

## 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. - 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

Toll Free: 800-992-9256 • Tel: 804-714-1919

Tel: 804-672-4655 • Fax: 804-271-7791

Email: pyrostarinfo@fujifilm.com

www.wakopyrostar.com



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



## Série Limulus Color KY

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

**FUJIFILM**  
Value from Innovation

## Série Limulus Color KY

A Série Limulus Color KY inclui um kit multi-teste e um kit de teste único, cada um projetado para análise cromogênica baseada em tempo, usando um substrato sintético que produz uma cor amarela e pode detectar especificamente endotoxina com alta sensibilidade.



## Características

- Lisado específico de endotoxina evita resultados falso-positivos de glicanos
- Disponível em frascos multi-teste ou frascos de teste único
- Reagente de Teste Quantitativo Cinético-Cromogênico (KCA)
- Os testes KCA podem ser realizados em um leitor de tubo ou no leitor de microplaca
- Limite de detecção de intervalo quantitativo do KCA é de 0,0002 UE/mL (teste único) e 0,0005 UE/mL (multi-teste).
- Disponível com controle-padrão de endotoxina correspondente (CPE)
- Amostra de 100ul com leitor de tubo; amostra de 50uL com leitor de microplacas

## Lisado com CPE correspondente

Kit de Teste Limulus Color KY • 3 frascos multi-teste (2,0 mL) + 1 frasco CPE (500 ng/frasco)	
Número de catálogo	Number of Tests
291-53101	60 tests

Kit de Teste Único Limulus Color KY • 25 frascos de teste único + 1 frasco CPE (500 ng/frasco)	
Catalog number	Number of Tests
291-53601	25 tests

## Princípio

O reagente é baseado no mecanismo de desenvolvimento de cor, ilustrado na Figura 1 abaixo, que é ativado pela presença de endotoxina. Primeiro, ocorre uma série de ativações dos precursores da serina-protease no reagente, desencadeando a reação final, na qual uma enzima coagulante hidrolisa o substrato cromogênico para liberar um cromógeno amarelo (pNA). Uma vez que se descobriu que o (1→3)-β-D-glicano também ativa o LAL, a Wako incorporou uma grande quantidade de (1→3)-β-D-glicano no reagente do Limulus Color KY para que a ativação por (1→3)-β-D-glicano seja totalmente inibida. Isto permite que as endotoxinas sejam especificamente testadas.

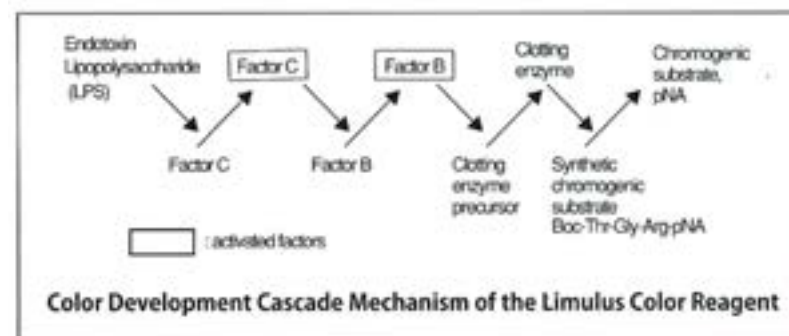


Figura 1

No Teste Cinético-Cromogênico usando leitores de microplacas, o tempo que leva para a absorbância atingir o valor limite é medido. Este tempo é definido como o tempo de ativação (Ta). Uma curva padrão é então preparada medindo o Ta para amostras conhecidas de endotoxina. Portanto, quando o Ta de uma amostra desconhecida é medido, a concentração de endotoxina dessa amostra pode ser obtida a partir da curva padrão. Uma comparação entre as plataformas dos leitores de tubo e microplaca é mostrada abaixo na figura 2.

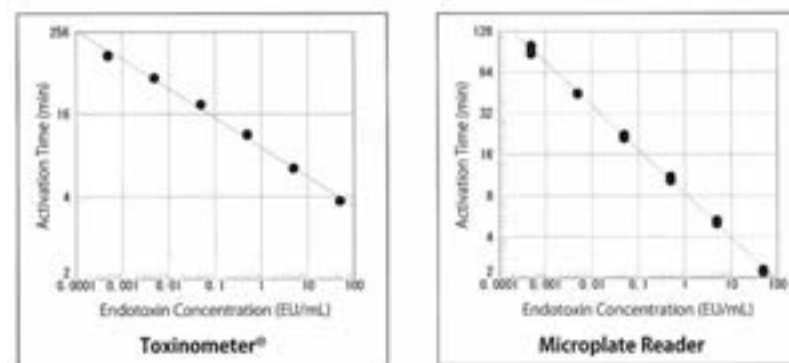


Figura 2

**Performance** Os testes KCA podem ser realizados tanto em um leitor de tubo (Toxinometer™) ou no leitor de microplaca