

**Estados Unidos da América**

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

**Japão**

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

**Alemanha**

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



Reagentes LAL para Detecção de  
ENDOTOXINA BACTERIANA



**Limulus PS Teste Único**

## Kit de Medição Específica de Endotoxina PyroSep™

Supera a Inibição do Produto

Permite a medição específica de endotoxinas de amostras que inibem os testes tradicionais de LAL, ao remover primeiro quaisquer substâncias interferentes na amostra. Até mesmo vitaminas lipossolúveis, óleos e gorduras podem ser testados se puderem ser dissolvidos em etanol. O reagente LAL é fornecido em frascos individuais pré-dispensados.



### Características do produto

- Lisado específico de endotoxina evita resultados falso-positivos de glicanos
- Teste KTA é realizado no leitor de tubo
- Permite a medição específica de endotoxina de amostras que inibem os testes tradicionais de LAL
- Etanol, óleo de silicone, óleo de soja, azeite, ácido esteárico, lecitina de gema de ovo, vacina com adjuvante de óleo, produtos de albumina, produtos de fator de coagulação (fator 8) formulação de interferon, antitrombina III, produto de imunoglobulina e outras amostras solúveis em etanol podem ser testadas.

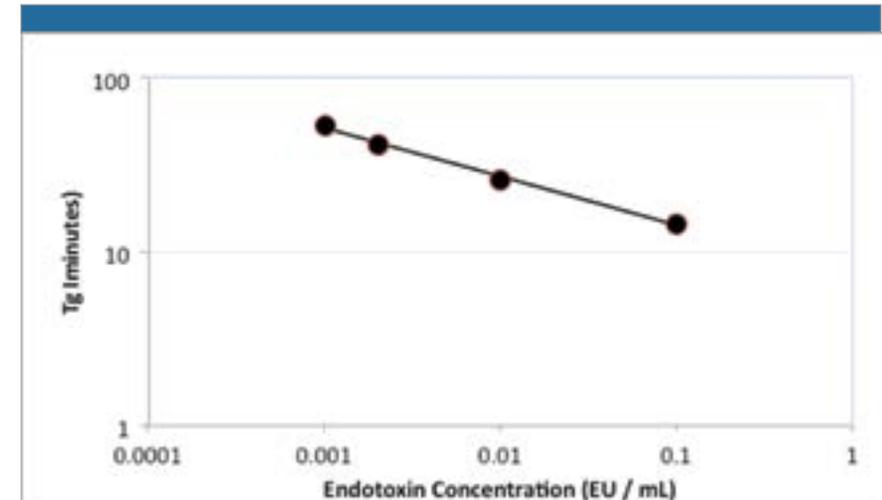
### Princípio da Medição

A endotoxina na amostra é adsorvida em uma coluna capilar preenchida com PyroSep™ (um adsorvente de afinidade com histidina ligada a um suporte insolúvel em água através de um espaçador, projetado para adsorver especificamente a endotoxina). As substâncias inibitórias contidas na amostra são lavadas, permitindo que a endotoxina adsorvida seja medida com o reagente LAL PYROSTAR™ ES-F teste único.

## Curva Padrão usando o Método PyroSep™

(volume de amostra = 5,0 mL).

Padrão	Concentração (UE/mL)	Tg (min)	Tg Médio (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	



Coefficiente angular (slope) = -0,279  
 Interceptação de Y = 0,875  
 | Coeficiente de correlação | = 0,998

## Aplicaciones

Amostras de cinco mililitros (5 ml) de dialisado disponível comercialmente (dialisado X) e dois tipos de fluidos de reposição para rins artificiais (fluido Y e Z) foram misturados com duas concentrações diferentes de Endotoxina Padrão de Referência, 0,1 e 1,0 UE/mL. As amostras foram analisadas usando o método PyroSep™. Todos os picos de endotoxina mostraram recuperação dentro da faixa aceitável de 50 - 200%.

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

Amostra	Pico de Endotoxina (UE/mL)	Recuperação de Endotoxina (%)
Dialisado 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 Endotoxina em Vitaminas Lipossolúveis

As vitaminas lipossolúveis (D2, E e K) foram dissolvidos em etanol na concentração indicada na Tabela 2. As amostras foram misturadas com Endotoxina Padrão de Referência para produzir uma concentração final de 0,05 UE/mL. As amostras foram analisadas usando o método PyroSep™. Todos os picos de endotoxina mostraram recuperação dentro da faixa aceitável de 50 - 200%.

**Tabela 2: Recuperación de endotoxinas a partir de vitaminas lipossolúveis dissolvidas em etanol usando o método PyroSep™**

Vitamina	Concentração de Vitamina (mg/mL)	Recuperação de Endotoxina (%)
D <sub>2</sub>	10	170
E	10	91
	20	83
K	10	99
	20	68

## Limulus PS Teste Único

Número de Catálogo	Conteúdo
299-54501	20 frascos de teste único LAL ES Solução de reconstituição de LAL com suspensão de resina PyroSep™ Solução de Lavagem Diluente de amostra 20 colunas capilares de vidro

## Kit de accesorios PS (opcional)

Número de Catálogo	Conteúdo
294-33311	12 seringas (20 mL) 12 torneiras em forma de T 20 Adaptadores dedicados do Tipo R 12 grampos Bulldog 25 tubos de poliestireno (5 mL) 25 tubos de poliestireno (14 mL) Rack para tubo de teste





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

FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corp. é uma subsidiária integral da FUJIFILM Wako Pure Chemical Corp. do Japão; uma empresa conhecida no mundo por seus reagentes de alta pureza.

Como um tema central em nossa filosofia de gestão, a FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corp. se esforça para cumprir as nossas obrigações sociais com nossos funcionários e comunidade, ao mesmo tempo em que fornece produtos que atendem ou superam as exigências de nossos clientes; assim, consistentemente visando criar uma empresa em que nossos clientes confiem nos em todo o mundo. Hoje, a FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corp. consiste das seguintes divisões: Especialidades Químicas, Diagnóstico Clínico, Reagentes Laboratoriais, Automação e LAL, todos os quais se esforçam para manter a excelência na qualidade do produto, atendimento ao cliente e satisfação do cliente.

### Comunidade e Envolvimento

Como uma empresa dedicada a proteger o meio ambiente e fornecer um local de trabalho seguro e saudável para nossos valiosos funcionários, a FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corp. participa de organizações com esse objetivo em mente. A FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corp. participa ativamente da organização “Business for the Chesapeake Bay”, que visa reduzir a liberação de produtos químicos na Baía de Chesapeake e seus rios. FUJIFILM Wako Chemicals

U.S.A. Corp. também está envolvida em várias organizações dentro da comunidade e indústrias relacionadas aos nossos produtos. Essas organizações são a Virginia Biotechnology Association, o American Institute of Chemical Engineers e o Greater Richmond Technology Council.

Além disso, os funcionários se unem para participar de vários eventos de caridade em nossa comunidade ao longo do ano. Entre elas estão o Chesterfield Christmas Mother, a Corrida pela Cura Susan G. Komen e a Caminhada do Coração da American Heart Association.

Prêmio excelência em água residual Virginia 2010-2017



Membro do SHARP (Safety and Health Achievement Recognition Program) de Virgínia

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

Desde o estabelecimento de nosso primeiro escritório satélite de vendas em Dallas, TX (1981), para a construção de nossa sede corporativa e fábrica em Richmond, VA (1989), a Fujifilm Wako Chemicals USA Corporation tem se esforçado para fornecer produtos da mais alta qualidade e confiabilidade aos clientes em todas as disciplinas científicas.

Reconhecida há muito tempo como fornecedora mundialmente renomada de produtos químicos e reagentes de alta pureza, a nossa empresa continua mantendo uma orgulhosa história de qualidade de produto e atendimento ao cliente através da criação da Divisão LAL, e da introdução da nossa nova linha PYROSTAR™ ES-F para a detecção de endotoxina bacteriana.

Esta publicação representa o culminar de mais de 30 anos de pesquisa e desenvolvimento, dedicada a fornecer aos nossos clientes reagentes específicos para endotoxinas para “todos os usuários e para todos os métodos”.

Convidamos você a rever o nosso catálogo e esperamos ter a oportunidade de atendê-lo.

### Nossa Promessa

Como uma instalação licenciada pelo FDA, a FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corp. - Divisão LAL está empenhada em garantir que o nosso local de produção e reagentes LAL cumpram todas as regras, regulamentos e padrões de qualidade estabelecidos pelo FDA para as atuais Boas Práticas de Fabricação (cGMPs).

### Conservação do caranguejo-ferradura



A FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corp. está muito preocupada em manter a viabilidade da população de caranguejos-ferradura. Estamos dedicados a seguir práticas que garantam o manuseio cuidadoso e a boa qualidade dos caranguejos usados para a fabricação de LAL, que minimizam danos e protegem essas espécies inestimáveis. Após a sangria, os caranguejos são devolvidos, no dia seguinte, às mesmas águas onde foram coletados pelos nossos pescadores. Para auxiliar na coleta de dados para estudos de conservação de caranguejos, a Fujifilm Wako Chemicals U.S.A. Corporation participa de um programa de marcação e monitoramento do caranguejo-ferradura coordenado pelo Serviço de Pesca e Vida Selvagem dos EUA.



FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corp. - Instalação de Sangria Cape Charles: Cape Charles, Virgínia 23310