

## Saludos de FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corp.

Desde el establecimiento de nuestra primera sucursal externa en Dallas, TX (1981), a la construcción de nuestra sede corporativa e instalaciones de fabricación en Richmond, VA (1989), Fujifilm Wako Chemicals U.S.A. Corporation se ha esforzado por proporcionar a clientes en todas las disciplinas científicas productos de la mayor calidad y fiabilidad.

Reconocidos como proveedor de renombre mundial de productos químicos y reactivos de alta pureza, nuestra empresa mantiene con orgullo un historial de calidad de producto y servicio al cliente, mediante la creación de la División LAL y la introducción de nuestra nueva línea PYROSTAR™ ES-F para la detección de endotoxinas bacterianas.

Esta publicación representa la culminación de más de 30 años de investigación y desarrollo, dedicados a proporcionar a nuestros clientes reactivos específicos de endotoxinas para «todos los usuarios y todos los métodos».

Le invitamos a revisar nuestro catálogo y esperamos tener la oportunidad de ofrecerle nuestros servicios.

## Nuestra Promesa

Como instalación licenciada por la FDA, FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corp. - La División LAL de Wako Chemicals USA, Inc. se compromete a garantizar que nuestras instalaciones de producción y nuestros reactivos LAL cumplen con todas las reglas, regulaciones y normas de calidad establecidas por la FDA para Buenas Prácticas de Manufactura actuales (GMP).

### Conservación del cangrejo herradura

FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corp. está preocupada por mantener la viabilidad de la población del cangrejo herradura. Estamos dedicados a seguir prácticas que garantizan un manejo con cuidado y la buena calidad de los cangrejos usados para la fabricación de LAL para minimizar lesiones y proteger esta especie de valor sin igual. Tras extraer la sangre, nuestros pescadores devuelven los cangrejos al día siguiente a las mismas aguas donde se recogieron. Para asistir con la recolección de datos para los estudios de conservación de cangrejos, FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corp. participa en el programa de etiquetado y monitorización del cangrejo herradura coordinado por el Servicio de Pesca y Fauna Silvestre de los Estados Unidos.



FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corp. - Cape Charles Bleeding Facility: Cape Charles, Virginia 23310

**FUJIFILM**  
Value from Innovation **FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Inc.**

1600 Bellwood Road, North Chesterfield, VA 23237

Línea gratuita: 800-992-9256 • Tel: 804-714-1919

Tel: 804-672-4655 • Fax: 804-271-7791

Correo electrónico: [pyrostarinfo@fujifilm.com](mailto:pyrostarinfo@fujifilm.com)

[www.wakopyrostar.com](http://www.wakopyrostar.com)



© Fujifilm Wako Chemicals U.S.A. Inc. - 2018



## Serie Limulus Color KY

**FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corp.**

**FUJIFILM**  
Value from Innovation

## La Serie Limulus Color KY

La Serie Limulus Color KY incluye un kit multi-ensayo y un kit de ensayo único, ambos diseñados para análisis cromogénicos basados en tiempo, usando un sustrato sintético que produce un color amarillo y que puede detectar específicamente endotoxinas con una gran sensibilidad.



## Características

- Lisado específico de endotoxinas, evita resultados de falso positivo de glucanos
- Disponible en viales multi-ensayo o viales de ensayo único
- Reactivo del ensayo cinético cromogénico cuantitativo
- Los ensayos KCA se pueden realizar en lector de tubo o lector de microplaca
- Rango de límite de detección cuantitativo KCA de 0,0002 EU/mL (tipo único) y 0,0005 EU/mL (tipo múltiple).
- Disponible con control estándar de endotoxinas (CSE) emparejado
- Muestra de 100 ul con lector de tubo; muestra de 50 uL con lector de microplaca

## Lisado con CSE emparejado

Kit de Ensayo Limulus Color KY • 3 viales multi-ensayo (2,0 mL) + 1 vial CSE (500 ng/vial)	
Número de catálogo	Número de ensayos
291-53101	60 ensayos

Kit de Ensayo Único Limulus Color KY • 25 viales de ensayo único + 1 vial CSE (500 ng/vial)	
Número de catálogo	Número de ensayos
291-53601	25 ensayos

## Principio

El reactivo se basa en el mecanismo de desarrollo de color, ilustrado en la Figura 1 a continuación, activado por la presencia de endotoxinas. Primero ocurren una serie de activaciones de los precursores de las serín proteasas, activando consecuentemente la reacción final, en la cual una enzima de coagulación hidroliza el sustrato cromogénico para liberar un cromógeno amarillo (pNA). Dado que el (1→3)-β-D-glucano también activa el LAL, Wako ha incorporado una gran cantidad de (1→3)-β-D-glucano en el reactivo Limulus Color KY para que la activación por el (1→3)-β-D-glucano quede completamente inhibida. Esto permite que las endotoxinas se puedan ensayar de forma específica.

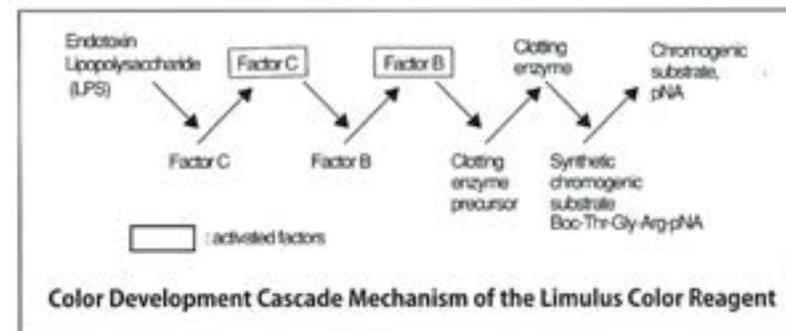


Figura 1

En el ensayo cinético cromogénico mediante lectores de microplacas, se mide el tiempo necesario para que la absorción alcance el valor umbral. El tiempo se define como tiempo de activación (Ta). Entonces se prepara una curva estándar al medir el Ta para muestras de endotoxinas conocidas. Por lo tanto, cuando el Ta de una muestra se mide, la concentración de endotoxinas de esa muestra se puede obtener a partir de la curva estándar. A continuación, se muestra una comparación entre las plataformas de lector de tubo y microplacas en la figura 2.

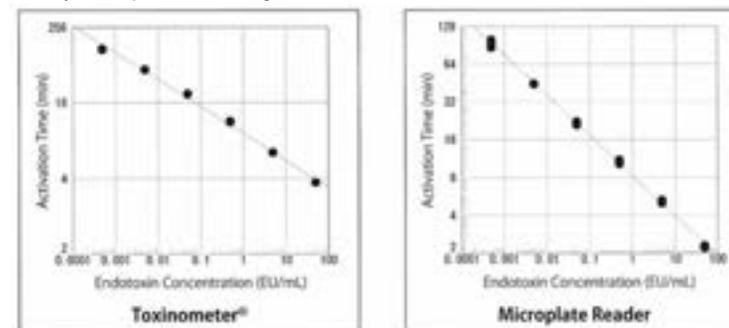


Figure 2

## Rendimiento

Los ensayos KCA se pueden realizar en lector de tubo (Toxinometer™) o lector de microplaca.