



Resultados Numéricos Precisos

La aflatoxina, ocratoxina A (OTA) y zearalenona (ZEA), son toxinas producidas por hongos de ocurrencia natural. La aflatoxina es un carcinógeno del Grupo 1 que ha comprobado causar cáncer en humanos, mientras que OTA y ZEA son sospechosas de causar enfermedades en humanos y animales.

Los límites de la Unión Europea para aflatoxina B son de 2 µg/kg, para OTA de 3 µg/kg y para ZEA de 50 µg/kg, y exigen aún menores niveles en alimentos específicamente destinados para infantes y niños pequeños. OTA, un presunto carcinógeno, causa daño en el riñón en humanos, así como también en el ganado. La exposición a ZEA puede causar problemas reproductivos incluyendo interferencia con la concepción, ovulación e implantación de óvulos fecundados en algunos animales, lo que mantiene a esta toxina bajo un constante escrutinio. La determinación de aflatoxinas OTA y ZEA, han requerido previamente de varios análisis por separado, demandando considerable tiempo y material.

AOZ® HPLC de VICAM es el análisis confiable que emplea una sola columna para aislar simultáneamente B₁, B₂, G₁, G₂; OTA y ZEA. Utilizando una sola columna de inmunoafinidad basada en anticuerpos monoclonales y HPLC. Este análisis produce resultados numéricos precisos en microgramos por kilogramo (µg/kg) o partes por billón (ppb).

Como un paso ideal de limpieza para cualquier HPLC, AOZ HPLC tiene una larga vida de anaquel, no requiere refrigeración, y puede ser usado con una variedad de muestras. Es el análisis preferido de los laboratorios en todo el mundo, ningún otro análisis se le acerca en velocidad, cuantificación y especificidad.

ASI ES DE SENCILLO EL UTILIZAR LOS ANALISIS VICAM:

EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA

- Moler y pesar la muestra
- Agregar acetonitrilo o solución de metanol/agua

DILUIR Y FILTRAR

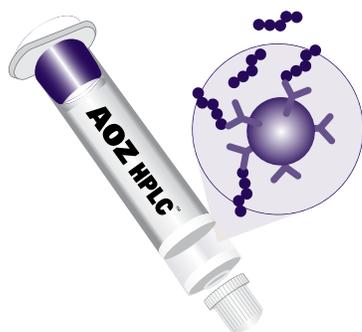
- Filtrar
- Diluir el extracto

ABSORBER Y ELUIR

- Pasar el extracto diluído por la columna de afinidad AOZ HPLC
- Lavar la columna
- Eluir las aflatoxinas, la ocratoxina A y la zearalenona y recolectar en un tubo

MEDICIÓN

- Inyectar el eluato en HPLC
- Determinar las concentración de aflatoxina, ocratoxina A y zearalenona



BENEFICIOS

Exclusivo – Específicamente para uso HPLC

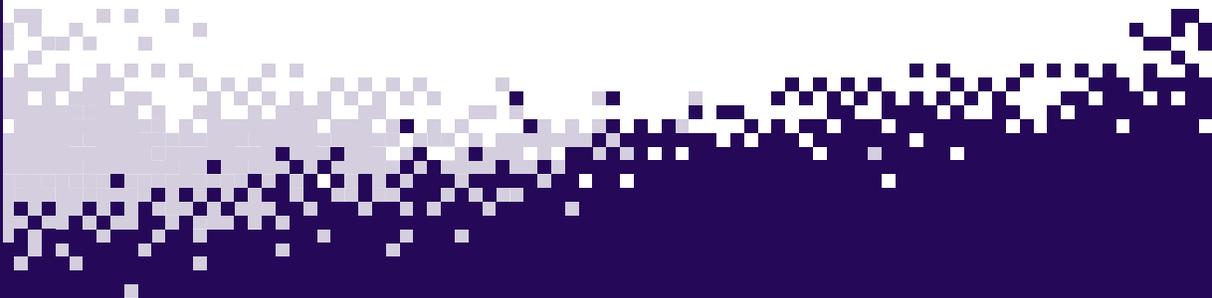
Conveniente – Utiliza los mismos métodos que otros análisis VICAM

Completo – Detecta aflatoxinas B₁, B₂, G₁, G₂; ocratoxina A (OTA) y Zearalenona (ZEA)

Durable – Larga vida de anaquel; no requiere refrigeración

Versátil – Para uso con una variedad de muestras

Amplio Rango – Detecta niveles de aflatoxina de 0.1 a 100 µg/kg; 0.25 a 100 µg/kg para OTA; y 5.0 a 1000 µg/kg para ZEA



INFORMACIÓN DE PEDIDOS

Cat. No.	Description
G1031	Columnas AOZ HPLC (25 por caja)
G1057	Kit AOZ HPLC (100 Columnas + 1 Juego de Estándares)
G1113	Buffer Concentrado 10X (PBS) (150 mL)
G1114	Buffer Concentrado 10X con Tween al 0.01% (150 mL)
G1118	Cople de columna WB (6)
20050	Probeta, 50 mL
20250	Probeta, 250 mL
21020	Soporte de Bombeo de una sola Posición [†]
31955	Filtros de Microfibra, 1.5 µm, 11 cm (100)
35016	Metanol, Grado HPLC (4 x 4L)

[†]Soporte de Bombeo de Posiciones Múltiples Disponible

Sujeto a cambio sin aviso.

©2015 Waters Corporation. Waters, The Science of What's Possible, VICAM y AOZ, son marcas registradas de Waters Corporation.

Los métodos analíticos presentados en esta hoja de datos han sido investigados y desarrollados por VICAM para ser usados exclusivamente con productos AOZ HPLC. Estos métodos han sido confirmados en los laboratorios de VICAM para ejecutarse con las especificaciones indicadas en los procedimientos AOZ HPLC. El usuario asume todo el riesgo en el uso de los productos y procedimientos AOZ HPLC. VICAM no da garantía de ninguna clase, expresa o implícita, diferente a la que en los productos AOZ HPLC se adhiere a las especificaciones impresas y estándares de control de calidad de VICAM. VICAM a su criterio reparará o reemplazará cualquier producto o parte si se prueba que tiene defecto en la mano de obra o en los materiales. La decisión de VICAM de reparar o reemplazar dichos productos es exclusiva y en lugar de todas las garantías ya sean escritas, de palabra o implícitas, incluyendo cualquier garantía implícita de comercialización o de conveniencia, para un propósito particular. VICAM no tendrá responsabilidades por ganancias estimadas perdidas, o cualquier pérdida, inconveniencia o daños ya sean directos, indirectos, incidentales, consecuenciales o de otro tipo, a personas o propiedades, o por estricta responsabilidad o negligencia que surja de o en conexión con el uso de estos análisis, procedimientos o productos AOZ HPLC.

Pedidos:

1848 N Deffer Drive
Nixa, MO 65714 USA

Tel: +1.877.228.4244
+1.417.725.6588

Fax: +1.417.725.6102

orders@vicam.com

Oficinas Generales:

34 Maple Street
Milford, MA 01757 USA

Tel: +1.800.338.4381
+1.508.482.4935

Fax: +1.508.482.4972

www.vicam.com