

Destaques:

- Resultados em 5 minutos ou menos
- Kit disponível com 100 tiras no formato individual ou em pacotes

Conteúdo do Kit:

- 100 tiras QuickStix embaladas em dois recipientes dessecantes
- 100 Tubos de reação descartáveis
- 100 Pipetas de transferência descartáveis

Itens Não Fornecidos:

- Triturador Oster, modelo 4094 “Classic Beehive Design”
- Proveta graduada
- Água
- Leitor QuickStix™ (ACC 031)



Diluição da amostra

Cálculo do Volume de Água

Gramas de soja x 10 = ml de água

Por exemplo: 100g x 10 = 1000 ml de água (1L de água)

Número de Catálogo AS 065 BGBR

Aplicação do Kit

O Kit da EnviroLogix QuickStix para grãos de soja Roundup Ready extrai e detecta a presença da proteína CP4 EPSPS nas concentrações normalmente expressas em bulk de grãos de soja.

A sensibilidade das Tiras QuickStix é de 0,1% grãos de soja Roundup Ready (ou seja, uma semente positiva em meio a 1.000 grãos de soja convencionais).

O resultado da tira QuickStix pode ser semiquantificado através do Leitor QuickStix que fornece o intervalo da concentração de OGM na amostra, auxiliando na tomada de decisão.

Funcionamento do Teste

A fim de detectar a proteína CP4EPSPS com este kit, a amostra primeiramente deve ser extraída e a proteína solubilizada.

Cada tira do Kit QuickStix possui uma almofada de absorção em cada extremidade. A fita de proteção com a seta indica qual extremidade deve ser inserida no tubo de reação. A amostra flui no sentido de baixo para cima, sendo absorvida na parte superior pela almofada de absorção. A reação poderá ser vista na região entre a fita protetora e a almofada de absorção da tira conforme descrito em “Interpretando os Resultados.”

Preparo da Amostra

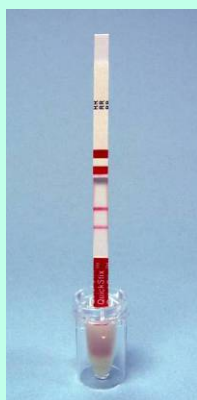
Extração de bulk de grãos de soja:

Determinar o Peso da Sub-amostra

1. Determinar a média do peso individual do grão a ser testado, pesando 100 grãos e dividindo o valor do peso por 100.
2. Calcular o peso total dos grãos a serem testados multiplicando o número de grãos x peso médio do grão. Outros tamanhos de amostras podem igualmente serem utilizados.

Preparo da Amostra

3. Colocar a amostra de 1.000 grãos dentro da jarra de vidro
4. Triturar a amostra utilizando o triturador Oster (ou equivalente) na velocidade máxima por 45 segundos ou até que todos os grãos inteiros sejam quebrados.
5. Adicionar o volume de água de torneira calculado de acordo com a fórmula descrita à esquerda desta instrução.
6. Tampar e agitar vigorosamente a jarra até que toda a amostra esteja molhada (20-30 segundos, dependendo do número de grãos da amostra).



Insira a Tira QuickStix

Qualquer linha rosa visível no lugar da Linha de Teste é considerado um resultado positivo



Para utilização do Leitor QuickStix, remover a almofada de absorção



- Deixar a amostra em repouso por cerca de 1 minuto e extrair 0,5 ml do líquido da camada superior do sobrenadante enchendo a parte estreita da pipeta de transferência (veja a figura à esquerda), evitando extrair partículas do sedimento. Dispensar o líquido dentro do tubo de reação.
- Para prevenir contaminação cruzada limpar minuciosamente o triturador e a jarra antes de preparar a próxima amostra.

Como Realizar o Teste Tiras QuickStix

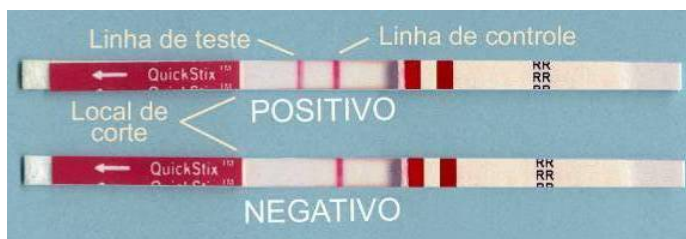
- Aguardar que o tubo com as tiras alcance a temperatura ambiente antes de destampá-lo. Remover as tiras do QuickStix que serão utilizadas. Evitar dobrar as tiras. Após o uso tampar o tubo imediatamente.
- Colocar a tira dentro do tubo de reação. A amostra deverá fluir na tira. Usar um suporte para tubos se necessário.
- Aguardar 5 minutos de reação para iniciar a interpretação do resultado da tira. Resultados de amostras positivas serão observados mais rapidamente.
- Para a utilização do Leitor QuickStix, remover a almofada de absorção da extremidade inferior da tira conforme a figura ao lado e seguir as instruções do Manual do Usuário do Leitor Ótico de Tiras QuickStix.
- Para arquivar a tira, cortar e descartar a extremidade inferior da tira correspondente à fita com setas impressas.

Interpretando os Resultados

O desenvolvimento da linha de controle dentro de 5 minutos indica o correto funcionamento da tira. Caso a tira não desenvolva a Linha de Controle a mesma deverá ser descartada e deverá ser utilizada uma nova tira.

Se a amostra contiver pelo menos 0,1% da proteína CP4 EPSPS (1 em 1.000), uma segunda linha (Linha de Teste) deverá ser desenvolvida na região entre a Linha de Controle e a extremidade inferior da tira. *O resultado deverá ser interpretado como positivo para a expressão da proteína CP4 EPSPS.*

Se a Linha de Teste não for observada após 5 minutos, o resultado deverá ser interpretado como negativo.



A determinação da concentração de OGM presente na amostra através da semiquantificação da Linha de Teste deverá ser feita através da utilização do Leitor QuickStix seguindo as instruções do Manual do Usuário do Leitor Ótico de Tiras QuickStix.

Armazenamento do Kit

O Kit QuickStix pode ser armazenado à temperatura ambiente ou refrigerado por um longo período. As condições de armazenamento descritas na caixa do kit deverão ser seguidas. Este kit pode ser usado para testes no campo; porém, sua exposição prolongada à altas temperaturas pode afetar adversamente os resultados do teste. Abra o tubo somente no momento do uso das tiras.

Precauções e Notas



- Este kit foi desenvolvido para diagnosticar somente a presença ou ausência da proteína transgênica, portanto, não é um teste quantitativo.
- Para a determinação da concentração de OGM na amostra deverá ser utilizado o Leitor Ótico QuickStix.
- Este produto não pode ser aplicado para nenhum outro tipo de vegetal, nem tão pouco para testar tecido foliar ou grãos individuais.
- Como todos os testes, é recomendado, quando necessário, que os resultados sejam confirmados por métodos alternativos.
- O teste foi otimizado para ser usado com o protocolo fornecido neste kit. Desvios deste protocolo podem invalidar os resultados do teste.
- Os resultados gerados através do uso correto deste kit refletem a condição da amostra de trabalho diretamente testada. Extrapolações dessa condição aos respectivos lotes originais devem ser baseadas em procedimentos confiáveis de amostragem e cálculos estatísticos, os quais indicam os efeitos rômnicos e não rômnicos de amostragem de lotes de grãos e incerteza do ensaio. Um resultado negativo da amostra de trabalho obtido em testes corretamente realizados não significa, necessariamente, que o lote original é inteiramente negativo para a análise ou proteína em questão.
- **AVISO:** Um forte resultado positivo de uma amostra pode, seguramente, ser interpretado em 2 minutos de reação do teste. Porém, não é seguro concluir que uma amostra é negativa antes que os 5 minutos de reação tenham transcorridos.
- **NÃO** deixar os kits expostos ao sol ou no interior de veículos. Proteger todos os itens deste kit de temperaturas extremas quentes ou frias quando não utilizados.
- O kit não deverá ser utilizado após a data de vencimento.
- Evitar dobrar as tiras.
- **Atenção:** Recipientes hermeticamente fechados contendo extrato de soja podem sofrer fermentação quando deixados sedimentando por várias horas, podendo causar o rompimento da tampa do recipiente.



Para Suporte Técnico Contactar:

**EnviroLogix do Brasil
Diagnósticos Ltda.
Rua Francisco Otaviano n°60
Sala 92
Jd. Chapadão, Campinas/SP
CEP 13.070-056, Brasil**

**Tel +55 (19) 3307-8887
Fax +55 (19) 3307-8889**

cinthia.silva@envirologix.com

Página na web:
www.envirologix.com



GARANTIA LIMITADA

EnviroLogix Inc. (“EnviroLogix”) garante os produtos vendidos nos termos deste instrumento (“os Produtos”) contra defeitos nos materiais e na fabricação quando usados de acordo com as instruções a ele aplicáveis por período não superior ao prazo de validade impresso na embalagem. Se o Produto não estiver em conformidade com a Garantia Limitada e o cliente notificar a EnviroLogix por escrito descrevendo os defeitos encontrados dentro do período de garantia, inclusive prontificando-se a devolvê-lo à EnviroLogix para avaliação, a EnviroLogix reparará ou substituirá, a seu critério exclusivo, qualquer produto ou parte do mesmo que comprovadamente apresente defeitos nos materiais ou de fabricação dentro do prazo de garantia.

NEM A ENVIROLOGIX NEM A MONSANTO OFERECEM QUALQUER OUTRO TIPO DE GARANTIA, NEM EXPRESSA NEM TÁCITA, COMO, POR EXEMPLO, GARANTIA PARA FINS COMERCIAIS OU PARA FINALIDADES ESPECÍFICAS.

A garantia ora prestada e os dados, especificações e descrições dos produtos da EnviroLogix encontrados em catálogos publicados e na literatura de produtos da EnviroLogix são as únicas declarações que a EnviroLogix reconhece referentes a seus Produtos e à garantia por ela oferecida. Nenhuma outra declaração ou afirmação, escrita ou verbal, por parte de funcionários, agentes ou representantes da EnviroLogix, salvo se firmada por escrito e assinada por encarregado devidamente autorizado da EnviroLogix Inc., será considerada autorizada nem deverá servir de embasamento para nenhum cliente, nem faz parte do contrato de venda ou da presente garantia.

A EnviroLogix não oferece garantia contra danos ou defeitos sofridos durante o transporte ou o manuseio de seus produtos, nem decorrentes de acidentes ou uso impróprio ou anormal dos Produtos, assim como não oferece garantia contra defeitos em produtos ou componentes que não sejam de sua fabricação. A EnviroLogix repassa ao cliente a garantia por ela recebida (se houver) do fabricante desses produtos ou de componentes fabricados por terceiros. A presente garantia também não se aplica a Produtos que tenham sofrido tentativa de alteração ou modificação que não tenham autorização por escrito fornecida pela EnviroLogix.

ESTA GARANTIA É EXCLUSIVA. A única e exclusiva obrigação da EnviroLogix será de reparar ou trocar os Produtos defeituosos de maneira e no período anteriormente mencionado. Com respeito aos Produtos ou qualquer parte dos mesmos a EnviroLogix não assume e não assumirá nenhuma outra obrigação, agravante, responsabilidade estrita ou qualquer outra base que não esteja nesta Garantia. Em nenhuma circunstância baseada nesta Garantia Limitada, a EnviroLogix se responsabilizará por danos acidentais, especiais ou consequentes.

Esta Garantia Limitada expressa a totalidade das obrigações da EnviroLogix com respeito aos Produtos. Se se determinar que qualquer parte desta Garantia Limitada é inaplicável ou ilegal, o restante da mesma permanecerá em plena vigência.

Licença

A EnviroLogix desenvolveu este kit usando reagentes próprios, bem como reagentes licenciados pela Monsanto Company.

*Roundup Ready é uma marca registrada da Monsanto Technology, LLC.
EnviroLogix, o logotipo da EnviroLogix e QuickStix são marcas da EnviroLogix Inc.*

© EnviroLogix 2008