A inovação em hemostasia está aqui.

ACL AcuStar®
HEMOSTASIS TESTING SYSTEM

Um avanço em testes especiais.

O que importa é o tempo e a precisão.



werfen

Precisão sem precedentes. Simples de usar. Hemostasia inovadora.



Testes especializados totalmente automatizados sem a necessidade de processos manuais demorados e competências altamente técnicas.

A tecnologia quimioluminescente, projetada especificamente para o laboratório de hemostasia, permite alcance e sensibilidade superiores em relação a ELISA ou ensaios imunoturbidimétricos.

ACL AcuStar®
HEMOSTASIS TESTING SYSTEM

Automatiza e padroniza ensaios altamente especializados e melhora o desempenho dos ensaios de rotina.

A tecnologia de ensaio avançada, complementada com automação de ponta a ponta, fornece um salto quântico em simplicidade e rendimento, garantindo resultados de alta qualidade. Combina precisão e eficiência dos testes de maneiras antes nunca possíveis.

- Imunoensaios altamente sensíveis melhoram significativamente o desempenho
- Ensaios especiais totalmente automatizados
- Cartuchos de reagentes autônomos, estáveis até 12 semanas onboard
- Ensaios em trabalho e disponíveis 24 horas/dia, 7 dias/semana
- Calibração do ensaio apenas na mudança de lote
- Acesso rândamico

Menu de teste

Abrangente menu de reagentes HemosIL® para ensaios de quimioluminescência de alta performance.

aCL IgG **aCL IgM** **aß$_2$GPI IgG** **aß$_2$GPI IgM** **aß$_2$GPI Domínio I**	**Painel antifosfolípide totalmente automatizado** • Menu diagnóstico completo para síndrome antifosfolípide • Diferencia os isotipos de Ig do ensaio • Reduz significativamente o tempo de teste • O painel de teste consolidado substitui os ensaios ELISA tradicionais
D-dímero	**Ensaio de D-dímero quimioluminescente totalmente automatizado** • Auxilia no diagnóstico de tromboembolismo venoso • Linearidade, sensibilidade e especificidade superiores em comparação com os ensaios de ELISA e Imunoturbidmétricos. • Fornece tempo de resposta rápido e disponibilidade 24 horas/dia, 7 dias/semana
HIT-IgG$_{(PF4-H)}$	**Ensaio de trombocitopenia induzida por heparina (HIT) totalmente automatizado** • Ajuda a esclarecer a suspeita de HIT • Fornece resultados rápidos e disponibilidade 24horas/dia, 7 dias/semana
vWF:Ag* **vWF:RCo*** **vWF:CB***	**Desde a triagem da doença de von Willebrand (vW) até a tripagem da doença (vW)** • Melhora o desempenho analítico para tipagem da doença de vW • Alta sensibilidade vWF: Ag (Fator de Von Willebrand: Antígeno) • FvW: RCO (Fator de Von Willebrand Ristocetina) verdadeiramente sensível ao tipo II da doença de Von Willlebrand
Atividade ADAMTS13*	**Única solucão totalmente automatizada para diagnóstico e monitoramento de púrpura trombocitopência trombótica (PTT)** • O único marcador biológico específico para PTT • Garante o gerenciamento adequado dos pacientes • Fornece resultados rápidos e disponibilidade 24 horas/dia, 7 dias/ semana

Inovação através da tecnologia de quimioluminescência de última geração

O primeiro instrumento a introduzir a tecnologia quimioluminescente em testes de hemostasia, em combinação com ensaios inovadores, para melhorar significativamente a precisão do teste, a faixa de ensaio, a sensibilidade e a especificidade, economizando tempo valioso.

Ampla sensibilidade e linearidade

- A quimioluminescência oferece uma ampla faixa de linearidade e capacidade de detectar concentrações muito baixas e altas de analitos
- A linearidade do teste de D-dímero por quimioluminescência no ACL Acustar é quase 10x mais em relação a outros ensaios de D-dímero (54,3 - 74.000 ng/ml FEU)

Diferenças entre isotipos de Ig

- Fornece isotipo específico, produzindo resultados clinicamente significativos, em vez de simplesmente detectar a presença de anticorpos
- Ensaios que não conseguem diferenciar os isotipos podem produzir resultados falsos altos devido à detecção de outros isotipos não patogênicos

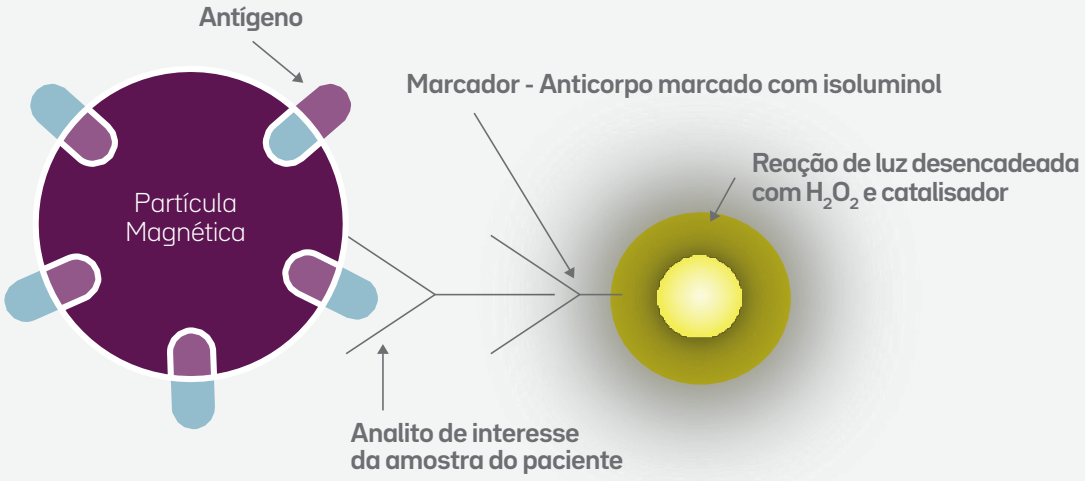
Praticamente sem interferências ópticas

Os ensaios ELISA são tipicamente suscetíveis a contaminantes, que podem aumentar a absorção em diferentes comprimentos de onda. Se isso ocorrer, a interferência óptica pode levar a resultados falsamente elevados.

Os ensaios por quimioluminescência no sistema ACL AcuStar são minimamente afetados pela interferência óptica porque os contaminantes são removidos automaticamente.

Tecnologia quimioluminescência

Mecanismo de reação do ensaio HemosIL® AcuStar



O marcador liga-se especificamente ao alvo do ensaio, emitindo luz quando um oxidante e um catalisador são adicionados.

O detector de luz é altamente sensível e detecta níveis extremamente baixos de luz, aumentando significativamente a linearidade em relação a outras tecnologias.

O design inovador do cartucho oferece simplicidade incomparável.

O design inovador torna os testes simples e eficientes em todas as etapas.

1. A câmara de esferas ressuspenderá o reagente antes de pipetar na cubeta de reação para garantir uma reprodutibilidade consistente.
2. Todos os reagentes necessários para a reação estão contidos nas câmaras do cartucho, eliminando vários frascos de reagente usados nos testes de ELISAs.
3. Portas de acesso às probes são cobertas, minimizando a evaporação do reagente.
4. O código de barras importa automaticamente o tipo de ensaio e a curva de calibração mestre, facilitando a configuração do ensaio.



Simplicidade sem precedentes.

Torna a configuração e os testes simples. Automatiza e padroniza testes que, até agora, exigiam treinamento avançado e extensos processos manuais.

Configuração fácil de "1-2-3 etapas"

Para ensaios

1. **Carregar cartucho de ensaio**
   Lê automaticamente o código de barras do cartucho e importa a curva mestre.
2. **Ajustar calibração**
   (somente para troca de lote de cartucho) Usa dois níveis de calibração, incluídos no kit, para ajustar a curva mestre.
3. **Executa o controle de qualidade**
   Lê o tipo de controle e ensaio do código de barras no frasco de controles e executa testes de CQ.

Para amostras

1. **Carregar amostra com código de barras**
   Consulta automaticamente o LIS para programação de teste.
2. **Pressione "Iniciar".**
   Executa automaticamente a análise e gera resultados.
3. **Obtenha resultados rapidamente**
   Calcula automaticamente os resultados para cada ensaio.



Rigorosa qualidade

O design inovador melhora a experiência de teste para profissionais de laboratório.

Painel de testes completo

- Painel antifosfolípide
- D-dímero
- HIT
- Painel de doença de vW
- PTT*

Simples de usar

- Sem manuseio de reagentes: independente, cartuchos de reagentes pré-calibrados e prontos para uso
- Leitor de código de barras integrado para cartuchos e amostras
- Cartuchos refrigerados a 4°C e estáveis até 12 semanas onboard
- O fácil sistema de carregamento de racks acomoda ate 30 amostras
- Interface com o Windows e tela sensível ao toque, monitor LCD plano com prompts intuitivos.

Rápido e eficiente

- Eficiência sem precedentes para os principais ensaios especializados
- Até 20 cartuchos de reagentes onboard
- Até 20 diferentes testes onboard e disponíveis 24 horas/dia, 7 dias/semana
- Até 60 testes/hora
- Primeiro resultado liberado em 30 minutos
- Posição de urgência (STAT)

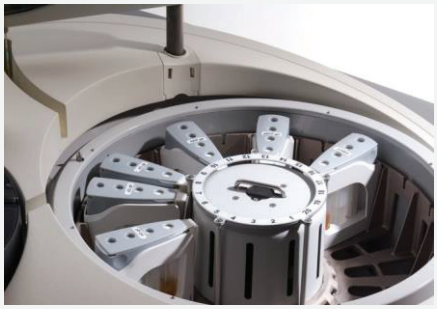
Alta precisão

- A tecnologia de quimioluminescência automatizada aumenta a precisão e a sensibilidade
- Cada lote de ensaio é pré-calibrado de fábrica para garantir precisão e padronização
- Alta sensibilidade (anticorpo secundário ligado ao isoluminol como marcador)
- Ampla linearidade com imunoensaios de um estágio ou dois estágios
- Praticamente sem interferência óptica
- Diferenciação entre isotipos Ig

Confiabilidade

- Teste reflexo automático
- Validação automática de resultados
- Regras de Westgard
- Gráficos Levey-Jennings

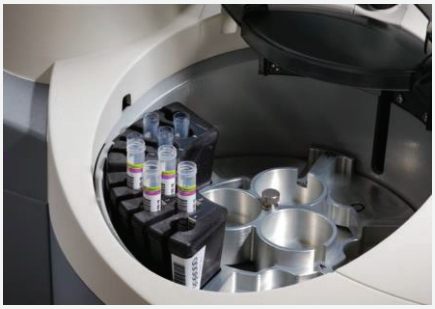
Área do cartucho de reagentes



Cartuchos de regentes



Área de amostra



*Não disponível em todos os países. Não é licenciado pela FDA 510(k) nem pela Health Canada. Não pode ser vendido nos EUA e Canadá.

Especificações técnicas

Tecnologia de detecção	Quimioluminescência
Carregamento de amostra contínuo	SIM
Carregamento de reagente contínuo	SIM
Operação contínua	SIM
Sistema de transporte da amostra	Racks de amostra
Amostras de trabalho	30 (5/racks)
Sistema de transporte de reagentes	Cartuchos
Reagentes de trabalho	20 (refrigerado)
Leitor de código de barras de reagentes	SIM (integrado)
Reagentes com códigos de barras	SIM (o código de barras inclui: lote data de validade e quantidade de testes)
Cubetas de trabalho	280
Testes por amostra	20
Rendimento	~30 min. O primeiro resultado 60 amostras/h
Reexecutar teste	SIM (configurável)

Autovalidação de resultados	SIM
Sistema de segurança	SIM (configurável)
Sistema de registro de	SIM
Interface bidirecional	SIM
Função de consulta do host	SIM
PC	Externo (dedicado)
Sistema operacional	Windows
Monitor	17" tela sensível ao toque LCD colorida (externa)
Teclado/mouse	SIM (externo)
Impressora	SIM (externo)
Interface gráfica	Windows
Dimensão da unidade A x L x P	54 x 62 x 87
Peso do analisador (kg)	77,25

Sede corporativa

Plaza de Europa, 21–23
08908 L'Hospitalet de Llobregat
Barcelona, Espanha
+34-93-4010101

Hemostasia e Diagnósticos de Cuidados Agudos

Sede E Centro De Tecnologia

180 Hartwell Road
Bedford, MA 01730-2443
EUA
+1-781-861-0710

Localizações internacionais

América

Brasil
São Paulo
+55-11-46227878

Canadá
Richmond Hill, ON
+1-800-552-2025 x6115

Colômbia
Bogotá
+57-15-221-052

México
Cidade do México
+52-55-5262-1760

Uruguai
Montevidéu
+5982-481-81-33

EUA
Bedford, MA
+1-781-861-0710

Ásia-Pacífico

Austrália
Sydney
+61-02-9098-0200

China
Pequim
+86-10-59756055

Hong Kong
+852-2792-7773

Xangai
+86-21-66308671

Índia
Nova Delhi
+91-490-29-550

Japão
Tóquio
+81-3-5419-1301

Coreia
Seul
+82-1899-9217

Tailândia
Bangkok
+66-271-226-28/9

Europa

Áustria
Viena
+43-1-256-58-000

Bélgica
Bruxelas
+32-2-7252052

República Tcheca
Praga
+420-246-090-931

França
Paris
+33-182-30-86-00

Alemanha
Munique
+49-89-909070

Hungria
Budapeste
+36-1-882-73-10

Itália
Milão
+39-02-25221

Lituânia
Kaunas
+370-37-313157

Países Baixos
Breda
+31-76-5480100

Polônia
Warsaw
+48-22-336-18-00

Portugal
Lisboa
+351-214247312

Rússia
Moscou
+7-499-124-45-59

Espanha
Barcelona
+34-902-20-30-90

Reino Unido
Warrington,
Inglaterra
+44-1925-810141

werfen.com

Para obter mais informações, entre em contato com o representante de vendas ou distribuidor local da Werfen.

ACL, ACL AcuStar, ACL Elite, ACL TOP, HemoCell, HemoHub, HemosIL, ReadiPlasTin, RecombiPlasTin, SynthAFax e SynthASil são marcas registradas da Instrumentation Laboratory Company e/ou de uma de suas subsidiárias ou matrizes e podem estar registradas no United States Patent and Trademark Office e em outras jurisdições. O logotipo Werfen é uma marca comercial da Werfen e pode ser registrada nos Escritórios de Patentes e Marcas Registradas de jurisdições em todo o mundo. Todos os outros nomes de produto, nomes de empresa, marcas, logotipos e símbolos são marcas registradas de seus respectivos proprietários.

©2022 Instrumentation Laboratory. Todos os direitos reservados.

WM-069.01 - RMS 80003610506

ACSBro WW Rev00 03/22