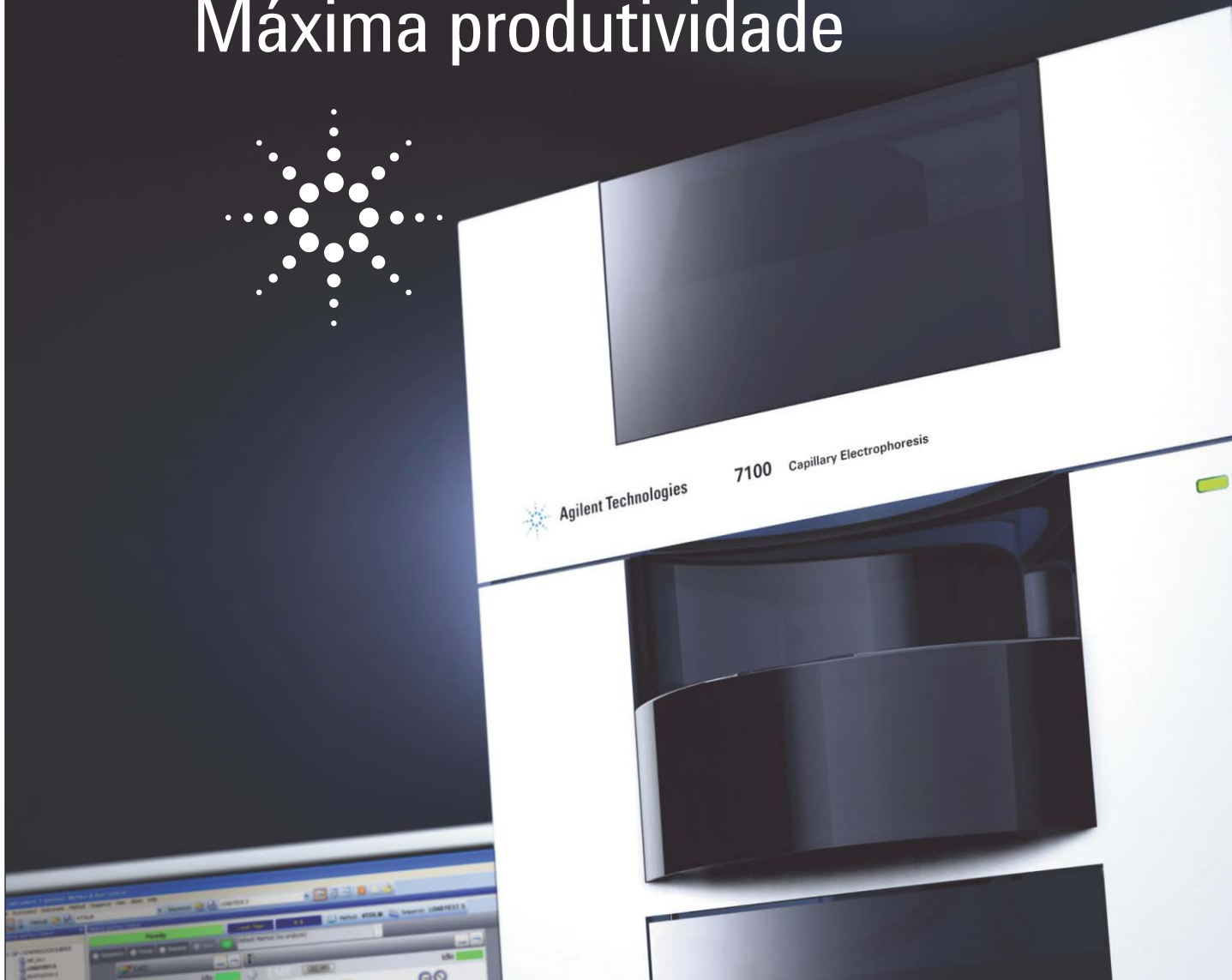


Máxima sensibilidade Máxima produtividade



Sistema de Eletroforese Capilar Agilent 7100

Our measure is your success.



Mais sensibilidade para as separações mais desafiadoras

A Eletroforese Capilar (CE) oferece separações rápidas com eficiência e resolução excepcionais para substâncias carregadas como biomoléculas, íons e drogas ácidas ou básicas de baixo peso molecular — separações que frequentemente são difíceis de serem atingidas com HPLC. A CE também se destaca onde as quantidades de amostras são muito limitadas e exigem muito menos solução tampão protetora do que a cromatografia de íon ou líquida. Usado no modo autônomo, como o componente de separações de um CE/MS ou como uma tecnologia ortogonal e complementar para LC, o novo sistema 7100 CE da Agilent proporciona sensibilidade como HPLC sem precedentes para uma ampla gama de desafios analíticos.

O sistema oferece o melhor desempenho analítico do setor, a mais ampla seleção de detectores do mercado e compatibilidade plug-and-play com todos os espectrômetros de massa da série 6000 da Agilent. A tradicional confiabilidade da Agilent, o conhecido software ChemStation e a confiança de uma solução de um único fornecedor, todos juntos agregam valor à equação, — tornando o Agilent 7100 a opção evidente para seu próximo (ou primeiro) sistema CE ou CE/MS do seu laboratório.

O menor, mais rápido e mais eficiente em energia, o sistema de Eletroforese Capilar Agilent 7100 oferece manuseio e sensibilidade sem precedentes e é 100% compatível com as soluções CE da geração anterior da Agilent.



A CE mais robusta e mais fácil de se obter do mundo

A produtividade, confiabilidade e a simplicidade são componentes do 7100 CE, com um sistema reforçado de pressão interna e resfriamento capilar aprimorado que permite diâmetros capilares maiores. Além disso, um novo sistema de reabastecimento permite realizar operações sem a necessidade de monitoramento por mais tempo e um novo sensor de vials evita conflitos quando os mesmos são carregados antes ou durante uma corrida.

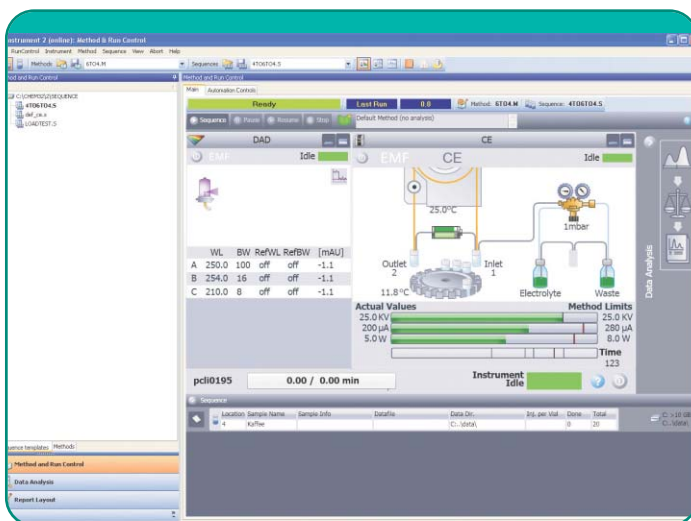
A arquitetura modular do sistema permite acesso rápido e fácil a eletrodos e pré-furadores, componentes eletrônicos e tubos para manutenção de rotina e serviços. Um cartucho autoalinhável de reposição rápida, compatível com os capilares disponíveis no mercado, pode ser trocado em segundos. Além disso, o software de diagnóstico Agilent LabAdvisor maximiza o tempo de funcionamento e evita o aparecimento de problemas.

Recursos analíticos líderes de mercado

Um novo detector de matriz de diodos integrado oferece um aumento significativo na sensibilidade. Uma faixa dinâmica linear de 1×10^4 combinada com um ruído de linha de base de $<20 \mu\text{AU}$ permite a detecção de impurezas inferior a 0,05% de pico principal. Quando usado com os capilares de célula-bolha da Agilent, a sensibilidade é de 10 a 15 vezes melhor do que a apresentada pelos instrumentos da concorrência! A resolução obtém um aumento significativo também graças à taxa de amostragem de 40 Hz do 7100. A vida útil da lâmpada também aumentou substancialmente.



O 7100 CE permite acesso rápido e fácil a eletrodos, pré-furadores, componentes eletrônicos e tubos.



O software ChemStation para CE apresenta todas as funções em uma interface gráfica do usuário fácil de usar e apresenta a funcionalidade aprimorada de configuração de método.

Software Agilent ChemStation reduz o tempo de treinamento e de início das atividades

Por utilizar o mesmo software de aquisição e controle, padrão para nossos sistemas GC & LC, novos operadores se sentirão em casa. As ferramentas em conformidade regulatória fazem parte do pacote. Além disso, o sistema Agilent 7100 CE permite que dados brutos sejam analisados em softwares de terceiros ou arquivados em um LIMS.

Poder de separação de CE. Sensibilidade de HPLC

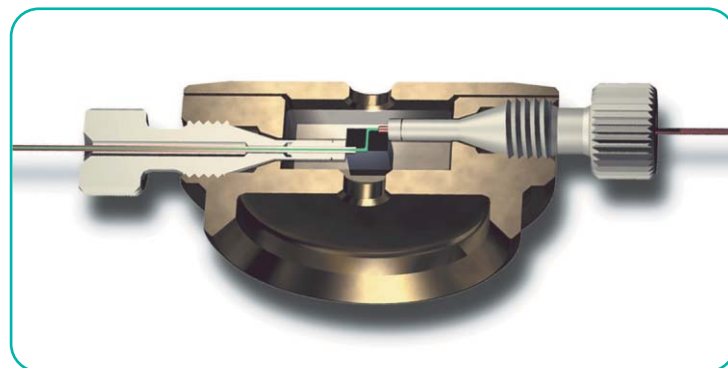
Com sua alta eficiência e resolução, o tempo de análise rápido e requisitos mínimos de amostra e solvente, a eletroforese capilar se tornou uma técnica consagrada em muitos laboratórios para a análise de compostos polares carregados ou ionizados. O sistema Agilent 7100 CE abrange uma série de modos de separação, incluindo a cromatografia capilar e CE-MS. Sua flexibilidade permite aplicações nos mais variados setores da indústria que vão desde a descoberta e o desenvolvimento de novos medicamentos até o controle de qualidade e a análise de íons.



- **Farmacêutico** teste de impurezas, formulação de drogas e de compostos quirais, análise de íons e contraíons
- **Biofarmacêutico** proteínas, peptídeos, oligonucleotídeos, polissacarídeos, carboidratos, metabólitos
- **Químico** banhos de galvanização, teste de garantia de qualidade
- **Alimentos e bebidas** análise de ácido orgânico
- **Forense** determinação de ácido orgânico e aminoácido, triagem de abuso de drogas
- **Ambiental** íons inorgânicos, pesticidas, análise orgânica de traços

A Agilent pode ajudar com sua aplicação de CE!

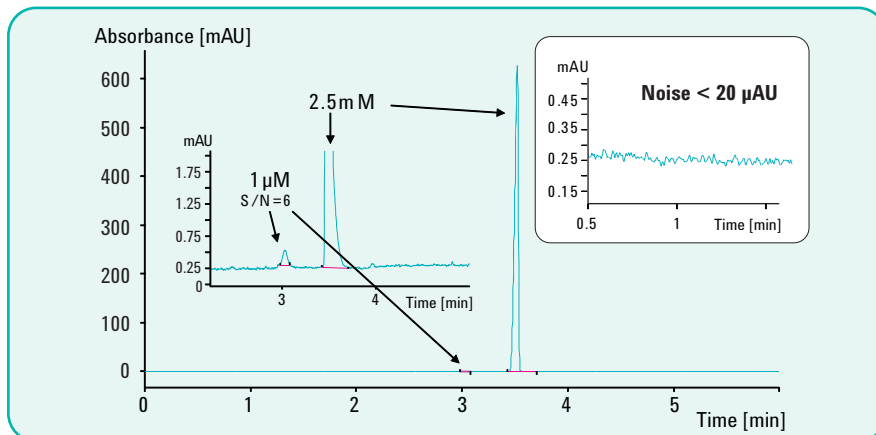
Como parte da solução completa da CE, a Agilent oferece uma seleção completa de suprimentos capilares e reagentes para o seu instrumento — incluindo nossos capilares da célula-bolha e célula proprietária de alta sensibilidade para aprimorar sensibilidade e faixa dinâmica linear.



A célula de alta sensibilidade Agilent impulsiona a sensibilidade em 10 vezes, amplia a faixa de detecção linear do instrumento e permite a substituição simples de capilares.

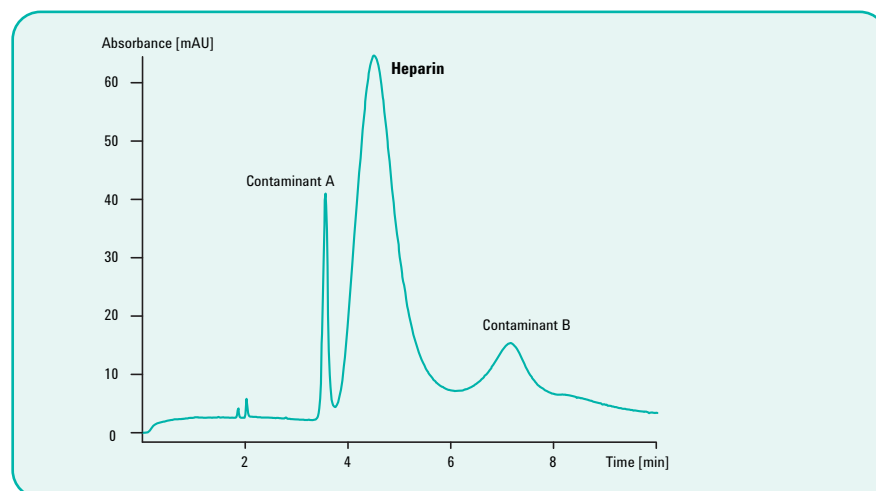
Análise de impureza de traços nos compostos farmacêuticos

A sensibilidade incomparável do sistema 7100 CE permite a detecção de impurezas inferior a 0,05% do pico principal, — uma vantagem significativa em análises QA/QC farmacêuticas essenciais.



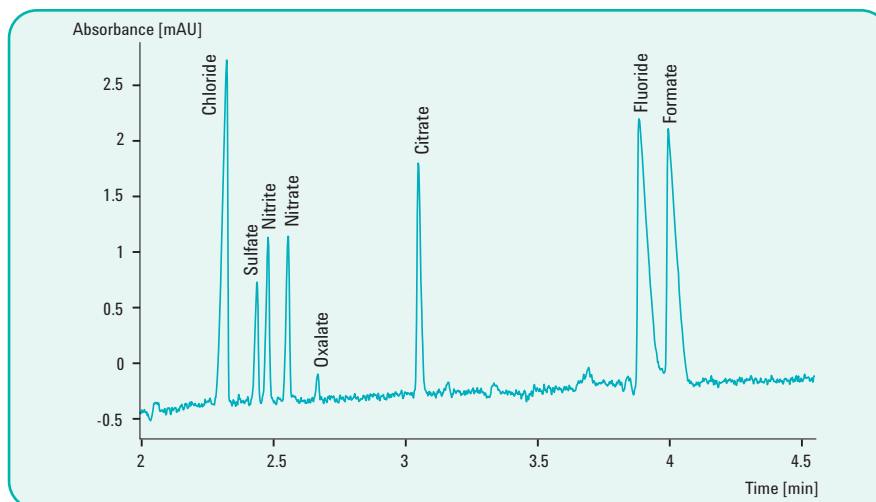
Análise de CE de alta velocidade e alta resolução de heparina

Os capilares de caminho estendido da Agilent fornecem uma vantagem de sensibilidade significativa para a detecção de impurezas relacionadas à heparina neste método de garantia de qualidade farmacêutica robusto e rápido.



A CE é uma alternativa poderosa para a cromatografia de íons

Se o objetivo for detectar a corrosão de metais em sistemas de arrefecimento de usinas nucleares ou contaminantes iônicos em água potável, a CE é a solução mais rápida, mais fácil e mais amigável ao meio ambiente. As opções de detecção eletroquímica ou de UV indiretas estão disponíveis (consulte as Soluções de parceiros na página 6).



Um parceiro de CE e CE/MS experiente

Por mais de 15 anos, a Agilent trabalhou junto com os principais laboratórios em áreas de aplicações diferentes para desenvolver soluções de CE e CE/MS melhores e mais rápidas. O que quer que você esteja analisando, qualquer que seja sua aplicação, a profunda base de conhecimentos da Agilent, bem como nossa vasta seleção de métodos e kits de solução descritos, podem melhorar seus resultados e aprimorar a produtividade do seu laboratório.

Soluções de CE/MS de um único fornecedor totalmente integradas

A CE/MS combina o tempo de análise curto e a alta eficiência de separação da CE com as informações estruturais e de peso molecular da MS. Ao contrário de qualquer outro fornecedor, a Agilent oferece uma solução totalmente integrada — com todos os componentes do sistema de um fornecedor e uma interface robusta do ESI-CE-MS que se conecta a todos os sistemas Agilent 6000 série MS. Uma única fonte de suporte e serviços, fornecidos pelos especialistas em CE da Agilent.



O sistema Agilent 7100 CE se integra continuamente com todos os espectrômetros de massa da Agilent série 6000, — incluindo sistemas de quadrupolo TOF, Q-TOF, Ion Trap, ICP-MS e triplo quadrupolo. O sistema de introdução de amostras "plug-and-play" da Agilent dispensa os desagradáveis ajustes e o desenho singular da interface MS possibilita a separação de CE independente das condições operacionais do MS.



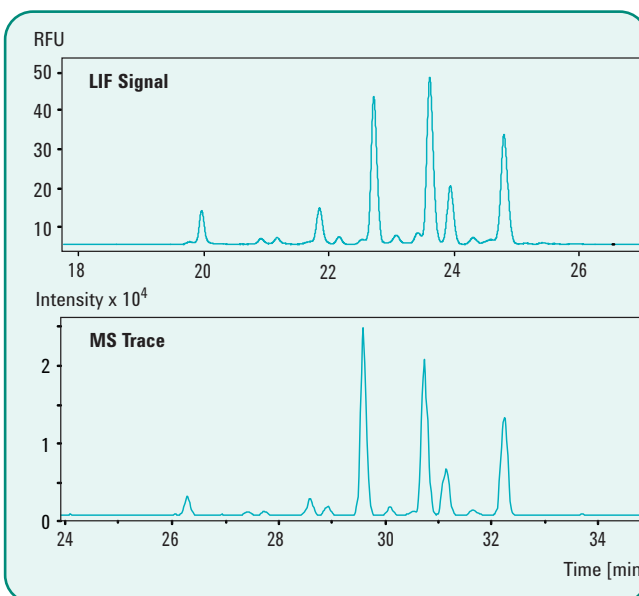
Sistema de pulverização ESI

O sistema de pulverização ESI da Agilent vem pronto para ser utilizado. Ele não precisa de ajustes de posição, permitindo uma operação muito simples e estável. Ele também permite o uso de aditivos ou tampões eletroforéticos convencionais, como fosfato ou ciclodextrinas.



Análise de polissacarídeos e proteínas

A compreensão dos anticorpos em estruturas de carboidratos é uma chave para avaliar seu potencial terapêutico. O CE/MS é uma ferramenta vital para a análise rápida de fragmentos de proteínas complexas e seus polissacarídeos envolvidos com alta sensibilidade, resolução e capacidade de reprodução. As espécies de polissacarídeos enzimaticamente separadas de uma amostra de anticorpo podem ser visualizadas com uma solução CE-LIF-TOF (consulte as Soluções dos parceiros a seguir).



Soluções de parceiros

A Agilent tem o detector certo para sua aplicação de CE. O sistema 7100 CE apresenta a interface necessária com um conversor A/D integrado que permite a integração rápida e fácil de detectores externos. Portanto, além do próprio detector de matriz de diodos integrado da Agilent ou do espectrômetro de massa, você pode adicionar fluorescência induzida a laser ou detecção de condutividade sem contato, disponível por meio dos Parceiros Agilent:

Picometrics

Detecção de Fluorescência Induzida a Laser (LIF):
www.picometrics.com

Istech

Detecção eletroquímica
www.istech.at/capillary_electrophoresis.htm

I.S.T.
Innovative Sensor
Technologies GmbH

picometrics

No futuro, quando você tiver um sistema CE ou CE/MS em seu laboratório, aqui estão algumas leituras obrigatórias.

O novo CE Discovery Kit da Agilent inclui um manual de CE abrangente, mais informações valiosas sobre aplicações e a literatura do produto CE e CE/MS da Agilent mais recentes — tudo o que você precisa para tomar a decisão mais bem informada ao escolher seu próximo sistema CE (ou o primeiro). Para receber sua cópia gratuita, entre em contato com seu representante Agilent ou visite o site www.agilent.com/chem/CE.



Os Serviços da Agilent mantêm seu laboratório em funcionamento com máxima produtividade.

Com um índice de satisfação de clientes de 98%, os engenheiros de serviço da Agilent são os mais respeitados — e mais bem treinados — do setor. Se você precisar de suporte para um único instrumento ou para operações de vários fornecedores e vários laboratórios, nós podemos ajudá-lo a resolver problemas rapidamente, podemos aumentar seu tempo produtivo e otimizar os recursos do seu laboratório.

Por meio de uma seleção de planos de serviço adaptada para as necessidades e orçamento do seu laboratório, fornecemos:

- Manutenção preventiva no local que garante a operação confiável do sistema e minimiza o tempo de inatividade não planejado
- Recursos de monitoramento e diagnóstico remotos que proporcionam a você "seguro do tempo de inatividade" adicional
- Solução de problemas e reparo rápido e especializado para instrumentos da Agilent e instrumentos de outros fornecedores
- Instalação especializada, familiarização e treinamento avançado para que você fique com tudo funcionando o mais rápido possível e para garantir que você tire o máximo de proveito do seu novo equipamento Agilent

Mais informações:
www.agilent.com/chem/1200

Compre online:
www.agilent.com/chem/store

Encontre um escritório da Agilent em sua região:
www.agilent.com/chem/contactus

Estados Unidos e Canadá
1-800-227-9770, agilent_inquiries@agilent.com

Europa
info_agilent@agilent.com

Ásia-Pacífico
adinquiry_aplsc@agilent.com

© Agilent Technologies, Inc. 2009
Publicado na Alemanha em 4 de maio de 2009
Número da publicação 5990-3963PTBR



Agilent Technologies