

A Siemens Healthcare Diagnostics, empresa líder em diagnóstico clínico, assumiu o compromisso de prover aos médicos as informações vitais que eles necessitam para o exato diagnóstico, tratamento e monitoramento de seus pacientes. Nosso abrangente portfólio de sistemas de execução dirigida oferece um menu incomparável e soluções para tecnologia da informação, tudo isso associado aos serviços altamente responsivos. Nossos produtos foram desenvolvidos para agilizar o fluxo de trabalho, aumentar a eficiência operacional e melhorar o suporte dos cuidados voltados aos pacientes.

A tecnologia LOCI está atualmente disponível somente para o Sistema Inteligente para laboratórios do Dimension Vista da Siemens. Dimension Vista, LOCI e todas as marcas associadas são marcas registradas da Siemens Healthcare Diagnostics Inc. Todas as outras marcas registradas pertencem aos seus proprietários.

A disponibilidade dos produtos pode variar de um país para outro e está sujeita às diferentes exigências regulatórias locais. Por favor, entre em contato com os representantes Siemens da sua região para obter informações relativas à disponibilidade de nossos produtos.

Siemens Healthcare Diagnostics
Rua Werner Siemens, 111
Prédio 1 – 2º andar – Lapa
05069-900 – São Paulo – SP



Resultados confiáveis em um FLASH

Introduzindo a tecnologia LOCI™

Respostas para vida.

SIEMENS

Vantagens da tecnologia LOCI™

A melhor tecnologia desta classe, recorde de tempo para obtenção de resultados e alta sensibilidade

Somente a tecnologia patenteada LOCI apresenta o poder da emissão de sinal da quimiluminescência via canalização da molécula de oxigênio. Sendo o primeiro imunoensaio homogêneo de quimiluminescência, a tecnologia LOCI elimina a necessidade de reagentes exógenos ativadores, permite a medição direta e provê consolidação ilimitada do teste.

As vantagens da tecnologia LOCI

- Rapidez para obter os resultados de todos os ensaios
- Alta sensibilidade
- Pouco volume de amostra
- Protocolo homogêneo, fácil, sem etapas de lavagem ou separação
- Tecnologia avançada para minimizar o risco de reações não específicas

Quais são as vantagens da tecnologia LOCI?

A tecnologia LOCI utiliza um mecanismo de canalização da molécula de oxigênio que gera sinais ilimitados. Assim, você não precisa mais usar reagentes ativadores, reduzindo uma fonte potencial de erro. Adicionalmente, a tecnologia LOCI possui o princípio de imunoensaio homogêneo que elimina as etapas de separação e lavagem. Como resultado, a tecnologia LOCI traz uma melhor precisão e exatidão confiável, com rápida obtenção dos resultados.

Quais são suas principais vantagens para o desempenho analítico?

As vantagens de desempenho incluem:

- Maior precisão
 - Menor número de etapas de reação
 - Única tecnologia de canalização de oxigênio, fornecendo um intervalo amplo e dinâmico
- Alta sensibilidade
 - Agentes NSB supressores, específicos para o métodos
 - Baixo sinal de fundo e mínimo ruído
- Exatidão melhorada
 - Mínimo volume de amostra que reduz o risco de interferência e requer menor número de repetições das análises
 - Nenhum efeito gancho por alta dosagem

Como a tecnologia LOCI afeta o tempo de obtenção de resultados?

O tempo necessário para o processamento de ensaios rápidos varia de 10 a 21 minutos. Um menor número de etapas (sem lavagem/separação) e não há necessidade de reagentes exógenos. O formato homogêneo reduz o processo a três etapas:

- Mistura
- Incubação
- Leitura

O resultado é o processamento de até 180 testes por hora, desconsiderando a mistura e o volume.

Essa tecnologia é fácil de usar?

Sim, incomparavelmente. A tecnologia LOCI maximiza a integração do fluxo de trabalho em uma variedade de maneiras. O exclusivo formato homogêneo oferece maior simplicidade com menor número de etapas de reação. A grande capacidade interna (on board) para os ensaios e a calibração de maior estabilidade facilitam o trabalho do operador. A flexibilidade para utilizar soro e plasma atende quaisquer necessidades dos testes. Todos os testes podem ser feitos a partir de um único tubo, de uma só vez.

Esta tecnologia somente é disponibilizada pela Siemens?

Sim. Esta tecnologia está sendo introduzida no Sistema Inteligente de laboratórios Dimension EXL e Vista®. A integração da tecnologia LOCI para

“A tecnologia LOCI oferece a sensibilidade que os laboratórios desejam para os principais imunoenaios.”

Dr. Carolyn Feldkamp,
Henry Ford Medical Center, Detroit, EUA

imunoenaios com os testes de rotina de bioquímica, eletrólitos e proteínas plasmáticas significa uma diminuição no fracionamento e distribuição de amostras e diminuição do tempo para obtenção de resultados para ensaios críticos. A tecnologia LOCI consolida uma ampla variedade de métodos em uma única plataforma, permitindo maior facilidade no uso com menor quantidade de equipamentos.

O que o menu da tecnologia LOCI oferecerá?

O menu completo oferecerá abrangentes painéis com imunoenaios de alta sensibilidade para avaliação do estado de doenças, incluindo testes para detecção de marcadores cardíacos*, marcadores de câncer*, tireóide e anemias.

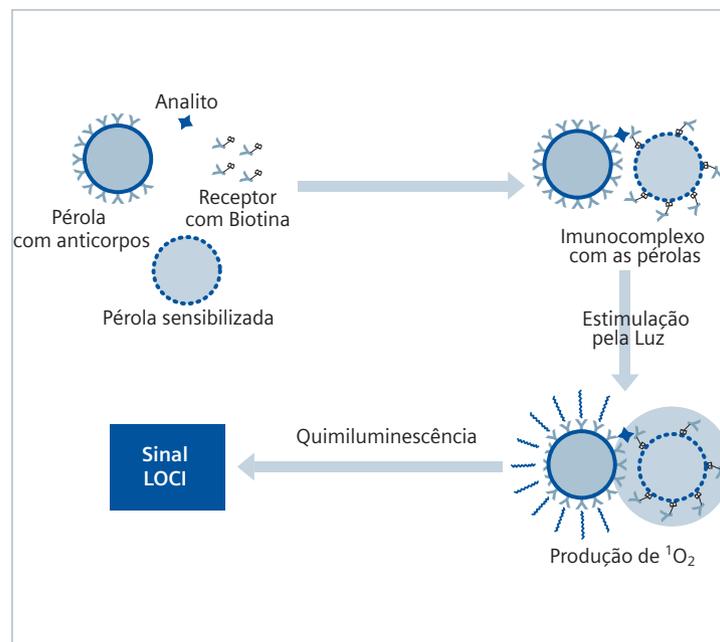
Como a capacidade do menu é ilimitada, ensaios adicionais podem ser continuamente disponibilizados.

Para obter mais informações sobre Quimiluminescência Avançada LOCI, por favor entre em contato com o representante de vendas da sua região.

Desempenho Superior

	CTNI	MMB	NT-proBNP	TSH	BHCG	Folato	B12
Intervalo do ensaio	0.015-40 ng/mL	0.5-300 ng/mL	5-35,000 pg/mL	0.005-100 µIU/mL	1-1000 mIU/mL	0.5-20 ng/mL	50-2000 pg/mL
Sensibilidade analítica	0.015 ng/mL	0.5 ng/mL	5 pg/mL		1 mIU/mL	0.5 ng/mL	50 pg/mL
Sensibilidade funcional	< 0.04 (CV 10%) ng/mL		<30 pg/mL	0.005 µIU/mL			
Tempo de ensaio	10 min	10 min	10 min	16 min	10 min	21 min	21 min
Volume de amostra	20 µL	5 µL	8 µL	12 µL	2 µL	10 µL	15 µL
Tipo de amostra	Soro Plasma Hep.	Soro Plasma Hep.	Soro Plasma Hep. Plasma EDTA	Soro Plasma Hep. Plasma EDTA	Soro Plasma Hep.	Soro Plasma Hep.	Soro Plasma Hep.

Como funciona a tecnologia LOCI



A tecnologia LOCI utiliza dois tipos de pérolas de látex – uma pérola sensibilizada com estreptavidina aderida (SENSIBead - S), uma pérola com anticorpos específicos para o método (CHEMIBead - C) e um receptor específico para o analito conjugado com biotina. As etapas básicas do ensaio combinam os três reagentes com o analito para formar um imunocomplexo. A iluminação do complexo (680 nm) libera moléculas de oxigênio das pérolas sensibilizadas (S), canalizando-o para as pérolas com anticorpos (C) e gerando quimiluminescência que é medida a 612 nm.

* Em desenvolvimento, não disponível para venda.