

**Estados Unidos de América**

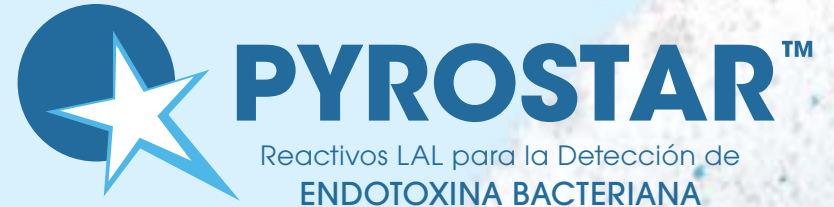
FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corp. 1600  
Bellwood Road  
North Chesterfield, VA 23237  
Teléfono gratuito: 800-992-9256  
Tel: 804-714-1919  
Tel: 804-672-4655  
Fax: 804-271-7791  
Correo electrónico: [wkuspyrostarinfo@fujifilm.com](mailto:wkuspyrostarinfo@fujifilm.com)  
[www.wakopyrostar.com](http://www.wakopyrostar.com)

**Japón**

FUJIFILM Wako Pure Chemical Corp.  
1-2 Doshomachi  
3-Chome, Chuo-Ku,  
Osaka 540-8605  
Japón  
Teléfono: + 81-6-6203-3741  
Fax: + 81-6-6222-1203  
[www.wako-chem.co.jp](http://www.wako-chem.co.jp)

**Alemania**

FUJIFILM Wako Chemicals  
Europe GmbH  
Fuggerstraße 12  
41468 Neuss  
Alemania  
Teléfono: + 49-2131-311-0  
Fax: + 49-2131-311-100  
[www.wako-chemicals.de](http://www.wako-chemicals.de)



# Ensayo único Limulus PS

## Kit de medición específico de endotoxinas PyroSep™

Evita la Inhibición de Producto

Permite la medición específica de endotoxinas en muestras que inhiben ensayos de LAL tradicionales al eliminar primero sustancias en la muestra que puedan interferir con los resultados. Incluso las vitaminas liposolubles, aceites y grasas se pueden ensayar si se pueden disolver en etanol. El reactivo LAL se suministra en viales individuales predispensados.



## Características del producto

- Lisado específico de endotoxinas, evita resultados de falso positivo de glucanos
- El ensayo KTA se realiza en un lector de tubos
- Permite la medición específica de endotoxinas en las muestras que inhiben en ensayos de LAL tradicionales
- Etanol, aceite de silicona, aceite de soja, aceite de oliva, ácido esteárico, yema de huevo, lecitina, vacuna de adyuvante oleoso, productos de albúmina, productos de factores de coagulación (factor de 8), formulación de interferón, antitrombina III, producto de inmunoglobulina y otras muestras solubles en etanol se pueden ensayar

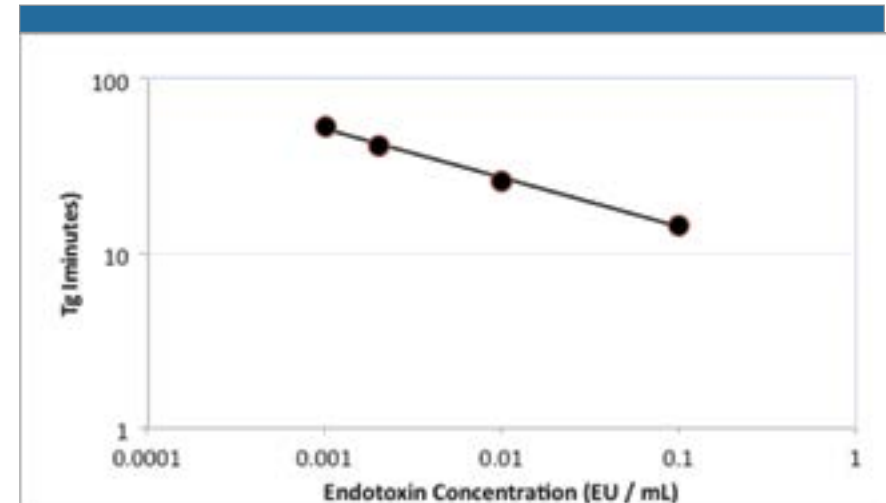
## Principio de Medición

Las endotoxinas en la muestra son adsorbidas en una columna capilar rellena de PyroSep™ (un adsorbente por afinidad con histidina vinculado a un soporte no soluble en agua mediante un espaciador, diseñado para adsorber específicamente las endotoxinas). Las sustancias inhibitoras contenidas en la muestra son apartados permitiendo así la medición de las endotoxinas adsorbidas con el reactivo LAL de ensayo único PYROSTAR™ ES-F.

## Curva estándar usando el Método PyroSep™

(volumen de muestra = 5,0 mL).

Estándar	Concentración (EU / mL)	Tg (min)	Tg media (min)
1	0.001	53.0	53.60
		53.4	
		54.4	
2	0.002	41.6	41.53
		41.2	
		41.8	
3	0.01	26.6	26.07
		26.0	
		25.6	
4	0.1	14.6	14.60
		14.8	
		14.4	



Inclinación = -0.279  
Intercepción Y = 0,875  
[Coeficiente de Correlación] = 0,998

## Aplicaciones

Muestras de cinco mililitros (5 ml) de dialisato (dialisato X) disponible comercialmente y dos tipos de fluidos de reemplazo para dializadores (fluido Y y Z) se añadieron dos concentraciones diferentes de Endotoxinas Estándar de Referencia, 0,1 y 1,0 EU/mL. Las muestras se analizaron usando el método PyroSep™. Todas las adiciones de endotoxinas mostraron una recuperación dentro de un rango aceptable 50 - 200 %.

**Tabla 1: Recuperación de endotoxinas del dialisato peritoneal/fluido de reemplazo usando el método PyroSep™**

Muestra	Adición de Endotoxinas (EU/mL)	Recuperación de Endotoxinas (%)
Dialisato X	0.1	80
	1.0	72
Fluido Y	0.1	144
	1.0	102
Fluido Z	0.1	108
	1.0	118

## Detección de endotoxinas en vitaminas liposolubles

Se disolvieron en etanol vitaminas D2, E y K liposolubles a la concentración indicada en la Tabla 2. Se añadió a las muestras la Endotoxina Estándar de Referencia para generar una concentración final de 0,05 EU/mL. Las muestras se analizaron usando el método PyroSep™. Todas las adiciones de endotoxinas mostraron una recuperación dentro de un rango aceptable 50 - 200 %.

Tabla 2: Recuperación de endotoxinas de vitaminas liposolubles disueltas en etanol usando el método PyroSep™

**Tabla 2: Recuperación de endotoxinas de vitaminas liposolubles disueltas en etanol usando el método PyroSep™**

Vitamina	Concentración de Vitaminas (mg/mL)	Recuperación de Endotoxinas (%)
D <sub>2</sub>	10	170
E	10	91
	20	83
K	10	99
	20	68

## Ensayo Único Limulus PS

Número de Catálogo	Contenidos
299-54501	20 viales de ensayo único LAL ES de suspensión de resina PyroSep™
	Solución de reconstitución LAL
	Solución de lavado
	Diluyente de muestra
	20 columnas capilares de vidrio

## Kit de accesorios PS (opcional)

Número de Catálogo	Contenidos
294-33311	12 jeringas (20 mL)
	12 llaves de paso del tipo R y forma T 20
	Adaptadores dedicados
	12 abrazaderas dentadas
	25 tubos de poliestireno (5 mL)
	25 tubos de poliestireno (14 mL) Bastidor para tubos de ensayo





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

FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corp. es una subsidiaria completamente propiedad de FUJIFILM Wako Pure Chemical Corp. de Japón; una empresa reconocida mundialmente por sus productos químicos de alta pureza.

Como temática central de nuestra filosofía de gestión, FUJIFILM Wako Chemicals USA Corp. se esfuerza por cumplir con nuestras obligaciones sociales tanto a nuestros empleados como a nuestra comunidad, a la vez que proporcionamos productos que cumplen o sobrepasan los requisitos del cliente, intentando así crear una empresa cuyos productos son de confianza para nuestros clientes en todo el mundo. Hoy, FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corp. consiste en las siguientes divisiones: Productos químicos especiales, diagnóstico clínico, reactivos de laboratorio, automatización, y LAL, todos los cuales se esfuerzan por mantener la excelencia en la calidad de producto, servicio al cliente y satisfacción del cliente.

### Comunidad y Participación

Como empresa dedicada a proteger el entorno y proporcionar un lugar de trabajo seguro y saludable para nuestros valiosos empleados, FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corp. participa con organizaciones con este objetivo en mente. FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corp. es un participante activo de la organización “Business for the Chesapeake Bay”, que tiene como objetivo reducir la liberación de productos químicos en la Bahía de Chesapeake y sus ríos. FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corp. también participa en varias organizaciones en la comunidad e industrias relacionadas con nuestros productos. Estas organizaciones son La Asociación de Biotecnología de Virginia, el Instituto Americano de Ingenieros Químicos y el Greater Richmond Technology Council.

Además, los empleados se unen para participar en varios eventos de caridad en nuestra comunidad durante el año. Estos incluyen el Chesterfield Christmas Mother, Susan G. Komen Race for the Cure y el American Heart Association Heart Walk.

Virginia wastewater excellence award 2010 - 2017



FM 582849



Miembro de Virginia SHARP  
(Programa de Reconocimiento de Logros en Seguridad y Salud)

### 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,