



Preciso, rápido, resultados quantitativos

A Aflatoxina, uma toxina que ocorre naturalmente em mofo, se encontra no Grupo 1 de substâncias comprovadamente carcinogênicas para o homem. Nos Estados Unidos o governo federal instituiu níveis para aflatoxina em alimentos de consumo humano ou em rações diárias para bovinos de 20 ppb. Para leite de consumo humano o nível é de 0,5 ppb. Níveis acima de 300 ppb são permitidos em algumas circunstâncias para alimentos de animais de consumo não diário.

O AflaTest® da VICAM tem a confiança dos mercados mundiais de alimentos e agricultura pois oferece resultados com precisão numérica. Utilizando cromatografia de afinidade baseada em anticorpos monoclonais, AflaTest pode isolar aflatoxinas B₁, B₂, G₁ e G₂ a partir de rações, alimentos, grãos e nozes, e M₁ de produtos lácteos.

Aprovado pelo AOAC e FGIS, AflaTest é seguro e simples. Pode ser realizado em menos de 10 minutos e não requer nenhuma habilidade especial. Os resultados podem ser gravados utilizando a leitura de um fluorímetro digital ou dispositivos automáticos de impressão. O AflaTest também é ideal como a etapa de limpeza para qualquer análise por HPLC. Com AflaTest, obtêm-se resultados simples, sensíveis e rápidos, em níveis de partes por bilhão (ppb). Nenhum outro teste se compara em rapidez, quantificação e economia.

Veja como é simples usar o AFLATEST:

Extração de Amostra

- Moer e pesar a amostra
- Adicionar sal e metanol/solução aquosa
- Filtrar

Diluir e filtrar

- Diluir extrato
- Filtrar

Absorver e Eluir

- Passar o filtrado pela coluna do AflaTest
- Lavar a coluna com água
- Eluir aflatoxinas com metanol e recolher em uma cubeta

Medir

- Adicionar o revelador e posicionar a cubeta no fluorímetro calibrado; ou
- Injetar no HPLC
- Determinar as concentrações da aflatoxina



BENEFÍCIOS

Conveniente – Para uso com fluorímetro ou HPLC.

Abrangente – Leitura completa de todas as aflatoxinas.

Durável – Longa vida útil, não requer refrigeração.

Versátil – Aplicável à uma variedade de amostras.

Rápido – Menos de dez minutos para isolar a aflatoxina*.

Amplio Range – Detecta níveis tão altos quanto 300ppb e baixos como 0,1ppb**.

Seguro – Requer menos material tóxico que outros métodos.

*Excluindo preparação e extração. **1ppb para grãos e nozes

INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

Cat. No. Descrição

G8001	AflaTest® Pacote Básico do Equipamento 110 V
G8013	AflaTest Pacote Básico do Equipamento 220 V
G1010	Colunas AflaTest (25 por caixa)
12022	Colunas AflaTest (50 por caixa)
G1124	Cloreto de Sódio não iodado (sal, NaCl)
G2007	0,22 mm Filtros de Membrana de nylon para seringa (50 por pacote)
G4033	Micropipeta, 1 mL
G8000	Fluorímetro - Série™ 4EX
20050	Proveta graduada, 50 mL
20100	Balança Digital com adaptador AC
20200	Liquidificador Comercial com jarra de aço inoxidável
20250	Proveta graduada, 250 mL
20300	Liquidificador com jarra de vidro
20501	Frasco 500mL com dosador para metanol (de 0-3 a mL)
20600	Frasco 50mL com dosador para revelador (de 0-3 a mL)
20652	Pipetas de plástico descartáveis, 1 mL (50 por pacote)
20656	Ponteiras para Micro-pipetas 1mL (100)
20700	Pisseta, 500 mL
21010	Suporte para Cubetas

Cat. No. Descrição

21020	Suporte para Bomba Posição Única *
23040	Agitador Vortex
31240	Papel de filtro VICAM, 24 cm (100)
31955	Filtro de Microfibras, 1,5 m, 11 cm (100)
31967	Lenços KimWipes
32.010	Revelador AflaTest (50 mL)
33020	Padrões de Calibração de Micotoxinas
33030	Padrões de Calibração AflaTest-FGIS
33040	Padrões de Calibração AflaTest-M
33.501	Surfactante Tween 20 (50 mL)
34000	Cubetas descartáveis (250 por pacote)
35.016	Metanol, grau HPLC (4 X 4 L)
36010	Bécker plástico descartável (25 por pacote)
36020	Funil, 65 mm (10 por pacote)
36222	Funil, 105 mm (4 por pacote)

Também necessário; devem ser adquiridos localmente:

Centrífuga com capacidade de obtenção de 2000 x g RCG **
Água destilada ou deionizada

* Bomba de posição múltipla disponível

** Necessário apenas para testes para o leite

Sujeito a alterações sem aviso prévio.

© 2010 Waters Corporation. Waters, The Science of What's Possible, VICAM, UPLC e Afla-test são marcas registradas da Waters Corporation.

Os métodos analíticos presentes neste guia foram pesquisados e desenvolvidos pela Waters para serem usados exclusivamente com produtos Afla-teste. Estes métodos foram validados nos laboratórios Waters para atuírem de acordo com as especificações indicadas nos procedimentos Afla-teste. O usuário assume todos os riscos ao utilizar os produtos e procedimentos Afla-teste. A Waters não oferece garantia de nenhum tipo, explícita ou implícita, além de que os produtos Afla-teste se adequam às especificações impressas e padrões de qualidades Waters. A Waters, a seu critério, reparará ou substituirá qualquer produto, ou parte deste, que comprovadamente apresente defeito de fabricação ou material. O compromisso da VICAM em reparar ou de prestar serviço a tais produtos é exclusivo e substitui todas as outras garantias seja escrita, oral, explícita, ou implícita, incluindo qualquer garantia implícita de comercialização ou adequação para um propósito particular. A Waters não se responsabilizará por lucros antecipados ou perdas ou qualquer outra perda, inconvenientes ou danos sejam diretos, indiretos, incidentes, consequentes ou outros, a pessoa ou propriedade, ou por responsabilidade estrita ou negligência resultante ou relacionada ao uso desses procedimentos ou produtos Afla-teste.

INFORMAÇÕES:

Nixa Drive 1848 N Deffer, MO 65714 E.U.A.
Tel: 1.877.228.4244 1.417.725.6588
Fax: 1.417.725.6102
orders@vicam.com

Sede:

34 Maple Street Milford, MA 01757 E.U.A.
Tel: 1.800.338.4381 - 1.508.482.4935
Fax: 1.508.482.4972
www.vicam.com