від кожної вантажівки або контейнера.
2. Розмістіть кожну підвибірку в чистій, сухій поліпропіленовій банці "Мейсон" відповідного розміру. Див. Таблицю В.
3. Прикріпіть адаптер банки і чисті, сухі леза.
4. Помістіть банку на харчовий процесор, якщо потрібно накрийте захисною кришкою і меліть підвибірку на високій швидкості протягом часу, вказаного в таблиці В.

Увага: При використанні скляної банки "Мейсон", рекомендується захистити банки під час змелювання 1-літровим пластиковим стаканом.

5. Видаліть адаптер та ріжучі леза.
6. Додатйте об'єм буферу (див. нижче) до змеленого насіння в банці, закрийте кришкою і потрясіть банку, поки всі мелені зерна добре змочаться (близько 10-20 сек.)

Кукурудза, напівкількісний метод: Вага зразка (г) x 2,0 = об'єм буферу (мл)

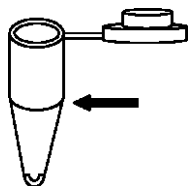
Ріпак, напівкількісний метод: Вага зразка (г) x 3,0 = об'єм буферу (мл)

Примітка: зразок матиме «тугу» консистенцію, але повинен містити деяку частину вільної рідини через короткий час. Там не повинно залишатися цілих насіннин.

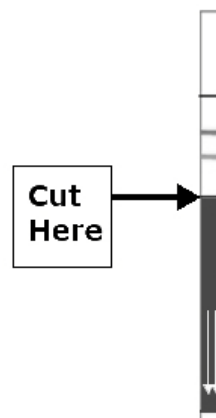
7. Використовуйте цей шар вільної рідини в якості зразка в рамках процедури випробування.

Процедура випробування

1. Перенесіть деяку частину рідини з підготовленої проби в конічну мікропробірку, стискаючи мішечок піпетки та вставте його у вільну рідину у верхній частині банки зразка.



Пробірка має 0.5-мл індикатор зверху конусної частини.



2. Відпускайте мішечок щоб підтягнути зразок. Додайте відібрану рідину з піпетки в пробірку, стискаючи мішечок. Це має бути близько 0,5 мл.
3. Помістіть одну AgraStrip® RUR-HS Bulk Grain Trait тест полоску в пробірку. Дайте постояти протягом 5 хвилин.

4. Поява однієї лінії (контролю) на смузї вказує на негативний результат.
5. Поява двох ліній на смузї вказує на позитивний результат.
6. Відріжте кольорову частину полоски за допомогою ножиць. Цю частину можна викинути.
7. Помістіть білу частину полоски в рідер AgraVision для напівкількісного аналізу. Полоски треба класти так, щоб обрізана частина була направлена до цифр на треї (відрізана ділянка зліва, якщо трей вставлений в рідер)

Інтерпретація тест-смужки

Перевірте тест-смужки через 5 хвилин після появи лінії. Принаймні, одна лінія, контрольна, завжди має з'явитися приблизно в одному (1) см від основи подушечки. Полоска повинна була видалена з пробірки після 5 хвилин інкубації для того, щоб прочитати її на рідері. Для напівкількісного аналізу вставте полоску в рідер AgraVision та прочитайте. Рідер AgraVision покаже результат як діапазон відсотків вмісту ГМО (наприклад, <0.1%, 0.1-0.5%, 0.5-1.0%, 1.0-5.0% або >5%)

Примітка: Результати тестів повинні бути витлумачені через 5 хвилин. Тест-смужки інтерпретовані через 300 хвилин, є недійсними.



Приклад не прореагованої, негативної (1-лінія) та позитивної (2-лінії) тестової полоски

Очищення та сушіння обладнання

Увага: Дуже важливо очищати та сушити банки і ріжучі леза між зразками.

1. "Мейсон" банку слід спорожнити, ретельно промити водою і повністю висушити паперовим рушником між застосуваннями.
2. Ріжучі леза для блендера слід промити водою, поки всі залишки насіння не видаляються, промивають з використанням стандартного рідкого мила, промивають добре і ретельно висушують. Якщо можливо, промийте метанолом або ізопропіловим спиртом, що допоможе сушити.

Виняток Гарантійні зобов'язання

Користувач приймає на себе весь ризик використання Romer Labs®, Inc продуктів і послуг. Ромер® Labs, Inc буде гарантувати, що її продукти і послуги відповідають всім стандартам, контролю якості встановленим Romer Labs®, Inc, і Romer Labs®, Inc буде, за власним вибором, відремонтувати або замінити виріб, компоненти, або повторити послуги, які надаються дефектними виготовлення або матеріалу в межах конкретного продукту гарантійні терміни або терміни придатності і які наше дослідження розкриває до нашого задоволення, будуть виявлені дефекти в їх якості. Це гарантія в прямій формі замість всіх інших гарантій, виражених або припущених,

щодо опису, якості, товарного стану, придатності для конкретної мети, продуктивність, або будь-які інші питання. Romer Labs ®, Inc жодним чином не має відповідати за правильне використання своєї продукції. Romer Labs ®, Inc справжнім відмовляється від усіх інших засобів правового захисту, гарантій або зобов'язань, виражених або припущених, що виникають в силу закону або іншим чином, і воно не несе відповідальності за упущену вигоду або збиток, прямі, непрямі чи інакше, до людини або власності, у зв'язку з використанням будь-якого з її продуктів або послуг. Дана гарантія не поширюється, на змінні або змінні без спеціального письмового документа, підписаного уповноваженим представником Romer Labs ®, Inc

