

AVALIE A DISTRIBUIÇÃO DO PONTO DE EBULIÇÃO DE MANEIRA EXATA E CONFIÁVEL

The Measure of Confidence



Analísadores de gás de destilação simulada Agilent

Destilação simulada, o processo de separação primária para a refinação de petróleo bruto, permite que você determine com rapidez e precisão a distribuição do ponto de ebulição de frações de hidrocarbonetos antes do refinamento. Compreender a distribuição do ponto de ebulição é fundamental para otimizar a produção, a qualidade e a comercialização de fluxos de petróleo. E é também uma parte fundamental dos métodos de destilação simulada ASTM.

Tenha o aplicativo de fluxos de trabalho instalado e funcionando de forma confiável imediatamente após a instalação

Os analisadores de destilação simulada Agilent estão baseados no sistema de GC 7890B Agilent. Cada analisador é pré-testado e pré-configurado de fábrica para economizar o precioso tempo de inicialização para a sua análise de destilação simulada por métodos ASTM.

Além disso, o **software Agilent Simulated Distillation**, que é compatível com o OpenLAB CDS, oferece a você uma plataforma amigável para:

- Iniciar análise em tempo real e operação stand-alone usando módulos de programas integrados
- Selecionar e exibir cromatogramas da Árvore do diretório de resultados instantaneamente
- Criar relatórios gráficos para engenharia, calibração e assinatura
- Gerar relatórios de texto para o rendimento%, ponto de corte, resposta tabulada, calibração, e os valores calculados para a correlação 2887-D86 e ponto de corte



Os analisadores de destilação simulada Agilent refletem tecnologia inovadora, software intuitivo, e um processo de controle de qualidade rigoroso. O sistema inclui:

De fábrica

- Teste de vazamento e configuração do sistema
- Verificação do instrumento
- Instalação de colunas adequadas
- Método de verificação de fábrica, usando misturas padrões

Entrega

- Manual do instrumento para executar o método
- CD-ROM com os parâmetros do método e arquivos de dados de verificação para facilitar a operação
- Consumíveis relacionados ao aplicativo incluídos, sem a necessidade de pedido por separado
- Informação fácil de novos pedidos de consumíveis

Instalação

- Verificação duplicada de fábrica com amostra de verificação — no local, por engenheiro de suporte treinado pela fábrica
- Assistência de inicialização do aplicativo opcional



Agilent Technologies

Analísadores de destilação simulada

Para gerar dados sobre operações, processos e qualidade do produto

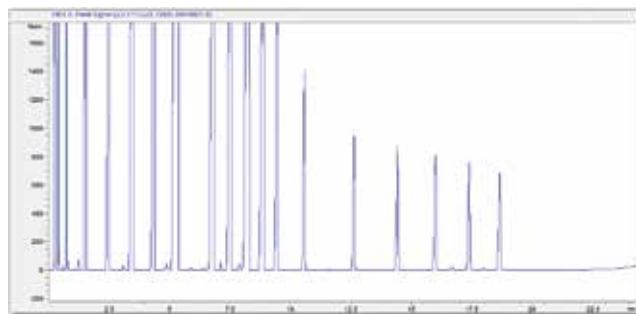
Analísadores com coluna capilar

Configurado para atender os requerimentos de análises e relatórios ASTM

Construído sobre o principal sistema de GC 7890 Agilent, estes Analísadores resolvem uma série de métodos padrão da indústria com características como:

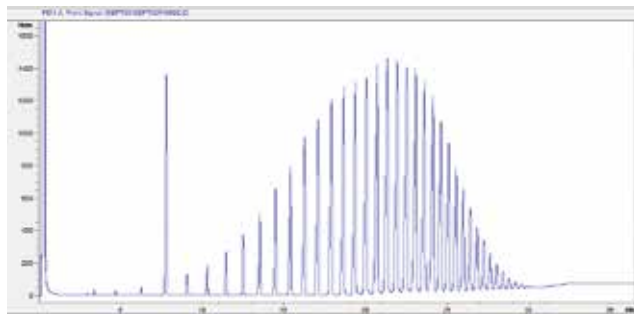
- Ajuste de calibração rápida com recursos robustos do navegador e múltiplas opções de relatórios
- Sequenciamento automático através da integração com Agilent GC OpenLAB
- Alto desempenho de injetor multimodo (MMI) otimizado para aplicativos de destilação simulada
- Software de destilação simulada potente, rápido e fácil de usar

ASTM D2887: ponto de ebulição de 55 a 538 C°



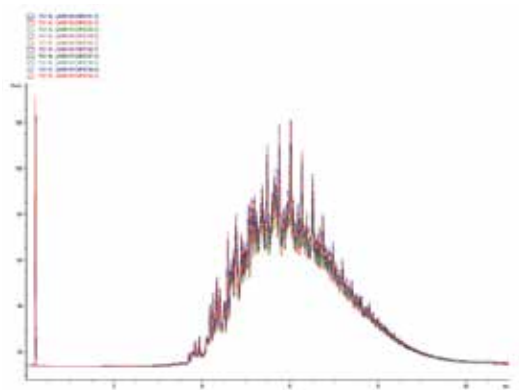
Amostra para calibração C5-C40

ASTM D6352: ponto de ebulição de 174 a 700 C°



Polywax 655 calibração até C94.

ASTM D7213: ponto de ebulição de gasóleo do craqueamento de 100 a 615 C°



Desempenho cromatográfico para esta análise de gasóleo de vácuo pesado foi aumentada usando o injetor multimodo. Sobreposição de 10 corridas demonstra excelente repetibilidade.

Analísadores de massa térmica baixa

A escolha confiável quando o tempo é essencial

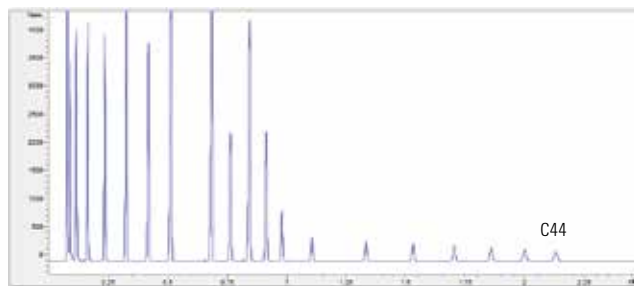
A capacidade de reduzir os tempos de ciclo e aumentar o rendimento pode ajudá-lo a tomar decisões rápidas que melhoram a eficiência do processo e a rentabilidade. Isso também reduz tempo de espera, o que lhe permite liberar matérias-primas para a produção, ou produtos acabados para o mercado, mais rapidamente.

Analísadores de massa térmica baixa (LTM) Agilent apresentam um módulo de coluna LTM, que é controlado a partir do 7890B. Os módulos da coluna LTM combinam uma coluna capilar de sílica fundida com componentes de aquecimento e sensíveis à temperatura para um aquecimento e resfriamento eficiente da coluna, e tempos de ciclo significativamente mais curtos. Vantagens adicionais:

- Maior produtividade: análise de amostras contendo de C5 a C44 em menos de 2,5 minutos
- Resultados reproduzíveis e exatos para determinações de ponto de ebulição com RSDs $\leq 1\%$
- Facilidade de uso: o software intuitivo simplifica a análise e os relatórios

Ciclos de tempo rápido

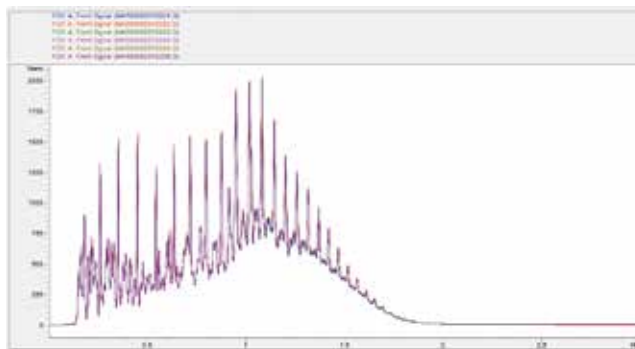
Ciclo de tempo ultra rápido para destilação simulada LTM
calibração de cromatograma de C5 para C44



O aquecimento direto e a massa térmica baixa do módulo LTM permitiu uma calibração do ponto de ebulição até C44 *em menos de 3 minutos*

Reprodutibilidade excelente

Sobreposição RGO de 5 corridas:
160 C°/min, MMI



Esta sobreposição mostra excelente repetibilidade e precisão no tempo de retenção.

Também oferecemos analisadores totalmente personalizados para suas necessidades específicas

O time de vendas da Agilent pode ajudá-lo a atender às suas demandas mais desafiadoras com tecnologias especializadas que reduzem significativamente o tempo de chegada do sistema até a validação final. Com recursos pré-configurados de hardware e ferramentas de separação específicas para o método, seus analistas podem dedicar *mais tempo* em calibração e validação de acordo com os procedimentos operacionais padronizados do laboratório.

Para rever nossa linha completa de analisadores, acesse [agilent.com/chem/appkits](https://www.agilent.com/chem/appkits)

A Agilent tem a tecnologia e experiência para apoiar o seu laboratório com soluções totalmente personalizadas

Ao longo das últimas quatro décadas, a Agilent tem tido um papel ativo no desenvolvimento de métodos e aplicações. Muitas das quais evoluíram em padrões globais de análises de energia/combustíveis.

Nosso GC 7890, por exemplo, é o sistema de GC mais amplamente usado no mundo. Possui controles precisos de temperatura e sistemas de injeção precisos, além de maior controle pneumático eletrônico (EPC) para os melhores tempos de retenção.

Além disso, os especialistas da Agilent continuam estando ativamente envolvidos com a ASTM, a fonte mais confiável do mundo para o desenvolvimento de normas. Nós aplicamos essa compreensão profunda de regulamentação para o desenvolvimento de métodos para os nossos Analisadores de destilação simulada.

Além do esperado:

Um portfólio completo de produtos personalizados, consultoria e suporte

Colunas de alta qualidade e consumíveis da líder mundial de GC

As colunas e os consumíveis de GC projetados pela Agilent oferecem o que os seus analistas precisam, incluindo:

- Confiabilidade a longo prazo e robustez
- Operação exemplar do instrumento
- Análise mais rápida *sem* perda de resolução

Assistência local no lugar.

Não importa onde você está na cadeia de fornecimento de energia/combustíveis, a Agilent pode ajudar a aumentar a eficiência da produção, reduzir defeitos e retrabalho e melhorar a qualidade do produto.

O melhor serviço e suporte da categoria:

Se você precisar de suporte para um único instrumento ou para uma operação multivendor em grande escala, os profissionais de manutenção da Agilent podem ajudá-lo a resolver os problemas com rapidez e aumentar o seu tempo em atividade, para que você mantenha o foco no que *você* faz melhor.

Configurações personalizadas de GC e GC/MS

Deixe a Agilent personalizar um GC padrão ou um analisador de GC/MS com colunas especializadas, válvulas, tubos, injetores e outros agregados — incluindo uma extensa linha de produtos de consumíveis e os módulos de coluna.

Informação para pedidos:

Método	Descrição	Número de carbono	Faixa da amostra	Part Number
ASTM D2887	Analisador de destilação simulada: ponto de ebulição de 55 a 538 °C	C ₄₄	Jet fuel, diesel	G3440B#653
ASTM D7213	Analisador de destilação simulada: ponto de ebulição de 100 a 615 °C	C ₆₀	Estoque de base de óleo lubrificante	G3445B#654
ASTM D6352	Analisador de destilação simulada: ponto de ebulição de 174 a 700 °C	C ₁₀₀	Estoque de base de óleo lubrificante	G3445B#655
ASTM D7169	Analisador de destilação simulada: ponto de ebulição de 174 a 720 °C	C ₁₀₀	Óleos brutos e resíduos	G3445B#655
ASTM D6417	Analisador de destilação simulada: ponto de ebulição de 174 a 615 °C	C ₆₀	Volatilidade do óleo de motor	G3445B#654
ASTM D7398	Analisador de destilação simulada: ponto de ebulição de 174 a 615 °C	C ₆₀	Biodiesel	G3445B#654
ASTM D7798	Analisador de destilação simulada: ponto de ebulição de 55 a 538 °C	C ₄₄	Jet fuel, diesel	G3445B#658
*ASTM D5307	Destilação simulada IBP-538 °C	C ₄₄	Petróleo bruto	Substituído
ASTM D3710	Destilação simulada IBP-260 °C	C ₁₅	Gasolina a nafta	Parceiro de canal

*Substituído por ASTM D7169

Coloque o seu laboratório na via expressa da produtividade.

Entre em contato com o Representante local ou Distribuidor autorizado da Agilent em chem_vendas@agilent.com

Ou ligue para **0800-728-1405** (no Brasil)

Acesse agilent.com/chem/appkits para obter uma descrição de Analisadores e Kits de aplicação disponíveis

Essas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2014

Impresso nos EUA, 20 de novembro de 2014

5991-5044PTBR



Agilent Technologies