



Detector de quimiluminescência de enxofre Agilent 8355

REINVENTADO. REDESENHADO.

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

SISTEMA INTEGRADO PARA ANÁLISE DE ENXOFRE EM BAIXOS NÍVEIS

Por que a Agilent reinventou o SCD padrão de ouro do setor?

Em poucas palavras, reconhecemos que a tecnologia SCD deve evoluir para acompanhar a crescente demanda por conformidade regulatória e eficiência do fluxo de trabalho.

Começamos integrando o SCD ao Agilent 7890B – o confiável sistema GC e de dados de cromatografia – para melhorar a experiência global do usuário. Em seguida, reprojetoamos a montagem do queimador para maximizar o tempo de atividade do instrumento e simplificar a manutenção de rotina.

O resultado: SCD Agilent 8355 – um sistema integrado que oferece detecção sulfúrica seletiva e sensível quando o tempo é fundamental e os resultados certos são absolutamente necessários.



SCD Agilent 8355 totalmente integrado com o GC Agilent 7890B e software do Sistema de dados de cromatografia OpenLAB
Alta seletividade e sensibilidade para métodos sulfurados ao nível de traços complexos



Trabalhe de maneira mais inteligente com GC, MSD e tecnologias de software integrados



Atendendo às suas necessidades de sensibilidade, conformidade com ASTM e facilidade de manutenção

Integração total

O SCD Agilent 8355 agora está completamente integrado ao GC Agilent 7890B com OpenLab CDS e software MassHunter – agilizando os fluxos de trabalho analíticos de seu laboratório e sua capacidade de manter a conformidade com os requisitos regulatórios.

Manutenção sem preocupações, disponibilidade remota

Fazer a manutenção do queimador SCD, principalmente substituir o tubo cerâmico interno, nunca foi tão fácil. Isso se deve ao fato de o design simplificado do SCD 8355 permitir a substituição do tubo em alguns minutos, aumentando a produtividade diária.

Robusto e confiável

O controle eletrônico pneumático e a eletrônica digital estabelecem uma nova referência de precisão e repetibilidade – tornando o SCD Agilent 8355 o detector de quimiluminescência equimolar mais seletivo e sensível com resposta linear.

Design de plasma duplo

Elimina quenching (supressão de sinal) causada pela coeluição de hidrocarbonetos e componentes sulfúricos.



Detector de quimiluminescência de nitrogênio Agilent 8255 autônomo Para detecção de nitrogênio



SCD Agilent 8355 autônomo Compatível com os sistemas GC Agilent antigos e outros sistemas de GC



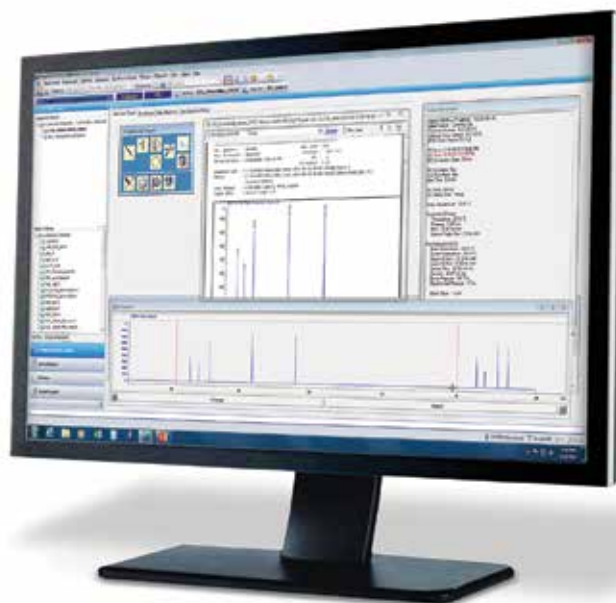
Sistema de purificação para limpeza de gases CP17989 (com Baseplate CP738407) Oferece rápida reposição de filtros sem vazamentos

Saiba mais sobre o sistema integrado para análise de enxofre em baixos níveis. Acesse agilent.com/chem/SCD

A INTEGRAÇÃO GC TOTAL TORNA AS ANÁLISES COMPLEXAS MAIS ROTINEIRAS

Agora seu laboratório pode executar métodos sulfurados ao nível de traços com uma mínima configuração de instrumentos. Esse sistema robusto e pronto para usar, oferece:

- **Repetibilidade e exatidão aprimoradas:** A tecnologia patenteada de controle pneumático eletrônico mantém o fluxo adequado às razões de split para todos os gases de fluxo do sistema. O controle eletrônico de fluxo também permite a identificação visual de leituras com exatidão de até 0,002.
- **Conformidade com os padrões do setor:** Suporta totalmente as metodologias ASTM.
- **Modificação ou adição de método fácil** através da comunicação direta entre o GC Agilent 7890B e o SCD Agilent 8355.
- **Faixa linear ampla:** O SCD 8355 suporta uma grande variedade de concentrações sem truncamento de pico, fornecendo dados digitais completos sem a necessidade de conversão A/D.



A integração com o GC Agilent 7890B permite o controle total do SCD Agilent 8355 usando o CDS OpenLAB.

Duas maneiras adicionais de aproveitar as mais recentes vantagens em detecção

Use um SCD autônomo com seus sistemas GC existentes



O SCD Agilent 8355 é compatível com sistemas Agilent antigos e com sistemas GC terceirizados, para que seu laboratório possa aproveitar todas as vantagens da sensibilidade aprimorada e da manutenção simplificada. (Saída analógica variada, caixa A/D ou painel AIB requeridos.)

Reduza seus limites de detecção em aplicações de nitrogênio



O Detector de quimiluminescência de nitrogênio Agilent 8255 produz uma resposta linear e equimolar aos componentes de nitrogênio. Saiba mais em: **agilent.com/chem/NCD**

DESIGN SIMPLIFICADO TRANSFORMA O TEMPO DE MANUTENÇÃO EM TEMPO DE ATIVIDADE

Os detectores de quimiluminescência de enxofre da geração anterior podem ser muito complexos de manter, devido ao grande número de componentes e adaptadores — principalmente no queimador.

O SCD Agilent 8355 resolve esse problema com recursos recentemente reprojatados que melhoram o desempenho enquanto reduzem o tempo e os custos de manutenção:

- O queimador de plasma duplo agora está mais fácil de manter.
- Os novos controles eletrônicos de fluxo melhoram a exatidão e precisão.
- O gerador de ozônio foi otimizado para oferecer maior eficiência e durabilidade.



Substitua o tubo cerâmico interno em minutos, não horas.

Redução da complexidade melhora a prontidão do tempo de atividade



Conexões de reações químicas
Reduziu ~ 40%

Redução significativa no número de pontos de vazamento em potencial em comparação com o modelo 355.



Componentes do queimador
Reduziu ~ 50%

Tornando o tubo cerâmico interno mais fácil de substituir.



Tempo de troca do tubo interno
Reduziu ~ 92%

Troque o tubo interno em 10 minutos, não em 2 horas.

Agilent CrossLab

Dedicado ao seu sucesso

Agilent CrossLab é um método coordenado e abrangente de fornecer serviços, consumíveis e software que melhora significativamente a eficiência e a produtividade do laboratório.

Além disso, o Agilent CrossLab é seu canal de acesso a uma equipe global de especialistas científicos e técnicos que oferecem perspectivas vitais e aplicáveis em todos os níveis do ambiente do laboratório — nossas perspectivas aumentam o desempenho, reduzem custos e geram melhores resultados econômicos, operacionais e científicos.



Saiba mais sobre o sistema integrado para análise de enxofre em baixos níveis. Acesse [agilent.com/chem/SCD](https://www.agilent.com/chem/SCD)

IDENTIFIQUE E QUANTIFIQUE COM RAPIDEZ COMPONENTES SULFURADOS EM PRODUTOS DERIVADOS DO PETRÓLEO

ASTM D5623:

Análise de componentes sulfurados em líquidos de petróleo leve por cromatografia gasosa e detecção seletiva de enxofre

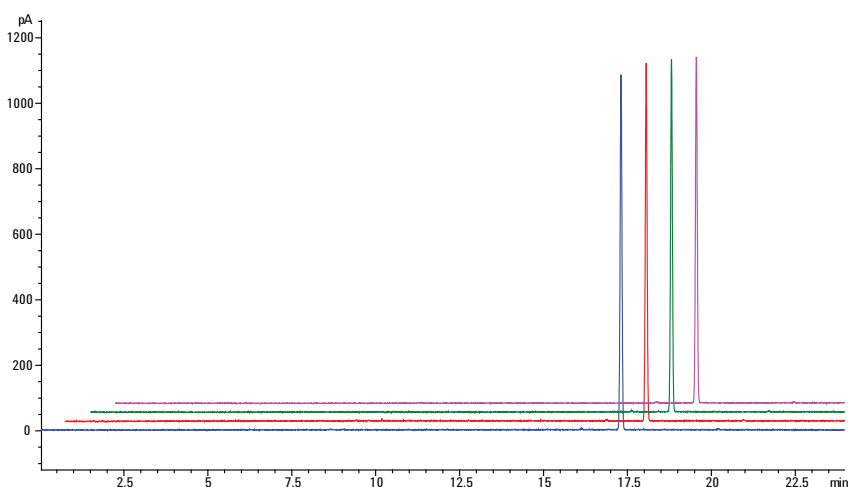
Os compostos que contêm enxofre são conhecidos por seus efeitos prejudiciais como venenos catalíticos; portanto, seus materiais iniciais devem ser da maior pureza — principalmente ao usar catalisadores muito seletivos.

O SCD 8355 é a unidade escolhida para realizar a quantificação e a especiação exatas de componentes sulfurados em líquidos de petróleo.

Concentração (aprox.)	Fator médio de resposta normalizado	Desvio padrão	% RSD
0,1 ppm	0,099	0,007	6,8
1 ppm	0,92	0,06	6,3
10 ppm	10,1	0,2	2,4
100 ppm	97	3	3,3
1.000 ppm	1030	40	3,5

4 ordens de magnitude para faixa linear dinâmica O redesenho do queimador do SCD Agilent 8355 permite que você analise e informe com confiança dados de amostras de alto nível.

Estabilidade de dissulfeto t-butil em um mês



Alta estabilidade do sistema. Este gráfico ilustra o desempenho em longo prazo.



Agilent e ASTM

Colaboração com os métodos e padrões do setor

- Os químicos de aplicações tanto da Agilent quanto de nossos parceiros de negócios participam ativamente do desenvolvimento de nosso método ASTM.
- Nós levamos a metodologia aprovada ASTM a todos os nossos clientes no mundo todo.
- Os cientistas da Agilent monitoram ativamente as tendências e os requisitos emergentes para trazer as aplicações necessárias do setor para a ASTM.
- Os padrões são formulados especificamente para análise de enxofre no biodiesel.

DETERMINAÇÃO DE ENXOFRE QUE ATENDE AOS REQUISITOS REGULATÓRIOS, DE PRODUÇÃO E DE DISTRIBUIÇÃO

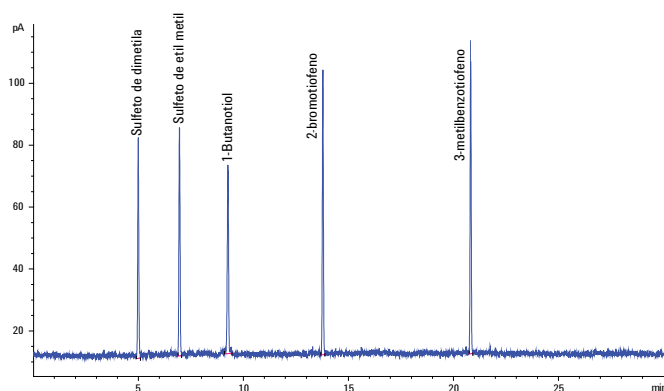
ASTM D5504:

Determinação de componentes sulfurados em gás natural e combustíveis gasosos por cromatografia gasosa e quimiluminescência

A cromatografia gasosa com detectores de quimiluminescência de enxofre fornece um modo de identificar e quantificar rapidamente componentes sulfurados em produtos derivados do petróleo. Os exemplos incluem componentes sulfurados em monômeros como

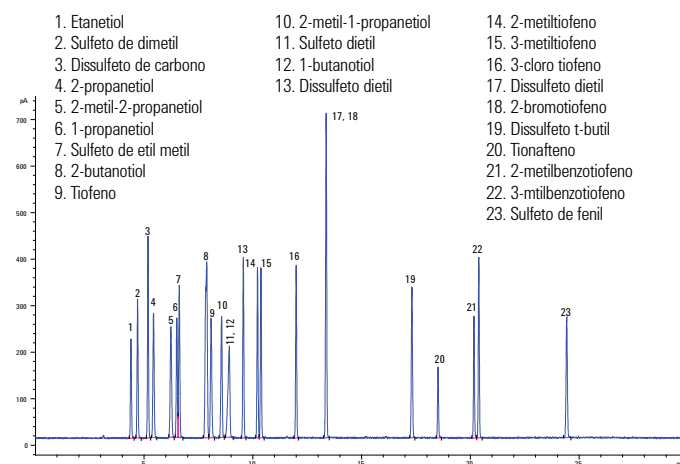
etileno e propileno; solventes como parafinas, benzeno, tolueno e xilenos e combustíveis como gás natural, GLP, gasolina, querosene, jato e diesel.

5 componentes sulfurados injetados a 100 ppb on-column



Limite de detecção baixo de componentes sulfurados. Esses resultados demonstram a alta precisão do SCD Agilent 8355.

23 componentes sulfurados injetados a 1 ppb on-column



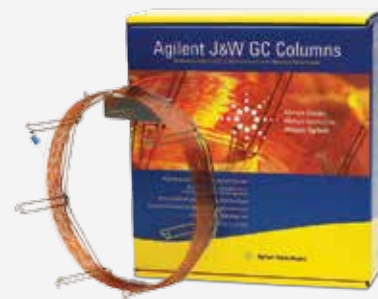
Desempenho de conformidade de ASTM permite a detecção de componentes de interesse.

Aprimore a estabilidade de SCD com as colunas Agilent J&W DB-Sulfur SCD

Colunas PDMS filme espesso comumente usadas com SCD são mais propensas a sangramentos excessivos em altas temperaturas. Quando isso acontecer, os componentes de sangramento da coluna acumulam e entopem (coque) os tubos cerâmicos do queimador de SCD, desestabilizando a resposta do detector com o tempo.

As colunas Agilent J&W DB-Sulfur SCD são otimizadas para um sangramento baixo.

Isso reduz o entupimento dos tubos cerâmicos de SCD – minimizando o tempo de inatividade e os custos operacionais. Além disso, as colunas DB-Sulfur SCD fornecem excelente forma de pico e estabilidade estendida de detector para todos os métodos de SCD GC que usa fases estacionárias de PDMS – como ASTM D5623 e D5504.



Saiba mais sobre o sistema integrado para análise de enxofre em baixos níveis. Acesse agilent.com/chem/SCD



Na Agilent, entendemos que a maioria dos laboratórios tem instrumentos de vários vendedores em sua bancada – e cada um desempenha um papel exclusivo para alcançar dados analíticos excelentes.

É por isso que o Agilent CrossLab vai além das peças para oferecer suporte total ao laboratório.

Com o Agilent CrossLab, você tem acesso a consumíveis, serviços e experiência para instrumentos de fornecedores multivendor, para que você possa gerar os melhores dados e permanecer operando com capacidade total.

Mas isso é apenas parte da história. O Agilent CrossLab também é seu canal de acesso a uma equipe global de especialistas que lhe fornecem perspectivas vitais e aplicáveis para melhorar sua ciência e aprimorar suas operações – de um único instrumento através de seu fluxo de trabalho inteiro. É um jeito simples de controlar um laboratório muito complexo.

Saiba mais

agilent.com/chem/SCD

Compre on-line

agilent.com/chem/store

Encontre um centro de atendimento local ao cliente Agilent

agilent.com/chem/contactus

Brasil

0800 7281405

chem_vendas@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Ásia e Pacífico

inquiry_lsca@agilent.com

Essas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2015
Impresso nos EUA, 10 de julho de 2015
5991-5897PTBR



Agilent Technologies