

Destaques:

- Detecta WideStrike e Roundup Ready
- Resultados em até 10 minutos
- 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 Coleta descartáveis com tampa e 100 Pistilos Plásticos descartáveis (o pistilo também pode ser fornecido separadamente, em pacotes)
- Solução Tampão de Extração EB2

Itens não fornecidos:

- Pipeta automática com capacidade entre 0,35 a 0,5 ml

Contacte EnviroLogix e peça Kits em formato de pacotes com Tampão de Extração Concentrado EB2. Para preparar 1 litro, misturar 50 ml do Tampão Concentrado 20X com 950 ml de água destilada ou deionizada. Armazenar sob refrigeração quando fora de uso, porém aguardar que alcance a temperatura ambiente antes de preparar as amostras.



Coletar o disco foliar

Número do Catálogo AS 060 LS

Aplicação do Kit

O Kit EnviroLogix QuickStix Combo para folhas e sementes de algodão WIDESTRIKE/RR extrai e detecta a presença das proteínas Cry1Ac, Cry1F e CP4EPSPS em folhas ou sementes de algodão.

Funcionamento do Teste

Culturas de algodão geneticamente modificadas com múltiplos genes (stacked) expressam proteínas transgênicas em seu tecido. Para detectar estas proteínas com o Kit EnviroLogix QuickStix Combo, a amostra deve ser extraída e a proteína solubilizada com o Tampão de Extração fornecido.

Cada tira QuickStix possui uma almofada de absorção em cada extremidade. A fita de proteção com a seta indica qual extremidade da tira deve ser inserida no tubo de extração. 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 de proteção e a almofada de absorção da tira conforme descrito em “Interpretando os Resultados.”

Preparo das Amostras

Nota: se o tampão de extração estiver sob refrigeração, aguardar que alcance a temperatura ambiente antes de preparar as amostras

Extração de folha de algodão:

1. Coletar um disco do tecido foliar fechando a tampa do tubo de coleta sobre a folha. Utilizar o pistilo plástico para empurrar o disco foliar até o fundo do tubo. Identificar o tubo utilizando uma caneta à prova d'água.
2. Macerar o tecido foliar girando o pistilo plástico dentro do tubo de coleta. Continuar o processo de maceração por uns 20-30 segundos ou até que o tecido foliar esteja bem macerado.
3. Adicionar 0,35 ml de Tampão de Extração 1X.
4. Repetir o processo de maceração para misturar bem o Tampão de Extração com o tecido foliar. Descartar o pistilo. Não reutilizar pistilos ou tubos para preparar mais de uma amostra.

Extração da semente de algodão:

1. Macerar a semente de algodão (Sugestão: utilizar alicates e sacos plásticos descartáveis e transferir o macerado para um tubo de coleta com identificação da amostra).

Nota: a completa maceração da semente melhora a eficiência da extração e a performance do teste.

2. Adicionar 0,5 ml de Tampão de Extração 1X no tubo de coleta com a amostra.
3. Tampar e agitar vigorosamente o tubo por 20 a 30 segundos em movimentos para cima e para baixo até a completa mistura da semente



Macerar a amostra com o pistilo plástico



Macerar a semente individual



Extrair amostra da semente



Adicionar uma tira dentro do tubo de coleta e aguardar 10 minutos

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

macerada com o tampão. A parte sólida da amostra começará a sedimentar-se no fundo do tubo. A correta preparação da amostra resultará em uma coloração variável entre o amarelo e o marrom opaco.

4. Para prevenir contaminação cruzada entre amostras, limpar minuciosamente o equipamento utilizado para a maceração antes de preparar a próxima amostra e utilizar um novo tubo para cada amostra.

Como Realizar o Teste Tiras QuickStix

1. 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.
2. Colocar a tira dentro do tubo de coleta. A amostra deverá fluir na tira. Usar um suporte para tubos, se necessário.
3. Aguardar 10 minutos de reação para iniciar a interpretação do resultado da tira.
4. Para arquivar a tira, cortar e descartar sua extremidade inferior correspondente à fita com setas impressas.

Interpretando os Resultados

O desenvolvimento da Linha de Controle dentro de 10 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.

Uma Linha: Se a amostra for negativa para as proteínas Cry1Ac, Cry1F e CP4EPSPS somente a Linha de Controle será desenvolvida na tira.

Dois a Quatro Linhas: Se a amostra analisada contiver a proteína Cry1Ac, Cry1F e/ou CP4EPSPS, a(s) respectiva(s) Linha(s) de Teste serão visualizadas. A Linha de Teste para amostras que contiverem Cry1Ac aparecerão aproximadamente 4mm abaixo da Linha de Controle. A Linha de Teste para amostras que contiverem Cry1F aparecerão aproximadamente 8mm abaixo da Linha de Controle. A Linha de Teste para amostras que contiverem CP4EPSPS aparecerão aproximadamente 12mm abaixo da Linha de Controle. Veja a tabela interpretativa abaixo.

	Tecido da Planta							
	Bollgard®	Bollgard / Roundup Ready	Bollgard II	Bollgard II / Roundup Ready	Bollgard II / Roundup Ready Flex	Roundup Ready	WIDESTRIKE	WIDESTRIKE / Roundup Ready
Cry1Ac Linha de Teste							✓	✓
Cry1F Linha de Teste							✓	✓
RR Linha de Teste		✓		✓	✓	✓		✓

✓ Indica um resultado positivo para a linha de teste específica

Para facilitar a interpretação, cada tira possui a identificação das proteínas na sequência em que as Linhas de Teste aparecem, ou seja, da parte inferior (setas impressas) à parte superior (extremidade com número de lote e a proteína testada).



Armazenamento do Kit

O Kit QuickStix Combo pode ser armazenado à temperatura ambiente ou refrigerado para prolongar sua validade. 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 temperaturas elevadas pode afetar adversamente os resultados dos testes. Abrir o tubo somente no momento do uso das tiras.

Precauções e Notas

- Este kit é desenhado para diagnosticar somente a presença ou ausência da proteína transgênica, portanto, não é um teste quantitativo.
- 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 disponibilizado neste kit. Desvios deste protocolo podem invalidar os resultados do teste.
- Um resultado negativo com esse kit não significa que o tecido da amostra não contenha outras proteínas transgênicas diferentes de Cry1Ac, Cry1F e CP4EPSPS.
- 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 ou fracamente positiva, antes que os 10 minutos de reação tenham transcorridos. As Linhas de Teste e Linha de Controle funcionam independentemente, conseqüentemente, a intensidade da coloração das mesmas não possuem correlação entre si, podendo a Linha de Teste ser mais fraca ou mais forte do que a Linha de Controle.
- Proteger todos os itens deste kit de temperaturas extremas: quentes ou frias, quando não utilizados. Não expor o kit à luz do sol ou à ambientes quentes no interior de veículos.
- Se linhas verdes interferirem na interpretação da área da Linha de Teste no teste de tecido foliar, centrifugar a amostra por 30 segundos a 6500xg.
- O kit não deve ser utilizado após a data de vencimento.
- Evitar dobrar as tiras.



**Para Suporte Técnico
Contactar:**

**EnviroLogix do Brasil
Diagnósticos Ltda.
Rua Francisco Otaviano nº60
Sala 92
Jd. Chapadão, Campinas/SP
CEP 13.070-056, Brasil**

**Tel (1) + 55 (19) 3307-8887
Tel (2) + 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 OUTRA GARANTIA, EXPLÍCITA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO LIMITADO A QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS COM FINS COMERCIAIS OU PROPÓSITOS PARTICULARES. A garantia oferecida neste instrumento e data, especificações e descrições dos produtos da EnviroLogix descritos nos seus catálogos de produtos e demais literaturas oficiais são as únicas representações realizadas com respeito aos produtos e com a garantia. Com exceção de declarações escritas e assinadas por um funcionário devidamente autorizado pela EnviroLogix, nenhuma outra declaração ou representação, escrito ou oral, feita por funcionários da EnviroLogix, agentes ou representantes, são autorizados e não constituirão parte deste contrato de venda ou desta garantia e não deverão ser confiáveis.

A EnviroLogix não oferece garantia contra danos ou defeitos causados por mal uso, transporte, acidentes ou uso indevido ou anormal dos produtos, contra defeitos devido o uso de componentes não fabricados pela EnviroLogix. A EnviroLogix repassa aos clientes a garantia recebida (se existir) pelos fabricantes dos produtos e componentes não fabricados pela EnviroLogix. Esta garantia também não se aplica aos produtos, cujas trocas ou modificações tenham sido tentadas ou realizadas por pessoas que não estejam expressamente autorizadas 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 seus 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 e reagentes licenciados pela Monsanto.

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

© EnviroLogix 2010