



## Resultados Numéricos Precisos

La toxina T-2 es producida por varios hongos Fusarium que ocurren naturalmente en el trigo y otros granos de cereales. Diez veces más tóxico que el contaminante potencialmente letal deoxinivalenol (DON), T-2 ataca al sistema inmune de los animales causando serios problemas de salud que van desde lesiones en la piel y pérdida de peso, hasta shock y fiebre hemorrágica. Algunos investigadores han vinculado también a T-2 con la devastadora enfermedad humana llamada aleukia tóxica alimentaria (ATA). La extensa evidencia sobre los mortíferos efectos de la exposición a T-2, ha elevado la preocupación de los reguladores de seguridad alimentaria en todo el mundo y ha acentuado la importancia de los métodos de análisis que puedan detectar cantidades traza de esta toxina antes que alcancen a los consumidores.

Utilizando la cromatografía de afinidad basada en anticuerpos monoclonales, T-2test™ HPLC es un análisis exclusivo de HPLC para la detección de T-2 utilizando las columnas de inmovilización. Este rápido y confiable análisis provee resultados numéricos precisos y puede medir niveles de T-2 desde 5 ppb hasta 1500 ppb.

Como paso de limpieza ideal para cualquier HPLC, T-2test HPLC tiene una larga vida de anaquel y provee resultados numéricos precisos en niveles de partes por millón. Es el análisis preferido por los laboratorios en todo el mundo, ningún otro se le acerca en velocidad, cuantificación y especificidad.



### BENEFICIOS

**Exclusivo** – Específicamente para uso con HPLC

**Conveniente** – Utiliza los mismos métodos que otros análisis de VICAM

**Durable** – Larga vida de anaquel; no requiere refrigeración

**Versátil** – Para uso con una amplia variedad de muestras

**Amplio Rango** – Detecta niveles desde 5 ppb hasta 1500 ppb

**Seguro** – Requiere menos materiales tóxicos que otros métodos

### ASI ES DE SENCILLO EL UTILIZAR LOS ANALISIS VICAM:

#### EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA

- Moler y pesar la muestra
- Agregar solución de metanol/agua y licuar
- Centrifugar y filtrar

#### DILUIR Y FILTRAR

- Diluir el extracto
- Filtrar

#### ABSORBER Y ELUIR

- Pasar el filtrado por la columna de afinidad T-2test HPLC
- Lavar la columna
- Eluir T-2 y recolectar en un tubo

#### DERIVATIZAR

- Evaporar el eluato
- Derivatizar con 1-AN y DMAP
- Calentar 15 minutos; enfriar 15 minutos
- Evaporar la muestra y reconstituir en fase móvil

#### MEDICIÓN

- Inyectar en HPLC
- Determinar concentración de T-2

## INFORMACION DE PEDIDOS

Cat. No.	Description	Cat. No.	Description
G1028	Columnas T-2test HPLC (25 por caja)	36010	Vasos de Precipitado Desechables de Plástico (25 por paquete)
176002728	Kit T-2test HPLC (50 Columnas + 1 Estándar)	36020	Embudo, 65 mm (10 por paquete)
G1045	Kit T-2test HPLC (100 Columnas + 1 Estándar)	36022	Embudo, 105 mm (4 por paquete)
20050	Probeta, 50 mL		
20100	Balanza Digital con Adaptador AC		
20200	Licuada Comercial con Vaso de Acero Inoxidable		
20250	Probeta, 250 mL		
20300	Vaso de vidrio para licuadora		
20604	Micropipeteador, 50 µL		
20658	Puntas de micropipeta para Micropipeteador, 50 µL		
20700	Piseta, 500 mL		
21010	Gradilla		
21020	Soporte de Bombeo de una sola Posición†		
23040	Mezclador Vortex		
35016	Metanol, Grado HPLC (4 x 4 L)		

**También requerido; debe ser de fuentes locales:**

Centrífuga adecuada para 3000g y 4 °C  
 Agua Destilada por Osmosis Inversa o Deionizada  
 4-dimetilaminopiridina (DMAP)  
 Viales ámbar 4 mL tratados con silano  
 Block de calentamiento (50°C) y tanque de nitrógeno o evaporador Speed-vac  
 Hielo  
 1-antróilnitrilo (1-AN)  
 Tolueno  
 Papel Filtro Whatman GF/A  
 Papel Filtro Whatman #4

† Soporte de Bombeo de Múltiples Posiciones disponible

Sujeto a cambio sin previo aviso.

©2015 Waters Corporation. Waters, The Science of What's Possible y VICAM son marcas registradas de Waters Corporation. T-2test es una marca 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 T-2test. Estos métodos han sido confirmados en los laboratorios de VICAM para ejecutarse con las especificaciones indicadas en los procedimientos T-2test. El usuario asume todo el riesgo en el uso de los productos y procedimientos T-2test. VICAM no da garantía de ninguna clase, expresa o implícita, diferente a la que en los productos T-2test 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, consecuentes 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 T-2test.

**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

720004371ES AW-POD