

Destaques:

- Detecta tanto o *Aspergillus* sp. como o *Penicillium* sp.
- Capaz de detectar níveis inferiores a 1×10^6 esporos de *Aspergillus*/mL e 1×10^6 esporos de *Penicillium*/mL
- Resultados em até 5 minutos ou menos
- É mais rápido e com melhor custo benefício do que os métodos atuais
- Fácil de usar – não necessita equipamento especial, treinamento ou experiência prévia
- Teste “no local”

Conteúdo do Kit:

- 20 tiras de QuickTox embaladas em um recipiente dessecante
- 20 tubos de extração
- 20 hastes para coleta de amostra
- 5 pistilos plásticos
- Tampão de extração EB12



Adicionar 15 gotas de tampão de extração

Número de Catálogo ES 110 PRO 20

Aplicação do Kit

O kit EnviroLogix QuickTox para *Aspergillus* e *Penicillium* é um teste rápido, capaz de identificar a contaminação por esporos dos fungos *Aspergillus* sp. e *Penicillium* sp. O teste foi desenvolvido para extrair e detectar qualitativamente a presença desses fungos potencialmente tóxicos em níveis tipicamente encontrados em amostras contaminadas de ambientes, tais como dry wall, forros, tapetes e poeira. As tiras QuickTox são capazes de detectar quantidades inferiores à 1×10^6 esporos/mL de *Aspergillus* sp. ou *Penicillium* sp.

Esse teste é desenvolvido como uma ferramenta de amplo espectro para contaminação de mofo. Como tal, ele está direcionado, em primeiro lugar, para várias espécies dos gêneros *Aspergillus* e *Penicillium*. Uma vez que há centenas de milhares de espécies de mofos e existem algumas características em comum entre eles, este teste pode reagir com outros mofos, diferentes desses dois gêneros. Consultar o item “Interpretação dos Resultados” para a lista atualizada de espécies conhecidas reativas e não-reativas.

Funcionamento do teste

Os esporos das amostras de mofo suspeito são coletados com a haste e transferidos para o tubo de extração contendo o tampão de extração. O tampão de extração libera os esporos da haste e permite que a amostra passe para a tira QuickTox.

Cada tira QuickTox 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.”

As amostras contendo *Aspergillus* sp. e/ou *Penicillium* sp. são capturadas e detectadas na Linha de Teste. Acima da Linha de Teste está a Linha de Controle que indica se o teste está funcionando adequadamente. Se a amostra for negativa, ficará visível apenas uma Linha de Controle rosa. Se a amostra for positiva para *Aspergillus* ou *Penicillium*, duas linhas rosas ficarão visíveis: a Linha de Teste e a Linha de Controle. Se não aparecer nenhuma linha ou se aparecer apenas a Linha de Teste, então o teste é inválido e deverá ser repetido.

Materiais não fornecidos

- Pipeta com capacidade de 500 µL (opcional)
- Caneta para marcar (à prova d’água)
- Cronômetro (5 minutos)
- Suporte para o tubo de extração (opcional)
- Alvejante doméstico diluído (1:10) para descontaminar as amostras e os acessórios
- Pistilos adicionais para o preparo das amostras (opcional)



Coletar a amostra



Inserir a haste e agitar



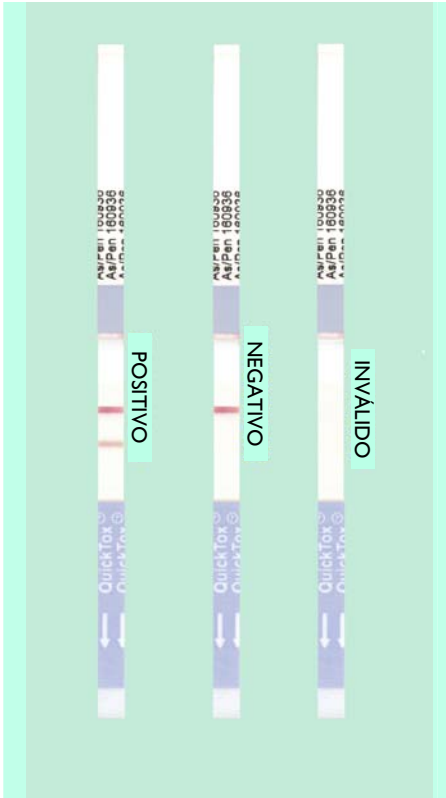
Inserir a tira mantendo por 5 minutos

Preparo das Amostras

1. Adicionar, com cuidado, 15 gotas (ou pipetar 500 μL) de tampão de extração no tubo de extração. Utilizar um tubo de extração para cada amostra a ser testada. Não reutilizar tubos de extração, hastes, pistilos ou tiras QuickTox.
2. **Colônias de mofo.** Se a amostra for uma óbvia colônia de mofo, raspar cuidadosamente o mofo suspeito com a haste até que ele esteja visível na cabeça da haste. Introduzir a haste no tubo de extração contendo o tampão de extração. Agitar o tubo e pressionar a haste contra a parede do tubo para liberar o material. Tampar e agitar o tubo para misturar a amostra. A amostra deverá ter uma cor que varia de incolor até cinza claro.
3. **Poeiras, partículas e áreas suspeitas de contaminação não facilmente visíveis.** Com cuidado, raspar a haste sobre a área até que o material fique visível na cabeça da haste. Introduzir a haste no tubo de extração contendo o tampão de extração. Agitar o tubo e pressionar a haste contra a parede do tubo para liberar o material. Tampar e agitar o tubo para misturar a amostra.
4. **Material contaminado.** Se a amostra for um material contaminado, como por exemplo dry wall ou forro, adicionar uma quantidade do tamanho de um percevejo de material no tubo de extração contendo o tampão de extração. Utilizar o pistilo para moer o material para assegurar uma extração eficiente. Tampar e agitar o tubo para misturar a amostra. Aguardar a sedimentação das partículas durante 1 a 2 minutos antes de inserir a tira QuickTox. Se for necessário, adicionar e misturar mais tampão de extração se o material absorver todo o líquido da amostra.

Como Realizar o Teste Tiras QuickTox

- Ler todas estas instruções antes de utilizar o kit.
 - Ao trabalhar com mofo suspeito, seguir todas as precauções de segurança. Utilizar equipamento apropriado de proteção pessoal, incluindo máscara, luvas e óculos de proteção.
 - Utilizar alvejante doméstico diluído 1:10 para descontaminar o equipamento, amostras e descartáveis.
 - Tomar cuidado para evitar que haja contaminação cruzada entre as amostras.
1. Aguardar que os tubos com as tiras alcancem a temperatura ambiente antes de destampá-los. Remover as tiras QuickTox que serão utilizadas. Evitar dobrar as tiras. Após o uso tampar o tubo imediatamente.
 2. Colocar a tira dentro do tubo de extração. A amostra deverá fluir pela tira. Usar um suporte para tubos, se necessário. *OBS.: Os tubos de extração devem ser apoiados verticalmente no suporte de tubos ou pressionados nos orifícios da espuma azul da caixa do kit.*
 3. Aguardar 5 minutos de reação para iniciar a interpretação do resultado da tira. Os resultados de amostras positivas serão observados mais rapidamente.
 4. Para arquivar a tira, cortar e descartar a extremidade inferior da tira correspondente à fita com setas impressas.



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



- Tratar a parte descartada da tira, os tubos de extração, as hastas, os pistilos e qualquer outro material contaminado com alvejante 10% durante pelo menos 10 minutos.

Interpretando os Resultados

O desenvolvimento da Linha de Controle dentro de um período 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 extraída contiver pelo menos 1×10^6 esporos/mL de *Aspergillus sp.* ou *Penicillium sp.*, uma segunda linha (Linha de Teste) deverá ser desenvolvida na região entre a Linha de Controle e a extremidade inferior da tira. Os resultados devem ser interpretados como sendo positivos para *Aspergillus sp.* ou *Penicillium sp.*

Se a Linha de Teste não for observada após 5 minutos, o resultado deverá ser interpretado como negativo. Um resultado negativo significa ausência ou quantidade de esporos abaixo do limite detectável do kit.

O teste reage positivamente com:

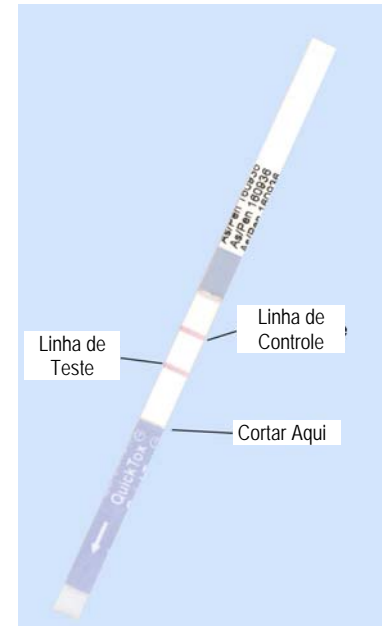
Aspergillus versicolor, candidus, penicilloides, niger, flavus, flavipes, fumigatus, nidulans, terreus, sydowii; Eurotium amstelodami; Neosartorya fisheri; Penicillium chrysogenum, aurantogriseum, expansum, roqueforti, glabrum, citrinum, A, B, C, brevicompactum; Paecilomyces marquandii, viridis, variotii; Wallemia sebi; Chaetomium globosum.

O teste não reage de forma cruzada com:

Cunninghamella elegans; Absidia; Circinella; Mucor A, plumbeus; Rhizopus microsporum; Thamnostylum; Alternaria alternata; Curvularia lunata; Acremonium recifei, murorum; Scopulariopsis brevicaulis; Trichoderma koningii; Stachybotrys chartarum; Epicoccum nigrum; Cladosporium elatum, herbarum, cladosporioides, sphaerospermum; Rhodotorula glutinis; Escherichia coli; Ulocladium chartarum; Memnoniella echinata; Penicillium variabile ou Penicillium purporogenum.

Armazenamento do Kit

O kit QuickStix deve ser guardado sob refrigeração, para aumentar sua durabilidade. Evite a exposição do kit à temperaturas maiores que 37°C (99° F) ou menores que 2°C (36° F). Consultar na caixa o prazo de validade correspondente à temperatura de armazenamento. O kit pode ser usado no campo, porém, sua exposição prolongada a temperaturas elevadas pode afetar adversamente os resultados do teste. Abrir o tubo somente no momento do uso das tiras.



Precauções e Notas

- Aguardar que os kits mantidos sob refrigeração alcancem a temperatura ambiente antes de utilizá-los.
- O kit não deverá ser utilizado após a data de vencimento.
- Este kit foi desenvolvido para diagnosticar somente a presença ou ausência do fungo; portanto, não é um teste quantitativo.
- Não utilizar reagentes ou tiras QuickTox de kits diferentes.
- O teste foi otimizado para ser usado com o tampão de extração e o protocolo fornecido com o kit. O uso de outras soluções de extração ou protocolos poderá invalidar os resultados do teste.
- Não diluir ou adulterar os reagentes do teste nem utilizar amostras não requeridas no procedimento do teste.
- Utilizar equipamentos de proteção individual adequados quando manusear tricotecenos macrocíclicos tóxicos suspeitos, mofo ou materiais contaminados.
- Como todos os testes, é recomendado, quando necessário, que os resultados sejam confirmados por métodos alternativos.
- Os resultados gerados através do uso correto deste kit refletem a condição da amostra de trabalho diretamente testada. Extrapolações dessa condição aos respectivos materiais originais devem ser baseadas em procedimentos confiáveis de amostragem e cálculos estatísticos, os quais indicam os efeitos rãndomicos e não rãndomicos de amostragem de lotes e incerteza do ensaio. Um resultado negativo da amostra de trabalho obtido em testes corretamente realizados não significa, necessariamente, que o material original é inteiramente negativo para a análise em questão.
- Embora este kit não tenha reação cruzada com materiais comuns que suportam o crescimento do mofo (forro, dry wall etc.), é impossível assegurar que todos esses materiais não causarão falsos resultados positivos. Em caso de dúvida, testar (como controle negativo) uma pequena quantidade do material que não está contaminado visivelmente com mofo. Se os resultados forem negativos, pode-se supor que o material não possui reação cruzada com o teste e, portanto, não resulta em falsos positivos.
- 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. Um fraco resultado positivo requer 5 minutos para o desenvolvimento de uma Linha de Teste visível.



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.

A ENVIROLOGIX NÃO OFERECE NENHUM 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, nem contra danos resultantes de 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

Este kit foi desenvolvido com o uso de reagentes licenciados e outros próprios da Envirologix.

QuickStix, EnviroLogix, e o logotipo da EnviroLogix são marcas da EnviroLogix Inc.

© EnviroLogix 2008