

Ultrapassando todos os limites

GC/MS Agilent 7010D triplo quadrupolo





Apresentamos o GC/MS Agilent 7010D triplo quadrupolo

Ao crescer e se adaptar às mudanças do mercado ao longo da última década, você confiou na Agilent para ser sua parceira. Agora, mais uma vez, você falou e nós escutamos.

Conheça o GC/TQ Agilent 7010D. Ele ultrapassa todos os limites com sua robustez sofisticada redefinida, detecção em nível de ultratraços e compromisso com a sustentabilidade e transparência. Além disso, sua inovadora fonte de alta eficiência (HES) 2.0 oferece sensibilidade em nível de atograma, enquanto os quadrupolos de ouro aquecidos e a fonte de íons JetClean fornecem desempenho e tempo em atividade incomparáveis.

Ao usar o software MassHunter Acquisition 13.0 mais recente, você também terá uma interface moderna e inteligente que continua sendo confortavelmente familiar.



A **tecnologia de fonte de íons HES 2.0** maximiza o tempo em atividade e oferece os melhores limites de detecção do setor. Assim, você pode manter sua vantagem competitiva.



O **feedback de manutenção avançado** do detector e da bomba de vácuo permitem monitorar os consumíveis comuns para maximizar sua vida útil.



Os **recursos de acesso móvel** significam que você não precisa estar no seu laboratório para ter certeza de que tudo está funcionando bem.



As **importantes otimizações no travamento do tempo de retenção** melhoram a funcionalidade e oferecem um método integrado e fácil de usar.

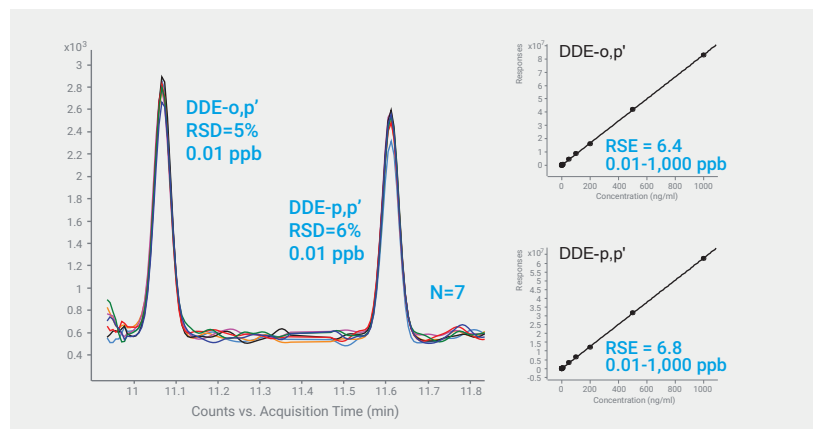


As **colunas para GC Agilent J&W 5Q** combinam desempenho ultrainerte com tecnologia de sangramento ultrabaixo e condicionamento ultrarrápido.

Projetado pensando em você

Limites de detecção em nível de atograma

A instrumentação sensível, combinada com a excelente seletividade do GC/TQ 7010D, ajuda você a atender às demandas de detecção em nível de ultratraços e, ao mesmo tempo, reduz a necessidade de um preparo de amostras caro.



Inteligência integrada

Recursos como o autotune Swarm e a informação de manutenção antecipada melhoram o desempenho do instrumento e os recursos de diagnóstico. Além disso, o MassHunter Optimizer para GC/TQ simplifica a otimização de MRM e a tradução de método, enquanto o travamento do tempo de retenção garante tempos de retenção consistentes em todas as análises. Essas inovações não só melhoram o desempenho, mas também contribuem para uma melhor experiência do usuário.

Tempo de atividade máximo

A HES 2.0 oferece mais do que a melhor sensibilidade; ela oferece robustez. Ao melhorar a eficiência da deflexão do gás de arraste, a HES 2.0 e os quadrupolos de ouro hiperbólicos aquecidos operam em conjunto para minimizar o tempo de parada não planejado e maximizar o desempenho a longo prazo. O tempo em atividade resultante representa um rápido retorno do investimento.



"A inteligência dos nossos sistemas de GC/TQ Agilent desempenhou um papel muito importante na melhoria da nossa produtividade e qualidade de dados, principalmente o autotune Swarm! É muito rápido!"

— Dr. Andreas Kapaklis
Líder da equipe do
departamento
TESTEX AG

Tecnologia que amplia os limites

Gere respostas quantitativas com a máxima confiança em seus dados

Desenvolver os sistemas de GC/TQ mais confiáveis do mundo é um processo contínuo. A cada etapa, aumentamos a velocidade, aprimoramos a funcionalidade e desenvolvemos novos recursos analíticos, sem nunca perder de vista o objetivo mais importante: os resultados dos seus negócios.

Tecnologia avançada do detector

Uma configuração do detector triplo fora do eixo minimiza o ruído do hélio e aumenta a sensibilidade, garantindo limites de detecção excepcionais e prolongando a vida útil da multiplicadora de elétrons.

Quadrupolo de quartzo monolítico revestido em ouro

Os quadrupolos hiperbólicos aquecidos isolam e transmitem íons de forma eficiente e clara, com alta exatidão e sensibilidade.

Cela de colisão hexapolar de alto desempenho

O design da cela de colisão, combinado com a tecnologia de aceleração linear, garante o controle preciso de íons, uma sensibilidade superior e velocidades de MRM rápidas para diversas aplicações analíticas.

Fonte de íons autolimpante JetClean

Nunca foi tão fácil maximizar o tempo em atividade. O JetClean aumenta a produtividade com a minimização ou até eliminação do tempo gasto com a quebra de vácuo, desmontagem, limpeza, remontagem, novo tune e recalibração do instrumento. Assim, você pode reduzir a frequência da limpeza manual em 80% ou mais, dependendo da sua aplicação.

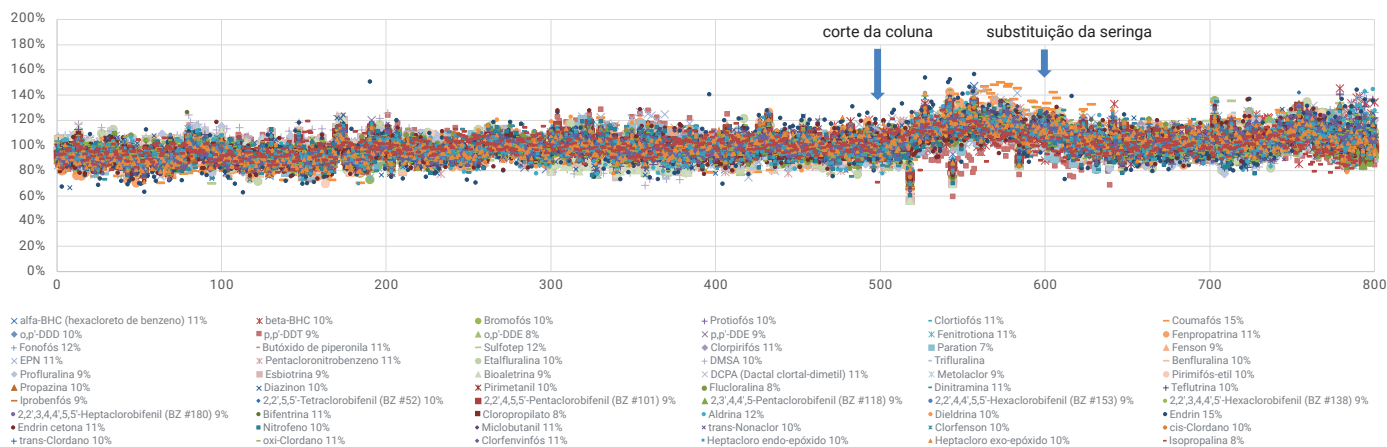
HES 2.0 de última geração

A HES 2.0 fornece análises confiáveis em nível de ultratraços, mesmo em matrizes complexas, com estabilidade contínua. Sua robustez a torna ideal para aplicações de alta produtividade que exigem os limites de detecção mais baixos.

Alto desempenho e tempo em atividade inigualáveis

O GC/TQ 7010D é mais do que adequado para suas aplicações mais complexas. A inovação no caminho óptico proporciona uma maior sensibilidade, melhor qualidade de dados e o GC/TQ da série 7010 mais robusto até agora.

Estabilidade de resposta a 2 partes por bilhão em chá preto representada em gráfico para 60 pesticidas com mais de 800 injeções



Sensibilidade contínua: Análise de pesticidas em chá preto

O sistema GC/TQ 7010D, equipado com a fonte de íons HES 2.0, oferece consistentemente alta sensibilidade para análises complexas, incluindo a detecção de pesticidas em uma matriz de chá preto. Com uma estabilidade impressionante em níveis de ultratraços (2 partes por bilhão), o 7010D apresenta desvios padrão relativos (DPRs) muito baixos, até mesmo para alvos de pesticidas desafiadores.

O sistema demonstrou uma maior eficiência em 800 injeções, atribuída à implantação da reversão de fluxo da coluna central e de um injetor MMI com controle de temperatura. A manutenção foi mínima, sendo necessário apenas um corte da coluna. Além disso, o septo e o liner foram substituídos após cada 100 injeções, juntamente com a manutenção de rotina da seringa do injetor. Principalmente, a fonte de íons HES 2.0 manteve um desempenho consistente sem a necessidade de intervenções de limpeza. A robustez do sistema e do método foi demonstrada pela manutenção da precisão de medição com boa exatidão (DPRs < 20% para 176 compostos) para o extrato de chá preto misturado a 2 partes por bilhão e analisado sequencialmente em 800 execuções ao longo de 17 dias de análise contínua.



100 milhões de injeções e contando

Desde 2014, analistas do mundo todo realizaram mais de 100 milhões de injeções nos instrumentos de GC/TQ da série 7010 da Agilent. Ao longo desse tempo, as normas e os limites de detecção evoluíram de forma constante.

O GC/TQ 7010D está preparado para o futuro, adotando melhorias de design baseadas nas necessidades e experiências de laboratórios do mundo todo. Como líder do mercado, a Agilent prevê os desafios futuros e permanece um passo à frente das principais mudanças. Com um compromisso inabalável com a inovação, a Agilent continua redefinindo os padrões do setor, garantindo que o GC/TQ 7010D permaneça na liderança da excelência analítica.

"No nosso laboratório, a sensibilidade e o tempo de atividade dos instrumentos são essenciais para manter a produtividade e fornecer resultados aos nossos clientes. Nossos sistemas GC/TQ 7010 não só atendem a esses requisitos, mas os superam e sempre fornecem dados excepcionais."

— Dr. Agustin Pierri
Diretor técnico
Weck Laboratories, Inc.

"Depois de mais de 5.000 injeções, o sistema GC/TQ 7010D continua apresentando uma sensibilidade excepcional e mantém seu desempenho robusto ao analisar matrizes complexas, como temperos e ervas secas."

— Mari Carmen Saura
Diretora técnica
Laboratorio Químico Microbiológico

"Em um período de 8 meses, realizamos cerca de 3.600 medições de extratos QuEChERS. A HES 2.0 apresentou um excelente desempenho e robustez em termos de intensidade e resolução do sinal durante todo o período."

— Athanasios Nitsopoulos
CEO
Labor Friedle GmbH



GC/TQ Agilent 7010D



GC/TQ Agilent 7010A



GC/TQ Agilent 7010B



GC/TQ Agilent 7010C



MassHunter Acquisition 13.0: Moderno, inteligente e familiar

Apresentamos o MassHunter Acquisition 13.0 para todas as aplicações de GC/MS, incluindo quadrupolo simples, triplo quadrupolo e Q-TOF.

- A nova interface de travamento do tempo de retenção otimizada melhora a usabilidade.
- A tecnologia de preparo de amostras fácil simplifica a automação da extração, adição, aquecimento e mistura para realizar derivatizações, adições de padrão interno, diluições em série e tarefas semelhantes.
- Além disso, o software MassHunter também permite que operadores de todos os níveis gerem resultados confiáveis. Ele também é compatível com várias aplicações, com métodos predefinidos fáceis de usar.



Torne o gerenciamento de dados mais inteligente, mais simples e mais seguro

Os sistemas de gerenciamento de dados tradicionais são propensos a erros e trabalhosos, pois os dados de cada instrumento precisam ser gerenciados de forma individual e manual. Faça uma parceria com a Agilent para acelerar sua transição para um modelo em rede e oferecer as vantagens a seguir ao seu laboratório:

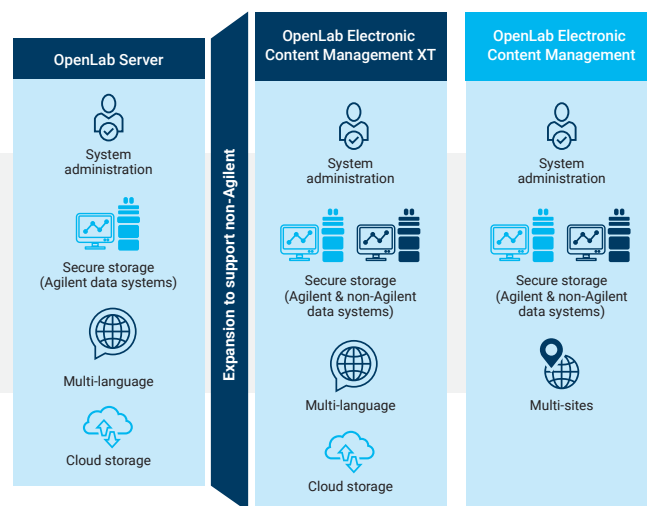
- **Conectividade:** a integração do instrumento facilita a coleta, organização e proteção dos dados.
- **Eficiência:** colabore e encontre as informações certas para responder às perguntas rapidamente e economize tempo e dinheiro ao atualizar os instrumentos e o software.
- **Segurança:** implemente e aplique estratégias de integridade dos dados, minimizando o risco de violação ou perda dos dados.
- **Conformidade:** garanta a segurança dos dados, controle o acesso e cumpra as normas sobre registros eletrônicos nacionais e da UE.

Soluções flexíveis para todo o gerenciamento de dados

Supere as limitações do gerenciamento de dados ad hoc com uma variedade de opções integradas e centralizadas compatíveis com dados de instrumentos em todos os formatos.

A abordagem da Agilent em relação ao gerenciamento de dados fornece um ponto de acesso único aos dados gerados pelos instrumentos, sistemas de dados e software de laboratório. Além disso, toda essa integração acontece nos bastidores. A equipe do seu laboratório não precisa mudar a maneira como trabalha ou como interage com o software.

Com acesso aos dados a partir de uma única fonte, os analistas podem colaborar sem comprometer a integridade dos dados e criar processos consistentes para fluxos de trabalho, como a implementação de métodos. A qualidade das informações, o compartilhamento das informações e a eficiência também podem melhorar drasticamente.



Comprometidos a fazer sua análise de GC/TQ ser tudo o que ela pode ser

Há mais de 50 anos, a Agilent é líder em instrumentos, consumíveis, serviços, software e muito mais para GC e GC/MS que revolucionam a indústria. Seja nosso parceiro e, juntos, podemos otimizar os fluxos de trabalho do seu laboratório e ajudá-lo a dar grandes passos para atingir suas metas analíticas e organizacionais.

Simplifique a vida dentro e fora do seu laboratório

Os sistemas inteligentes de GC Agilent foram projetados para monitorar a integridade do sistema, alertar sobre possíveis complicações e ajudar a resolver problemas. Isso significa que você pode planejar seu trabalho, incluindo a manutenção, em vez de reagir a tempos de parada inesperados.



Sistema de GC Agilent 8890

Atenda às suas necessidades analíticas hoje e amanhã. O GC 8890 fornece resultados rápidos e precisos com recursos de configuração flexíveis que atendem a demandas específicas de análise. Quando resultados precisos são essenciais e o tempo de atividade do instrumento é imprescindível, esse GC inteligente e de alto desempenho supera as expectativas consistentemente.



Sistema de GC Agilent 9000 Intuvo

Remova os obstáculos à produtividade do GC. O GC Agilent 9000 Intuvo foi desenvolvido para oferecer uma análise rápida e alta produtividade, simplificando o fluxo de trabalho do seu laboratório. As conexões click-and-run permitem que você troque as colunas em menos de um minuto e o aquecimento balístico direto na coluna oferece tempos do ciclo de GC mais rápidos e uma melhor reprodutibilidade.

Com as colunas e consumíveis Agilent, você obtém mais do que apenas produtos

Você também obtém os benefícios das especificações rigorosas de controle de qualidade da Agilent e da qualidade consistente, aumentando a sensibilidade e o desempenho do seu instrumento.

A Agilent é a sua fonte única de consumíveis que permite montar soluções completas para cada aplicação. Além disso, os guias detalhados de fluxos de trabalho refletem a experiência e o conhecimento da equipe da Agilent.



Colunas para GC Agilent J&W 5Q

Conheça o novo padrão ouro para GC/MS. As colunas para GC Agilent J&W 5Q combinam desempenho ultrainerte líder do setor com tecnologia de sangramento ultrabaixo. Elas garantem a entrega de analito ideal para os seus quadrupolos, para que você leve sua ciência ao limite.



Porca para coluna com ajuste automático e anilha

Essa porca exclusiva de aço inoxidável para coluna de GC oferece uma conexão de aperto manual, sem atualizações, adaptadores ou ferramentas caras. Um design inovador mantém uma vedação sem vazamentos, mesmo após centenas de injeções.



Anilhas revestidas em ouro

As anilhas revestidas em ouro da Agilent garantem inércia total e são ideais para tecnologias de fluxo capilar, como a reversão de fluxo. Seu design mecânico exclusivo facilita a criação de uma conexão sem vazamentos, sem a necessidade de reaperto.



Consumíveis para trajetória de fluxo inerte

Crie uma trajetória de fluxo inerte do injetor ao detector. As colunas e liners Ultra Inert garantem o desempenho de sinal/ruído ideal e fornecem os níveis de sangramento mais baixos, a maior inércia e a reprodutibilidade coluna a coluna mais precisa.



Kit de filtro para limpeza de gases

Reduzem os riscos de danos à coluna e perda de sensibilidade. Os filtros para limpeza de gases garantem uma linha de gás sem contaminantes e os sensores inteligentes alertam quando os filtros estão saturados e precisam ser substituídos.



Quiet Cover

Pode ser difícil ter um momento de tranquilidade quando sua bomba de vácuo barulhenta está funcionando. Porém, com um Quiet Cover de alta qualidade, você e sua bomba podem coexistir pacificamente, com um controle de ruído confiável, menos risco de superaquecimento da bomba e uma manutenção mais fácil da bomba.





Parceria para sustentabilidade e sucesso empresarial

O pensamento sustentável está transformando a forma como pesquisadores, cientistas e fabricantes abordam seus produtos, seus processos e suas cadeias de suprimentos. Mas ainda pode ser desafiador para os laboratórios reduzirem seu impacto ambiental enquanto continuam otimizando os fluxos de trabalho e reduzindo os custos.

Na Agilent, acreditamos que a eficiência, a produtividade e a sustentabilidade estão conectadas.

Trabalhar rumo à sustentabilidade é parte integrante da nossa forma de conduzir os negócios e responder aos desafios dos nossos clientes. Juntos, podemos ajudar o seu laboratório a alcançar metas de sustentabilidade, enquanto aumenta a produtividade e mantém a precisão e a competitividade.



Parceria com My Green Lab

A Agilent está trabalhando em parceria com o My Green Lab para que os nossos instrumentos sejam auditados independentemente para receber a etiqueta de Responsabilidade, Consistência e Transparência (ACT). As etiquetas ACT fornecem informações sobre o impacto ambiental da fabricação, do uso e do descarte de um produto e sua embalagem, para que os compradores possam fazer escolhas informadas e sustentáveis. O Agilent 7010D, junto com os sistemas de GC Agilent 7000E, 5977C, 8860, 8890 e 9000 Intuvo, foi avaliado minuciosamente e obteve a etiqueta ACT.

[Saiba mais sobre o My Green Lab](#)

O compromisso da Agilent de alcançar net zero

Desde a nossa fundação, a Agilent tem trabalhado para reduzir o uso de energia e água, a geração de resíduos e as emissões de CO₂. Agora, estamos avançando. Temos o orgulho de anunciar que as nossas emissões de gases do efeito estufa alcançarão net zero até 2050. Nossa abrangente abordagem visando alcançar net zero inclui atingir as metas climáticas do Acordo de Paris, as metas provisórias bem definidas e o compromisso com a iniciativa Science Based Targets.

[Leia mais](#)

Apoiando o seu sucesso

Agilent
CrossLab

From Insight to Outcome

O CrossLab é um recurso da Agilent que integra serviços e consumíveis para apoiar o sucesso do fluxo de trabalho, melhorar a produtividade e aumentar a eficiência operacional. Em cada interação, nos esforçamos para fornecer insights que o ajudam a alcançar as suas metas. Oferecemos uma ampla gama de produtos e serviços, desde otimização de método e treinamento a realocações de laboratório completo e análise de operações, para ajudá-lo a gerenciar os seus instrumentos e o seu laboratório para o melhor desempenho.

Saiba mais sobre o CrossLab em www.agilent.com/crosslab

>2.200

profissionais de serviço
certificados Agilent em
todo o mundo

Mais de 400

curios de treinamentos certificados
oferecidos anualmente

Até 90%

dos profissionais de
serviço certificados
Agilent possuem
gradações avançadas

7,5 anos

de experiência média em
reparo de instrumentos

80%

dos problemas
resolvidos em
um dia



Mais de 50

plataformas de tecnologia
cobertas

2,5 dias

em média para chegar
no local

Milhões

de peças acessíveis
em nossos centros de
logística em todo o
mundo

96%

de peças
disponíveis de
imediato

50%

de todos os problemas
resolvidos remotamente
com o suporte técnico
virtual

Promessa de valor de 10 anos

A promessa de valor da Agilent reflete a máxima confiança em nossos incomparáveis padrões da indústria para design e fabricação de sistemas de qualidade.

A partir da data de compra dos instrumentos de cromatografia, espectrometria e espectroscopia da Agilent, garantimos pelo menos 10 anos de uso ou crédito de valor residual para uma atualização de equipamento. Já que confiamos em nossos sistemas, nossa promessa de valor maximiza o retorno do seu investimento, garantindo que a sua compra seja segura.

Saiba mais:

www.agilent.com/gcms/7010d-triple-quadrupole-gc-ms

Ferramenta de seleção de coluna para GC:

selectgc.chem.agilent.com

Trajectoria de fluxo inerte:

www.agilent.com/en/promotions/inertflowpath

Compre on-line:

www.agilent.com/chem/store

Encontre um centro de atendimento ao cliente Agilent em seu país:

www.agilent.com/chem/contactus

Brasil:

0800 7281405

chem_vendas@agilent.com

Europa:

info_agilent@agilent.com

Ásia e Pacífico:

inquiry_lsca@agilent.com

DE96084145

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2024
Publicado nos EUA em 1º de outubro de 2024
5994-7389PTBR