



Catálogo de Instrumentos e Acessórios Agilent

Biociências e Análises Químicas
Edição 2009-2010

Our measure is your success.



Agilent Technologies



Estimado Cliente,

Hoje em dia, mais do que nunca, os laboratórios sofrem enorme pressão para realizar mais trabalho com menos recursos, sem comprometer a qualidade. Na Agilent, nossa tarefa é reconhecer os desafios dos clientes e fornecer as ferramentas e o suporte de que necessitam para conseguir superar esses tempos desafiadores.

É por isso que temos o prazer de apresentar a Edição 2009-2010 do Catálogo de Instrumentos e Acessórios da Agilent. Não se trata apenas de uma lista de hardwares e especificações. Esse catálogo representa anos de trabalho lado a lado com nossos clientes e de desenvolvimento e aprimoramento cuidadoso para atender às demandas do mundo real.

Nele, você encontrará os instrumentos, acessórios e softwares da Agilent projetados para produtividade e precisão. Contate o representante local ou o Distribuidor Autorizado da Agilent para tirar dúvidas, solicitar cotações ou fazer pedidos.

Visite também o site www.chem.agilent.com para obter as últimas novidades em produtos, aplicações e ofertas especiais.

Sinceramente,

Lon Justice

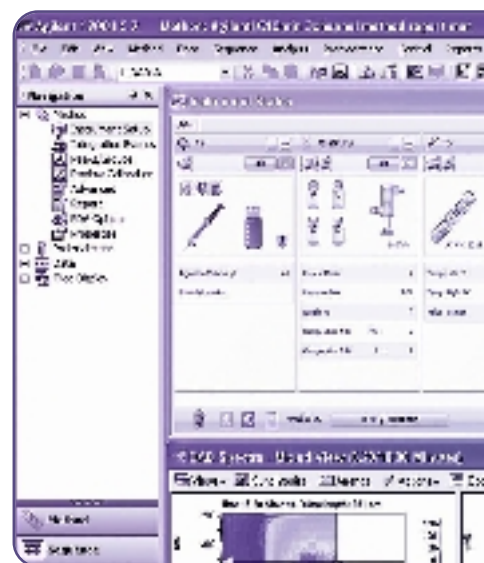
Vice-Presidente e Gerente Geral

Vendas Globais, Marketing e Serviços

Biociências e Análises Químicas

Sumário

Soluções Agilent para Análises Químicas e Biotecnologias	2
Soluções Agilent em GC e GC/MS	4-31
Soluções Agilent para LC e LC/MS	32-59
Soluções de Automação Agilent	60-65
Soluções Agilent de Espectroscopia e Microscopia	66-67
Soluções Agilent de Analisador de Partículas	68-69
Soluções Agilent de Eletroforese Capilar	70-71
Soluções do Agilent Bioanalyzer	72-77
Soluções Agilent ICP-MS	78-83
Soluções Agilent de Micromatrizes	84-85
Soluções Agilent para PCR e QPCR	86-89
Software e Soluções de Informática Agilent	90-109
Serviço e Suporte Agilent para Sistemas	110-111
Colunas e Suprimentos Agilent.....	112-113



Soluções Agilent para Análises Químicas e Biociências

Não importa se os clientes precisam de ferramentas para análises químicas de rotina ou para experimentos biológicos mais complexos. Na Agilent, sabemos que o sucesso depende da entrega de resultados

Isso começa com instrumentos confiáveis e sólidos. Continua com softwares bem projetados e colunas e suprimentos perfeitamente compatíveis. Tudo construído sobre uma forte base de serviços e suporte técnico.

Aumentar a produtividade do instrumento é o foco da Agilent. Estamos sempre procurando formas de aumentar a produtividade, geralmente sem a necessidade de mudar métodos. A Tecnologia de Fluxo Capilar é um bom exemplo, pois possibilita várias aplicações de GC que economizam tempo e melhoram os resultados, sem alterar a corrida cromatográfica básica.

Hoje em dia, a maioria dos laboratórios precisa fazer mais com menos: correr mais amostras por vez, sem aumentar o espaço da bancada ou o número de pessoas; maximizar a utilização do instrumento; minimizar os custos de manutenção. Ajudamos as pessoas a atingir suas metas, com soluções completas para fluxos de trabalho. Os verdadeiros ganhos são alcançados com a eliminação de gargalos, não apenas mudando-os de lugar.

Soluções de Análises Químicas



Alimentos

Do rastreamento de alto volume de pesticidas em vegetais à detecção de produtos geneticamente modificados, a Agilent entende as necessidades analíticas dos produtores, expedidores e reguladores de alimentos. Quando um novo contaminante aparece, empregamos vários recursos para ajudar os clientes a desenvolverem rapidamente métodos robustos e confiáveis.



Forense

Como o futuro de atletas de classe mundial e de muitas outras pessoas depende do teste de medicamentos, é essencial que esses testes apresentem resultados com o mais alto nível de segurança. No mundo todo, analistas forenses contam cada vez mais com as ferramentas da Agilent para obter acurácia, confiabilidade e velocidade nesse campo de alto risco, alta produtividade. Nossos produtos de GC e GC/MS mais vendidos e os populares LC e LC/MS são o carro-chefe em laboratórios forenses.



Meio ambiente

A Agilent oferece mais de 40 anos de análise ambiental e experiência normativa. Ajudamos laboratórios governamentais e privados com uma ampla gama de ensaios, incluindo testes rotineiros de solos para a verificação de metais pesados e detecção de compostos farmacêuticos em águas subterrâneas, em concentrações a partes por trilhão.



Informática Laboratorial

A forma como os laboratórios geram e armazenam dados afeta profundamente sua eficiência. A Agilent oferece uma abrangente seleção de softwares, desde os melhores recursos de controle de instrumentos do setor em nossos sistemas de dados, até um inovador sistema operacional para o laboratório, que fornece um arquivo totalmente pesquisável de todos os dados, independentemente do tipo de arquivo.



Processamento de Hidrocarbonetos e Petróleo

A Agilent colabora estreitamente com seus clientes para oferecer sistemas analíticos que atendam às suas necessidades de separação, detecção, produtividade e suporte. Pré-configuramos analisadores padrão ou customizados para deixar o laboratório pronto para ser usado. A Agilent oferece inovações de grande utilidade, como o GC de Baixa Massa Térmica e a Tecnologia de Fluxo Capilar, que aumentam enormemente a produtividade de amostras e facilitam aplicações complexas, como a destilação simulada.

Soluções para Biociências



Biofarmacêutica

Para ajudar a garantir produtos bioterapêuticos mais seguros e de alta eficácia, a Agilent fornece um vasto portfólio de soluções de fluxos de trabalho analíticos confiáveis que proporcionam sensibilidade e seletividade superiores, alta produtividade e máximo valor. Avançadas ferramentas de software racionalizam e simplificam as necessidades de avaliação, gerenciamento e processamento de dados em um ambiente totalmente compatível.



Farmacêutica

A descoberta, o desenvolvimento e a produção de medicamentos exigem a acurácia, a sensibilidade e a alta produtividade de outras aplicações analíticas, com a exigência adicional de validação e manutenção de arquivos normativos. A Agilent fornece uma potente combinação de ferramentas sólidas e de alta produtividade com serviços de compliance incomparáveis.



Automação Laboratorial

Para atender à crescente demanda de maior produtividade e automação, a Agilent expandiu substancialmente suas ofertas de automação laboratorial. O portfólio de manipuladores de líquidos e processadores de microplacas foi projetado para racionalizar fluxos de trabalho de biociências de alto volume. A Agilent também está sempre atualizando seus avançados amostradores automáticos para GC, GC/MS, LC e LC/MS, adicionando funcionalidade e velocidade para refletir o desempenho de seus instrumentos de última geração.



Metabolômica

O estudo metabolômico em amostras biológicas apresenta muitos desafios. As moléculas estão constantemente entrando, saindo ou mudando dentro do metaboloma, o que ressalta a necessidade de velocidade, acurácia e avançados recursos de interpretação no exame de capturas de perfis químicos. Os portfólios de GC/MS e LC/MS da Agilent, e suas ofertas de produtos diferenciados de bioinformática para análises de identificação e estatística, atendem perfeitamente às necessidades dos pesquisadores de metabolômica.



Biociências Informatizada

A Agilent oferece o mais extenso portfólio de softwares de bioinformática do setor, ajudando os usuários a obter conhecimento de dados genômicos, proteômicos e metabolômicos complexos, dentre outros dados biológicos. O pacote GeneSpring inclui software de informática para expressão gênica baseada em micromatriz, genótipo e espectrometria de massas. O GeneSpring MS é usado para analisar dados de espectrometria de massas de experimentos proteômicos e metabolômicos. Adicionalmente, a Agilent oferece o software DNA Analytics para analisar dados de CGH, CHIP e micromatriz de metilação. Os cientistas podem comparar conjuntos de dados complexos para explorar questões biológicas de várias perspectivas.



Genômica

A Agilent é líder global em micromatrizes, scanners e reagentes usados em vários experimentos de pesquisas de doenças baseadas na genômica. Oferecemos uma ampla gama de matrizes catalogadas e um recurso altamente desenvolvido para produzir matrizes personalizadas graças à fabricação da SurePrint a jato de tinta e à ferramenta de design on-line eArray. Todas as micromatrizes da Agilent apresentam sondas altamente sensíveis e seletivas de 60 mer. Com o montante de oito matrizes impressas em uma lâmina padrão de 1" x 3", o custo por experimento torna-se acessível.



Proteômica

Para alcançar os objetivos de suas pesquisas proteômicas, você precisa de fluxos de trabalho completos, otimizados e acessíveis para resultados acurados e reproduzíveis. O portfólio Agilent de sistemas de LC/MS e bioinformática, colunas de remoção de várias proteínas de afinidade e eletroforese OFFGEL proporciona o mais alto desempenho analítico com flexibilidade sem precedentes. Nossos fluxos de trabalho robustos e intercambiáveis simplificam configurações e permitem que você alterne rapidamente entre diferentes metodologias para concluir a pesquisa de forma mais rápida, com maior segurança.



Maior nível de confiabilidade, produtividade e segurança em GC

O Agilent GC 7890A flagship adiciona um novo e empolgante capítulo à história de 40 anos de liderança em GC da empresa, proporcionando tudo o que você precisa para conferir ao seu laboratório o máximo desempenho em GC e GC/MS. O sistema agrega novos e importantes recursos analíticos e de produtividade à plataforma Agilent GC, com avançados recursos de separação, manutenção de rotina simplificada e inteligência de instrumento de automonitoramento em tempo real. Somado a tudo isso, a tradicional confiabilidade Agilent.

Soluções Agilent em GC e GC/MS

Sistema Agilent GC 7890A

Desempenho e Confiabilidade Agilent

- Controle pneumático eletrônico (EPC) de 5ª geração
- Avançados componentes eletrônicos digitais

Capacidades Cromatográficas Expandidas

- O design altamente flexível do EPC permite análises mais sofisticadas
- O terceiro detector opcional (TCD) pode acelerar análises de gases complexos e permite que mais tipos de análises sejam realizadas em um único GC
- Totalmente compatível com a Tecnologia de Fluxo Capilar Agilent
- Novo Injetor Multimodo usado como injetor split/splitless ou com programação de temperatura e recursos de injeção de grandes volumes

Maior Produtividade

- Rampas de resfriamento e aquecimento de forno GC/MS mais rápidas
- Backflush robusto
- Avançados recursos de automação

Operação mais Fácil

- Avançado software de fácil utilização pelo cromatógrafo simplifica a configuração de métodos e a operação do sistema, além de minimizar o tempo de treinamento
- Recursos práticos e que poupam tempo aceleram e simplificam a manutenção de rotina
- O software de monitoramento e diagnóstico automatizados controla o uso de consumíveis, monitora a qualidade cromatográfica e alerta sobre problemas antes de acontecerem
- Transferência de métodos fácil e direta do Agilent 6890 GC

Sistema Agilent GC 7890A

Descrição	Nº da Peça
Mainframe de Cromatografia Gasosa 7890	G3440A
Pacote 7890 GC para GC/MSD 5975	G3442A





Injetores e Sistemas de Injeção para GC Agilent

Uma ampla gama de injetores e sistemas de injeção para GC

Split/Splitless

Para colunas capilares de 0,32, 0,25 e 0,10 mm e colunas megabore de 0,53 mm

Empacotado

Para colunas empacotadas, de vidro e metal, de 1/4" e 1/8" e colunas capilares megabore de 0,53 mm

Cool On-Column

"Cool on-column" de temperatura programável para injeção líquida direta minimiza a discriminação durante a injeção e separa elementos de ponto de ebulição baixo seletivamente

Válvulas

A forma reproduzível de introduzir amostras gasosas nos sistemas 7890 e 6890 GC. Entre em contato para obter mais detalhes

Injetor Multimodo (somente 7890 GC)

Use como um injetor PTV split/splitless e muito mais; os recursos incluem programação de temperatura e injeção de grandes volumes para aumentar a sensibilidade, minimizar a decomposição de amostras e eliminar a discriminação de agulhas

Vaporização com Temperatura Programável (PTV)

Trabalhe com injeções de grandes volumes para baixos limites mínimos de detecção e menor degradação térmica de compostos lábeis

Interface Volatiles

Facilita a detecção de níveis de traço de amostras pré-vaporizadas

Turn Top – A forma mais fácil de trocar liners de injetor (somente 7890 GC)

O Sistema de Selagem de Injetor Turn Top da Agilent para 7890 GC já vem integrado aos injetores Agilent Split/Splitless e Multimodo. O usuário pode trocar com segurança e confiança um liner de injetor em apenas 30 segundos, sem ferramentas.

Flip Top – A forma mais fácil de trocar liners de injetor (somente 6890 e 6850 GC)

O Sistema de Selagem de Injetor Agilent Flip Top para os sistemas 6890/6850 GC foi projetado para que o usuário possa trocar de forma segura e confiável um liner de injetor em apenas 30 segundos, sem ferramentas; disponível somente pela Agilent



Sistema de Selagem de Injetor Turn Top

O novo e conveniente design turn top vem integrado a todo Injetor Split/Splitless e Multimodo 7890, permitindo a troca de liners em menos de 30 segundos sem ferramentas ou treinamentos especiais.

Injetores e Sistemas de Injeção para GC Agilent

Descrição	Nº da Peça 7890	Nº da Opção 7890	Nº da Peça 6890
Porta de injeção capilar 100 psi Split/Splitless	G3452A	G3440A nº 112	G1552A
Porta de injeção capilar 150 psi Split/Splitless	G3460A	G3440A nº 113	G1560A
Porta de injeção para colunas empacotadas	G3451A	G3440A nº 102	G1551A
Porta de injeção capilar Cool On-Column	G3454A	G3440A nº 122	G1554A
Injetor multimodo com cabeça de septo para uso com CO ₂ líquido	G3510A	G3440A nº 150	
Injetor multimodo com cabeça de septo para uso com N ₂ líquido	G3511A	G3440A nº 151	
Injetor PTV com cabeça sem septo para uso com CO ₂ líquido	G3500A	G3440A nº 130	G2617A
Injetor PTV com cabeça de septo para uso com CO ₂ líquido	G3501A	G3440A nº 131	G2618A
Entrada PTV com cabeça sem septo para uso com N ₂ líquido	G3502A	G3440A nº 132	G2619A
Injetor PTV com cabeça de septo para uso com N ₂ líquido	G3503A	G3440A nº 133	G2620A
Interface Voláteis	G3504A	G3440A nº 142	G2319A
Sistema de Selagem de Injetor Flip Top			5188-2717



Kits de Conveniência para Injetores Agilent

Os kits de conveniência são uma forma fácil de obter todos os suprimentos necessários usando um único Nº da Peça. Os novos kits de manutenção preventiva (PM) da Agilent incluem septos, liners, o-rings, selos de ouro e frascos coletores (traps).

Para obter mais informações sobre a abrangente oferta de colunas e suprimentos Agilent, solicite o Catálogo de Recursos Essenciais de Cromatografia e Espectroscopia 2009-2010, publicação número 5989-9611EN. Visite www.agilent.com/chem/reserve para solicitar uma cópia gratuita.



Deteciores GC Agilent

Uma abrangente seleção de detectores

Detector de Ionização de Chama (FID)

- Projetado para máxima sensibilidade e facilidade de uso, é o detector mais popular e versátil
- A chama pode ser acionada do teclado ou automaticamente
- Intervalo linear dinâmico completo (10^7) em uma única corrida

Detector de Condutividade Térmica (TCD)

- Detector universal que responde a todos os compostos, exceto gás de arraste
- Design de único filamento, coluna única

Detector de Captura de Microelétrons (ECD)

- Micro ECD projetado para melhor linearidade, sensibilidade e susceptibilidade reduzida à contaminação
- Niquelação na superfície interna do corpo da célula mais baixa para reduzir a adsorção e a degradação de compostos sensíveis
- Purga de ânodos para estender a vida útil da célula

Detector de Nitrogênio e Fósforo (NPD)

- Seletividade e sensibilidade otimizadas para componentes nitrogenados e fosfóricos
- NPD com pérola BloS oferece operação robusta, melhor estabilidade e maior vida útil da pérola
- A pérola é digitalmente configurada no teclado e autocorrigível

Detector de Fotometria de Chama (FPD)

- Seletivo para compostos orgânicos que contenham enxofre e fósforo
- O FPD de comprimento de onda dual pode detectar a presença de enxofre e fósforo na mesma corrida



Nova Pérola Blos para NPD

- Vida útil da pérola superior
- Operação estável mais rápida, logo na primeira inicialização; operação mais estável durante toda a vida útil da pérola
- Sensibilidade e seletividade superiores para compostos fosfóricos
- Sensibilidade e seletividade similares para compostos nitrogenados
- Imunidade superior à umidade

Detectores GC Agilent

Descrição	Nº da Peça 7890	Nº da Opção 7890	Nº da Peça 6890
Detector de Ionização de Chama para uso capilar e empacotado	G3461A	G3440A n° 210	G1561A
Capilar de Detector de Ionização de Chama otimizado	G3462A	G3440A n° 211	G1562A
Detector de Condutividade Térmica	G3432A	G3440A n° 220	G1563A
Detector de Captura de Microelétrons	G2397AD	G3440A n° 231	G2397A
Detector Fotométrico de Chama	G3435A	G3440A n° 240	G2333A
Detector Fotométrico de Chama de Comprimento de Onda Dual	G3436A	G3440A n° 241	G2334A
Detector de Nitrogênio e Fósforo para uso capilar e empacotado	G3495A	G3440A n° 250	G1575A
Detector de Nitrogênio e Fósforo para uso capilar e empacotado com Pérola Blos	G3463A	G3440A n° 252	
Capilar de Detector de Nitrogênio e Fósforo otimizado	G3496A	G3440A n° 251	G1576A
Capilar de Detector de Nitrogênio e Fósforo otimizado com Pérola Blos	G3464A	G3440A n° 253	

Todos os detectores vêm padrão de fábrica com EPC para controle digital preciso de gases de arraste e make-up (gás de complementação), para acurácia e consumo reduzido de gás.



Detector por Quimiluminescência de Nitrogênio (NCD) Agilent 255

Deteção de nitrogênio sensível e seletiva

O Detector por Quimiluminescência de Nitrogênio (NCD) Agilent é o detector cromatográfico mais sensível e seletivo do mundo para compostos nitrogenados. Ele usa um Queimador de Plasma Dual para atingir combustão de alta temperatura de compostos nitrogenados para formar óxido nítrico (NO); um tubo fotomultiplicador detecta a luz produzida pela reação quimiluminescente subsequente de NO com ozônio. Em razão da especificidade da reação, amostras de matrizes complexas podem ser analisadas com pouca ou nenhuma interferência.

Maior desempenho e facilidade de uso

- Limites de detecção em nível PPB
- Sem supressão de hidrocarbonetos
- Resposta linear e equimolar a compostos nitrogenados orgânicos; também responde à amônia, hidrazina, cianeto de hidrogênio e NOx
- O Queimador e Controlador de Plasma Dual também fornece uma opção acoplada de nitrosaminas
- Adaptadores para operações NCD e FID simultâneas

Detector por Quimiluminescência de Nitrogênio (NCD) Agilent 255

Descrição	Nº da Peça
Sistema de plasma dual NCD com bomba seca	G6600A
Sistema de plasma dual NCD com bomba de óleo	G6601A



Suprimentos para Detectores por Quimiluminescência de Nitrogênio e Enxofre

A Agilent oferece uma seleção completa de peças e suprimentos para os detectores NCD e SCD.

Para obter mais informações sobre a abrangente oferta de colunas e suprimentos Agilent, solicite o Catálogo de Recursos Essenciais de Cromatografia e Espectroscopia 2009-2010, publicação número 5989-9611EN. Visite www.agilent.com/chem/reserve para solicitar uma cópia gratuita.



Detector por Quimiluminescência de Enxofre (SCD) Agilent 355

Detecção de Enxofre sensível e seletiva

O Detector por Quimiluminescência de Enxofre (SCD) Agilent é o detector de enxofre cromatográfico mais sensível e seletivo disponível. Ele usa um Queimador de Plasma Dual para atingir combustão de alta temperatura de compostos sulfúricos para formar monóxido de enxofre (NO); um tubo fotomultiplicador detecta a luz produzida pela reação quimiluminescente do SO com ozônio. Isso resulta em uma resposta linear e equimolar aos compostos sulfúricos sem a interferência da maioria das matrizes de amostras.

Maior desempenho e facilidade de uso

- Limites de detecção em nível ppb
- Sem supressão de hidrocarbonetos
- Resposta linear e equimolar a compostos sulfúricos
- Aprovação de Métodos ASTM
- Adaptadores para operações SCD e FID simultâneas

Detector por Quimiluminescência de Enxofre (SCD) Agilent 355

Descrição	Nº da Peça
Sistema de plasma dual SCD com bomba seca	G6602A
Sistema de plasma dual SCD com bomba de óleo	G6603A



Dispositivo pequeno, grande incremento em produtividade

A Tecnologia de Fluxo Capilar da Agilent, de fácil uso, resolve elegantemente um problema enfrentado pelos cromatógrafos há décadas: Como fazer conexões capilares confiáveis e sem vazamentos que possam suportar os extremos de temperatura de um forno GC.

Estes dispositivos inertes, de volume morto e massa baixa não apenas permitem estabelecer conexões seguras, mas também desviar de forma precisa o fluxo de gás pneumáticamente, onde e quando você desejar. Isso abre a porta para técnicas de grande utilidade que podem aprimorar seus resultados analíticos, além de poupar tempo e recursos.

Os módulos de Fluxo Capilar estão disponíveis em várias configurações de grande utilidade que podem ser adicionadas ao seu sistema Agilent 7890A ou 6890 GC.

Tecnologia de Fluxo Capilar

Backflushing

- Aumenta a qualidade dos dados para resultados analíticos mais confiáveis
- Reduz o tempo de ciclo eliminando tempos de bakeout para compostos altamente retidos
- Reduz a manutenção e diminui os custos operacionais protegendo colunas e detectores

Deans Switch

- Permite GC bidimensional ("heart-cutting")
- Permite limites de detecção menores de compostos em níveis de traços em matrizes complexas
- Permite backflushing

QuickSwap

- Permite a desconexão segura de coluna GC sem vazamento do espectrômetro e sem perda de vácuo
- Permite a troca de colunas em aproximadamente 30 segundos
- Permite backflushing

Divisão de Fluxo

- Envia amostras para vários detectores para maximizar as informações de uma única corrida
- Ajuda a localizar picos de interesse mais rapidamente e a alcançar melhor integração de picos do alvo
- O uso de vários detectores proporciona maior segurança na identificação de desconhecidos
- Permite backflushing

Tecnologia de Fluxo Capilar

Descrição	Nº da Peça	Nº da Opção 7890
Deans switch	G2855B	G3440A nº 888
Divisor de fluxo com gás make-up	G3180B	G3340A nº 889
divisor de fluxo de 3 caminhos com gás de make-up	G3183B	G3440A nº 890
MSD QuickSwap	G3185B	
União, purgado (no ponto central) Permite backflush entre 2 colunas em série	G3186B	
Acessório de modulador de fluxo (para análise GC X GC)	G3486A	
Kit de verificação de modulador de fluxo	G3487A	
Divisor de fluxo, sem purga	G3181B	
"T" sem purga para linha de transferência MSD	G3184B	
União sem purga, design de placa	G3187B	
Suporte de parede de forno para dispositivos de placas de Tecnologia de Fluxo Capilar	G2855-60120	
Suporte de montagem para G3187B (para até 4 placas CFT)		
Kit Ultimate Union, desativado	G3182-61580	
Conector de coluna com suporte para montagem de forno		
kit montagem de tubos de 1/16"	G1580-61060	
Conexão da válvula GC com o sistema CPM		



O Sistema Agilent LTM consiste em uma porta de reposição para o Agilent 7890 ou o Agilent 6890 que possui componentes eletrônicos integrados e slots para a inserção de 1 a 4 módulos de colunas GC. A programação pode ser feita via software Agilent ChemStation ou usando uma simples interface do usuário por controle de teclado numérico. Até 10 métodos podem ser armazenados.

Sistema Agilent LTM de Rápido Aquecimento/Resfriamento para Cromatografia Gasosa

Aumenta a produtividade reduzindo tempos de ciclos de GC

Para enfrentar as crescentes necessidades de maior produtividade em GC, a tecnologia Agilent LTM (Low Thermal Mass, Massa Térmica Baixa) entrelaça uma coluna capilar de sílica fundida com fitas separadas de elementos de aquecimento, sensores de temperatura e isolamento para formar um módulo de coluna LTM fora do forno. Sem a massa térmica das paredes e da porta do forno, o módulo LTM aquece e resfria a coluna de forma muito mais eficiente e rápida, permitindo tempos de ciclos analíticos significativamente mais curtos do que com um forno GC de banho de ar convencional.

Adicione velocidade e flexibilidade às suas análises GC

- O aquecimento direto de uma coluna capilar permite taxas de aquecimento de até 1.800°C/min (embora, na prática, as taxas dependam da coluna, da configuração e da resolução desejada)
- Tempos de resfriamento rápidos — menos de um minuto para algumas configurações
- Excelente repetibilidade de tempo de retenção, comparável à GC convencional
- Corra até quatro módulos de colunas simultaneamente, com diferentes programas de temperatura, para lidar com os desafios analíticos mais complexos
- Funciona de forma perfeitamente consistente com a Tecnologia de Fluxo Capilar Agilent para minimizar a manutenção de colunas e fornecer novos e significativos recursos em cromatografia gasosa multidimensional e GC abrangente

Sistema LTM de Rápido Aquecimento/Resfriamento

Descrição	Nº da Peça 7890	Nº da Peça 6890
Sistemas LTM para Módulos de Colunas de Tamanho Padrão (para resfriamento mais rápido)		
Pacote do Sistema LTM para operação LTM de 1 canal Para uso com módulos de coluna LTM padrão para 7890 GC	G6578A	G6568A
Pacote do Sistema LTM para operação LTM de 2 canais Para uso com módulos de coluna LTM padrão para 7890 GC	G6579A	G6569A
Sistemas LTM para Módulos de Colunas de Tamanho Pequeno (para a montagem de 3 a 4 módulos)		
Pacote do Sistema LTM para operação LTM de 2 canais Para uso com módulos de coluna LTM de tamanho pequeno	G6574A	G6564A
Kit(s) de Controle de Módulos para 3º e 4º módulos	G6583A	G6583A
Fonte de alimentação adicional	G6580A	G6580A
Acessórios		
Fonte de alimentação externa LTM	G6580A	G6580A
Módulo de linha de transferência LTM, formato pequeno	G6581A	G6581A
Módulo de linha de transferência LTM, formato padrão	G6582A	G6582A
LTM Module Control Kit, formato pequeno	G6583A	G6583A
LTM Module Control Kit, formato padrão	G6585A	G6585A





Os módulos de coluna Agilent J&W LTM combinam uma coluna capilar de sílica fundida com componentes sensores de aquecimento e temperatura ao redor. O design aquece e resfria a coluna de forma bastante eficiente para tempos de ciclos analíticos significativamente menores comparados às técnicas convencionais de fornos de GC de banho de ar, usando simultaneamente menos potência.

Módulos de Coluna Agilent J&W LTM

Incrível desempenho LTM e tradicional confiabilidade

- Ideal para a maioria das colunas Capilares GC Agilent J&W (comprimento máximo de 30 m)
- Taxas rápidas de programação de temperatura de até 1.800°C/min
- Tempos de resfriamento rápidos: menos de um minuto para algumas configurações
- Excelente repetibilidade de tempo de retenção, comparável à GC convencional
- Capacidade para executar até quatro módulos de coluna simultaneamente, usando diferentes programas de temperatura
- Funciona com injetores e detectores 7890/6890 GC para pequena alteração nos métodos existentes
- Compatível com a Tecnologia de Fluxo Capilar Agilent, para GC multidimensional

Os módulos de coluna LTM estão disponíveis em dois tamanhos de conjuntos de colunas: diâmetro de 5" (padrão) e 3" (pequeno). O formato padrão fornece velocidades de resfriamento mais rápidas que o formato pequeno. Como a qualidade cromatográfica é basicamente equivalente para os dois tamanhos de módulos, a Agilent recomenda a configuração de 5" (padrão).

Para obter uma listagem completa de N° da Peças de Módulo de Colunas LTM, consulte o Catálogo de Recursos Essenciais de Cromatografia e Espectroscopia 2009-2010, publicação número 5989-9611EN.

Para obter mais informações, visite
www.agilent.com/chem/ltmcol



Injete mais desempenho na sua cromatografia gasosa

O inovador Amostrador Automático Líquido 7693A Agilent é um produto totalmente reprojetoado a partir de nosso venerável 7863 ALS, líder da indústria durante anos. O novo sistema se beneficia da tecnologia de última geração para fornecer ainda maior confiabilidade, desempenho e flexibilidade. Não importa o número de amostras para análise, centenas ou algumas poucas, o sistema 7693A fornece recursos de injeção e manuseio de amostras de classe mundial e que são os melhores dentre os equipamentos de sua categoria.

Amostrador Automático Líquido Série 7693A

Tempo de atividade máximo

- Injetor "plug and play" de auto-alinhamento montado em segundos, sem ferramentas; pode ser facilmente movido de uma entrada para outra, ou transferido de forma fácil e rápida entre GCs quando há mudança na carga de trabalho
- Maior capacidade solvente (>20 mL); capacidade para carregar até 150 amostras permite operações autônomas mais longas
- Design leve e removível permite a fácil manutenção do injetor

Maior desempenho e produtividade

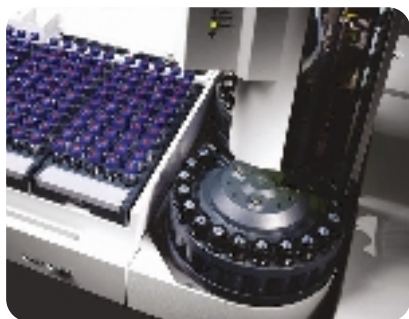
- O exclusivo recurso de injeção dual simultânea poupa tempo dobrando a produtividade de amostras
- Esta tecnologia de injeção rápida patenteada pela Agilent, 2x mais rápida que qualquer ALS concorrente, minimiza a discriminação de agulhas e a degradação de amostras
- O recurso de sobreposição da próxima amostra permite reduzir de forma significativa o tempo do ciclo realizando enxágües pré-corrida e selecionando a próxima amostra antes da conclusão da corrida atual

Flexibilidade incomparável

- O design modular permite que o 7693A ALS funcione de forma perfeitamente consistente com todos os cromatógrafos gasosos Agilent 7890 e 6890 (caixa de controlador opcional necessária); os sistemas Agilent 6850 e 7820 também dão suporte à torre de injeção 7693A
- Adicione recursos facilmente conforme suas necessidades

Injeção totalmente personalizável

- O recurso de injeção programável permite otimizar o desempenho, o custo-benefício ou requisitos de pesquisa específicos
- Parâmetros de injeção variáveis: Além de duas velocidades de injeção padrão, você pode ajustar todos os parâmetros, incluindo a velocidade da injeção, a velocidade do êmbolo da seringa na aspiração e a altura da injeção e da agulha no vial da amostra e na porta de injeção
- O sistema 7693A também pode realizar manipulações simples de líquidos na amostra antes da injeção; por exemplo, um agente de derivação pode ser adicionado, o vial da amostra aquecido, misturado e depois injetado no sistema, tudo automaticamente



Amostrador Automático Líquido Série 7693A

Descrição	Nº da Peça	Opção nº
Auto-injetor 7693A	G4513A	
Bandeja 7693A, 150 vials	G4514A	
aquecedor/misturador/leitor de código de barras 7693A	G4515A	
Bandeja 7693A com aquecedor/misturador/leitor de código de barras	G4520A	
Porta-seringa de manuseio de amostras 7693A	G4521A	
Placa de aquecimento e resfriamento para bandeja 7693A	G4522A	
Bandejas de vials com rótulos coloridos 7693A	G4525A	
Kit de upgrade 7693A para 6890 GC	G4526A	
Para 6890A, os últimos 5 dígitos SN sob 20000		#001
Para 6890Plus, os últimos 5 dígitos SN sobre 20000		#002
Para 6890N, todos os números de série		#003

Novas seringas do amostrador automático expandem recursos e produtividade



A nova "linha azul" de seringas Agilent foi especialmente projetada para funcionar com o Amostrador Automático Líquido 7693A Agilent para conferir ainda maior produtividade.

- Disponível nos novos volumes 250 µL e 500 µL e por meio de um conjunto completo de volumes de 0,5 µL a 100 µL
- Proporciona melhor acurácia via alinhamento com o curso do amostrador automático Agilent
- Fornece maior tempo de vida do êmbolo antes de apresentar problemas
- Mostra menos desgaste nos septos do injetor devido ao acabamento superior da agulha
- Totalmente compatível com os amostradores automáticos anteriores da Agilent
- Fornece excelentes resultados para baixo arraste entre amostras
- Embalagem fácil de abrir e ambientalmente sustentável



Amostrador G1888 Headspace

Sensibilidade, repetibilidade e produtividade excepcionais

A amostragem em headspace permite introduzir automaticamente compostos voláteis de praticamente qualquer matriz de amostra diretamente no sistema GC ou GC/MSD. O G1888 contém um caminho de amostra inerte para desempenho químico superior sem degradação ou perda de analitos. Sua alta capacidade de amostra e maior sensibilidade asseguram excelente desempenho para uma ampla gama de analitos. O G1888 é ideal para uso com o 7890A GC. Juntos, esses dois instrumentos podem aumentar significativamente a sensibilidade e alavancar a produtividade.

- Bandeja de 70 amostras
- 12 posições no forno de aquecimento
- Modo de extração de headspace múltiplo
- Software ChemStation de controle integrado disponível

Amostrador G1888 Headspace

Descrição	Nº da Peça	Opção nº
Amostrador G1888 Network Headspace	G1888A	
Sample Loop Pressure Control Kit (Requer o 7890A GC)	G1888A	#100
Integrated Headspace Control Software para ChemStation de 32 bits	G2924AA	
Integrated Headspace Control Software para MSD Productivity ChemStation	G2923AA	
Amostrador 7694E Economy Headspace	G1883A	



Suprimentos Relacionados

A Agilent oferece uma ampla seleção de suprimentos para headspace, incluindo vials, tampas e septos certificados.

Para obter mais informações sobre a abrangente oferta de colunas e suprimentos Agilent, solicite o Catálogo de Recursos Essenciais de Cromatografia e Espectroscopia 2009-2010, publicação número 5989-9611EN. Visite www.agilent.com/chem/reserve para solicitar uma cópia gratuita.



Expanda a capacidade de injeção do seu laboratório com um único sistema de amostrador automático

É possível realizar vários tipos de injeções todos os dias. Com o Amostrador Automático Agilent CTC PAL, você pode evitar os incômodos e o custo extra de usar amostradores automáticos separados de diferentes empresas, controlando o nível de automação do software.

Amostrador automático CTC PAL

O Sistema Agilent de Injeção do Amostrador Automático CTC PAL permite trocar injetores rapidamente, com a implementação das seguintes técnicas em um único amostrador automático:

- Injeções de baixos volumes com mínima discriminação de agulhas e interferência de fundo
- Injeções de grandes volumes de até 500 μ L sem degradação cromatográfica (requer um GC configurado apropriadamente)
- Processamento de vial por headspace que promove análises simples e transparentes para a máxima segurança nos resultados
- Injeções SPME que reduzem o tempo de preparação de amostras e eliminam a necessidade de grandes volumes de solventes de extração

Integração suave com os sistemas Agilent GC e GC/MSD

Os injetores CTC PAL funcionam com qualquer sistema Agilent 7890A, 6890 ou 6850 GC ou GC/MSD. Controles de software especializados

também estão disponíveis para GC ChemStation, MSD Productivity ChemStation e EZ Chrom. Adicionalmente, os injetores de amostras CTC PAL foram projetados para expandir a capacidade do seu laboratório com certos recursos, por exemplo:

- Design empilhado que poupa valioso espaço de bancada
- Opções de vários vials de amostras e placas de poços para maior automação
- Software integrado para fácil configuração, controle e seqüenciamento
- Recursos de preparação de amostras automatizada e injeção de grandes volumes para maior produtividade
- Grande capacidade de bandeja para maior produtividade de amostras e operações autônomas mais longas
- Resfriamento Peltier de controle de temperatura para evitar a degradação de amostras
- Uma variedade de suprimentos compatíveis com CTC PAL para suportar suas aplicações específicas



Suprimentos para o Amostrador Automático CTC Analytics PAL

Para atender plenamente aos usuários de instrumentos Agilent que optam pelos amostradores automáticos CTC Analytics a fim de obter maior produtividade e uma introdução de amostras flexível, a Agilent associou-se à CTC para fornecer um sistema totalmente integrado, incluindo os consumíveis aprovados pela própria empresa.

O portfólio da Agilent inclui uma variedade de vials, tampas, seringas e placas de poços compatíveis com os sistemas HTC PAL, GC PAL e CombiPAL da CTC Analytics.

Inicie com o modo líquido para processamento de amostras simples e transparente

- A injeção de grandes volumes permite injetar amostras de até 500 µL sem a usual degradação no desempenho cromatográfico
- Elimina a necessidade de concentrar amostras por meio de evaporação, o que pode significar substancial economia de tempo
- A injeção de baixos volumes minimiza a discriminação de agulhas e reduz a interferência de fundo, permitindo a obtenção de melhores resultados com menos trabalho
- O rápido tempo do ciclo de injeção, com o modo de injeção nanolitro, é ideal para o campo de GC rápida
- Com qualquer tipo de injeção, de baixos ou grandes volumes, use o software Agilent ChemStation para sistemas GC e GC/MSD para controlar várias etapas, como a velocidade de enchimento/injeção, os tempos de atraso pré e pós-injeção e a limpeza pré e pós-injeção.

Adicione o modo headspace para maior velocidade e precisão

- Análises de amostras simples e diretas
- Sem volume morto ou efeito de adsorção na amostra
- Sem loops e linhas de transferência
- Capacidade de ajustar volumes de amostras sem trocar loops de amostras
- A pressurização do vial elimina a necessidade de diluir a amostra

Upgrade para o modo SPME para máxima velocidade e eficiência

A técnica de Microextração em Fase Sólida (SPME) reduz o tempo de preparação de amostras e elimina a necessidade de grandes volumes de solventes de extração. Durante esse processo totalmente automatizado, os analitos estabelecem primeiro o equilíbrio entre as matrizes de amostras. Os analitos são então adsorvidos em fases estacionárias, revestidos de sílica fundida ou fibras metálicas. Finalmente, os analitos são termicamente dessorvidos das fibras para uma injetor de GC e, posteriormente, para uma coluna capilar. Como resultado, nenhuma injeção de solvente é necessária. Além disso, os analitos são rapidamente dessorvidos na coluna, resultando em melhores limites mínimos de detecção e maior resolução.

Amostrador automático CTC PAL

Descrição	Nº da Peça
CombiPAL para injeção headspace e de líquido	G6500-CTC
CombiPAL para injeção de líquido	G6501-CTC
GC PAL somente para injeção de líquido	G6502-CTC
Upgrade de headspace para G6501-CTC	G6503-CTC
Upgrade de SPME para G6500-CTC e G6501-CTC*	G6504-CTC

*A tecnologia SPME é licenciada exclusivamente para a Supelco Inc., Patente EUA 5,691,206; Patente Européia 0523092



Dessorção Térmica

Compre produtos de Dessorção Térmica da Markes International diretamente da Agilent

A Dessorção Térmica (TD) permite introduzir compostos voláteis e semivoláteis de uma ampla gama de matrizes de amostras, diretamente em um GC or GC/MSD. A rede de vendas e serviços Agilent oferece total suporte aos produtos de TD da Markes.

Há mais de uma década, a Markes International tem revolucionado e comercializado avanços em instrumentação TD analítica e em aparelhos de amostragem associados. A plataforma Markes Série 2 TD consiste nos produtos UNITY 2, Ultra 2, Air Server 2 e CIA8, permitindo a análise de tubos únicos, amostras de ar em tempo real e recipientes com opções para análise automatizada.

- TD-Q segura para análise de repetição quantitativa
- Rotulagem eletrônica de tubos RFID
- Tampas DiffLok para a integridade da amostra
- Sistema patenteado de válvulas de inertização para a compatibilidade de compostos
- Aprisionamento resfriado eletricamente
- Opção de amostradores automáticos para análise autônoma
- Ampla gama de suprimentos e equipamentos de amostragem

Dessorção Térmica

Descrição	Nº da Peça	Opção nº
Dessorvedor Térmico Markes UNITY Série 2	MKI-UNITY2	
Amostrador Automático Markes Ultra Série 2, Capacidade para 100 tubos	MKI-ULTRA2	
Upgrade com módulo 50:50 para o Ultra Série 2	MKI-ULTRA2	#002
Upgrade com módulo Internal Standard/Dry Purge para Ultra Série 2	MKI-ULTRA2	#003
Upgrade com módulos 50:50 e Internal Standard/Dry Purge para Ultra Série 2	MKI-ULTRA2	#004
Air Server Markes Série 2 (amostrador automático de 3 canais)	MKIAIRSV	
Markes CIA8 (interface de recipiente de 8 canais)	MKI-CIA8	



Agilent 3000A Micro GC

Analise sua amostra em até quatro diferentes canais simultaneamente, usando quatro diferentes conjuntos de condições operacionais, expandindo sua capacidade de separação sem comprometer a velocidade. Cada canal é na verdade um GC autocontido composto de um injetor microusinado, um microdetector de condutividade térmica e uma coluna capilar de alta resolução que permite análises fáceis e rápidas de amostras complexas. Pneumática digitalmente controlada também incorporada em cada canal, que, acoplado com intervalo de detector dinâmico estendido, permite analisar fluxos de gás que contenham componentes principais e secundários em uma corrida com alto grau de precisão e acurácia. A maioria das análises é concluída em menos de 160 segundos, o que representa um diferencial decisivo comparado a GCs tradicionais.

Poderoso desempenho em uma configuração portátil e fácil de usar

Com o Agilent 3000A Micro GC, você não precisa esperar pelos resultados do laboratório. O novo sistema, totalmente portátil, proporciona análise rápida no ponto de amostragem. Você tem acesso imediato aos dados, calculados de acordo com suas especificações, ou pode encaminhar dados off-line para processamento.

Rápido, simples e portátil

- Completamente portátil – Interfaceado com um laptop, o Micro GC pode ser levado para qualquer lugar, não importa onde
- Maior sensibilidade – Além de possuir um TCD 10x mais sensível que TCDs convencionais, o Agilent 3000A Micro GC agora inclui um aprimoramento de desempenho (opção 001) que permite realizar análises de nível de traços no baixo intervalo ppm
- Controle EPC – O avançado controle de pneumática digital permite o fluxo eletrônico de gases de arraste, aumentando a confiabilidade e a precisão, além de simplificar a operação
- Fácil uso por operadores com vários níveis de habilidade – O software focado na amostra requer somente alguns cliques do mouse para a análise ser iniciada e um relatório gerado
- Acesse de qualquer lugar – A conectividade LAN permite acessar o instrumento e os dados remotamente; você também pode utilizar instrumento remoto ou um computador de processos para iniciar automaticamente a análise GC





Aplicações populares

- Gás natural e LPG
- Gases de refinaria
- Gases de aterro
- Célula de combustível
- Segurança de minas
- Óleo de transformador
- Exploração de óleo e gás
- Indústria química
- Meio ambiente
- Gás fixo para fins gerais

Configurações flexíveis para atender às suas necessidades

- Totalmente configurável – Configurações personalizáveis adaptadas para as especificidades de sua aplicação, com 1 a 4 canais cromatográficos. Escolha dentre vários injetores microusinados, colunas, condicionadores de amostras e relatórios específicos à aplicação
- Flexibilidade modular – O design modular do GC maximiza o tempo de atividade, com reparo tão simples quanto trocar um módulo por outro. Você pode fazer backup e realizar a corrida em menos de uma hora
- Injetores específicos para sua análise – É possível aumentar a sensibilidade com a opção de injeção de volume variável; manter alta precisão e repetibilidade com a opção de injeção de volume fixo; remover contaminantes indesejados da amostra ou acelerar a análise com a opção de injeção por backflush

Analísadores pré-configurados comprovados pela indústria

- Analisador de Gás Natural – Um sistema fácil, compacto e pronto para usar, projetado para confiabilidade e uso sem problemas; O 3000 NGA é fornecido completo com instrumento, software específico da aplicação, gases de calibração e computador
- Analisador de Gás de Refinaria – Executa uma análise completa de gás de refinaria: hidrocarbonetos saturados e olefinicos detalhados (picos agrupados C1-C6 e C6+), gases fixos (H₂, O₂, N₂, CO, CO₂), H₂S, SO₂ e análise de COS em menos de 160 segundos

Agilent 3000A Micro GC

Descrição	Nº da Peça
Micro GC de 1 ou 2 canais	G2801A
Micro GC de 3 ou 4 canais	G2802A
Analisador de Gás Natural	G2803A
Analisador de Gás de Refinaria	G2804A
Micro GC Portátil	G2805A
Módulos cromatográficos de reposição	G2807A



Eficiência comprovada, produtividade superior e máxima segurança em seus resultados

O Agilent 5975C MSD com Detector HED-EM de Triplo Eixo foi projetado sobre uma sólida base de liderança, confiabilidade e desempenho da indústria. Ele combina inovadores recursos de design para alavancar a produtividade do laboratório e avançados recursos analíticos que ajudam a alcançar resultados melhores de forma mais rápida. Perfeitamente complementada pelo novo 7890A GC, a plataforma fornece todos os elementos para a química ideal: desempenho superior, confiabilidade incomparável, maior produtividade e uso mais fácil.

Agilent 5975C MSD com Detector de Eixo Triplo de Alta Sensibilidade

Avançados recursos de análise

- O Detector de Triplo Eixo combina um design fora do eixo (off-axis) de próxima geração e um multiplicador de elétrons de canal triplo para os mais baixos limites de detecção do setor
- O modo de SIM/Scan síncronos permite que você monitore seletivamente os íons de interesse à alta sensibilidade enquanto adquire simultaneamente espectros a taxas de varredura de até 12.500 μ /s
- A Detecção de Ion-Traço diminui o Limite de Detecção de Métodos (MDL), assim como o Limite de Quantificação (LOQ), reduzindo falsos negativos

Software MSD ChemStation atualizado

- Avançado controle de instrumentos, análise de dados de alta produtividade e recursos de geração de relatórios facilmente personalizáveis ajudam a executar mais trabalho em menos tempo
- O Bloqueio de Tempo de Retenção (RTL) da Agilent agora está mais fácil de usar, assegurando tempos de retenção reproduzíveis entre instrumentos e entre laboratórios, em qualquer lugar do mundo
- A integração com o Agilent OpenLAB Enterprise Content Manager (ECM) racionaliza a manipulação e a organização de dados

Análises mais rápidas, maior produtividade

- O Deconvolution Reporting Software, com novos bancos de dados Retention Time Locking, reduz de forma extraordinária resultados falsos negativos e o tempo de análise pós-corrida
- O sistema de backflush, com a Tecnologia de Fluxo Capilar, reduz o tempo do ciclo de análise, minimiza interferências químicas do arraste de matrizes e estende a vida das colunas

Operação simples e confiabilidade dia após dia

- A fonte de íons inertes, ultraconfiáveis e de alta temperatura mantém o formato de pico ótimo e reduz a necessidade de limpeza, especialmente na análise de amostras sujas
- O quadrupolo de quartzo dourado de alta temperatura com intervalo de massa de 1050 μ permanece limpo até mesmo com amostras complexas de alta ebulição
- O ajuste automático e simples elimina tentativas e erros durante o processo de configuração do sistema, economizando tempo e aumentando a consistência entre instrumentos
- O dispositivo de Fluxo Capilar QuickSwap permite desconectar a coluna com segurança, sem vazamentos, e sem perda de vácuo, em aproximadamente 30 segundos
- Avançada inertização de GC via colunas Inert MS, liners e suprimentos de injetores



Agilent 5975C MSD com Detector de Eixo Triplo de Alta Sensibilidade

Descrição	Nº da Peça
Pacotes de MSD*	
Inclui um 5975C Inert MSD, MSD ChemStation de alto desempenho, hub de LAN e cabos. Não inclui os sistemas 7890A, 6890 nem 6850 GC. Os pacotes de EI não incluem calibrador iônico nem controlador de calibrador.	
5975C VL MSD/Pacote do Sistema de Dados – Bomba de Difusão, Fonte EI	G3241A
5975C VL Inert MSD/Pacote do Sistema de Dados – Turbo Padrão, Fonte EI	G3242A
5975C Inert MSD/Pacote do Sistema de Dados – Turbo Desempenho, Fonte EI	G3243A
5975C Inert XL MSD/Pacote do Sistema de Dados – Turbo Desempenho, Fonte EI/PCI/NCI, Controlador de Calibrador Iônico	G3245A
Pacote GC/MSD	
Inclui um sistema 5975C VL MSD, o software MSD ChemStation de alto desempenho, hub de LAN e cabos. Não inclui calibrador iônico nem controlador de calibrador.	
5975C MSD/6850 GC/Pacote do Sistema de Dados – Bomba de Difusão, Fonte EI	G3246A
Pacote MSD-Ready GC	
Pacote 7890 GC para GC/MSD 5975	G3442A
MSDs à la Carte	
Não inclui GC, PC, impressora, hub de LAN, MSD Productivity ChemStation nem controlador de calibrador iônico.	
5975C VL MSD – Bomba de Difusão EI	G3170A
Mainframe 5975C Inert MSD Standard Turbo EI	G3171A
Mainframe 5975C Inert MSD Performance Turbo EI	G3172A
Mainframe 5975C Inert XL MSD Performance Turbo EI/PCI/NCI	G3174A
Acessórios	
Controlador de Calibrador Iônico	G3397A
Software	
MSD Productivity ChemStation Software	G1701EA
MSD Security ChemStation Software	G1732BA
MSD Data Analysis Only Software	G1710EA
G1701EA Additional User License	G1711EA
G1710EA Additional User License	G1712EA
Pacote G1710EA de Análise de Dados - PC/Monitor/Impressora	G1717EA
Pacote Standard MSD ChemStation - PC/Monitor/Impressora	G1729EA
Pacote MSD Productivity ChemStation - Licença/PC/Monitor/Impressora	G1739EA
Pacote Academic MSD ChemStation - PC/Monitor/Impressora	G1740EA
Deconvolution Reporting Software	G1716AA
Pacote DRS com Banco de Dados NIST e RTL	G3249AA

*Todas as outras configurações de GC devem ser encomendadas pela lista de GCs, com a Opção 201 para a interface MSD.

Para obter uma lista de Bibliotecas de Espectrometria de Massas e Bancos de Dados RTL disponíveis, consulte a página 26.



Software e Acessórios para o sistema 5975 e 5973 GC/MSD

Aumentando o desempenho e a produtividade do seu GC/MSD já existente

Detector de Triplo Eixo para 5975

A próxima geração de detecção fora do eixo minimiza ruídos e maximiza sinais para os mais baixos limites de detecção.

Fonte de Íons Inertes para 5975/5973

Agora programável até 350°C, a fonte de íons inertes fornece melhor resposta a compostos ativos e eluidores atrasados.

Performance Electronics para 5973

O uso de componentes eletrônicos rápidos e de alto desempenho é decisivo para operações SIM e SIM/Scan de alto desempenho, com varreduras rápidas. O compromisso da Agilent com sua base de clientes de MSD permite que o antigo sistema 5973 se beneficie totalmente dos mais modernos designs eletrônicos.

Tecnologias de Fluxo Capilar

A Tecnologia de Fluxo Capilar (CFT) patenteada da Agilent apresenta diversos avanços notáveis para suas condições de separação e operações diárias. Algumas tarefas são facilmente automatizadas, como a purga do pico do solvente, backflush de coluna e divisão de fluxo para um detector paralelo. Com o dispositivo QuickSwap MS, a manutenção de colunas e injetores pode ser concluída mais rapidamente sem o risco de danificar a MS.

Deconvolution Reporting Software

O DRS de segunda geração da Agilent integra o poder da deconvolução NIST AMDIS com a funcionalidade de revisão e geração de relatórios do ChemStation QEdit. Com novos bancos de dados de Bloqueio de Tempo de Retenção, o DRS extrai informações qualitativas e quantitativas precisas que seriam perdidas por métodos SIM/Scan de GC/MS padrão.

Bibliotecas de Espectros MS e Bancos de Dados de Tempos de Retenção Bloqueados

A Série Agilent MSD tem desempenhado um papel fundamental na geração de espectros contidos em toda biblioteca de espectros MS comercial. Garantia de total compatibilidade dessas bibliotecas com Sistemas de Dados MSD.

Os bancos de dados RTL da Agilent vinculam cada espectro e o tempo de retenção bloqueado correspondente para otimizar o valor qualitativo combinado de MS e GC. Cada banco de dados pode ser modificado para atender aos crescentes requisitos do método.

Software e Acessórios para o sistema 5975 e 5973 GC/MSD

Descrição	Nº da Peça
Bibliotecas de MS	
NIST 2008 MS Library Bundle	G1033A
Wiley 8th edition with NIST 2008 MS Library	G1035B
Stan Pesticide MS Spectral Library	G1038A
Biblioteca Maurer/Pfleger/Weber 2007 Toxicology MS	G1039D
NIST 2008 MS Library Upgrade	G1041A
Upgrade da Biblioteca Wiley 8th/NIST 2008 MS	G1730A
Upgrade da Maurer/Pfleger/Weber Library 2007	G1731B
Bancos de Dados RTL	
Biblioteca de Bancos de Dados RTL de Substâncias Químicas Perigosas	G1671AA
Biblioteca de Bancos de Dados RTL de Pesticidas	G1672AA
Biblioteca de Bancos de Dados RTL de Poluentes do Ar Ambiente	G1673AA
Biblioteca de Bancos de Dados RTL de Toxicologia Forense	G1674AA
Biblioteca de Bancos de Dados RTL da Lista de Pesticidas Positivos JPN	G1675AA
Biblioteca de Bancos de Dados RTL de Metabólômicos Fiehn GC/MS	G1676AA
Biblioteca de Bancos de Dados RTL de Analitos Orgânicos Semivoláteis (Semi-Voas) Ambientais	G1677AA
Software Especial e Upgrades de Software	
Deconvolution Reporting Software	G1716AA
Pacote DRS com Banco de Dados NIST e RTL	G3249AA
Integrated Headspace Control Software para MSD Productivity ChemStation	G2923AA
Headspace Software para Upgrade de MSD para A.01.04	G1639AA
CTC PAL Control para MSD ChemStation	G3384AA
Upgrade do Software G1701EA MSD ChemStation	G1617EA
Upgrade do Software MSD Security ChemStation	G1652BA
Somente Upgrade do Software G1701EA Data Analysis	G1618EA
Upgrade do Software Pesticide RTL Database	G1692AA
Upgrade do Software MSD-DRS	G1638AA

	California Department of Food and Agriculture (CDFA)	Deconvolution Reporting Software (DRS)
Number of pesticide hits	37	Same 37 plus 99 additional
Number of false positives	1	0
Time required to process	8 hours	32 minutes

Number of pesticide hits	37	Same 37 plus 99 additional
Number of false positives	1	0
Time required to process	8 hours	32 minutes

Estenda o poder qualitativo e quantitativo do seu MSD com o Deconvolution Reporting Software (DRS)

O NIST AMDIS (Automated Mass Spectral Deconvolution and Identification Software) agora está totalmente integrado com a geração de relatórios do ChemStation QEdit. Nunca foi tão fácil extrair analitos de traços de matrizes complexas e gerar a deconvolução de picos co-eluidores para pesquisas em bibliotecas de alta qualidade em bancos de dados do Retention Time Locked e na biblioteca NIST.

Software e Acessórios para o sistema 5975 e 5973 GC/MSD

Descrição	Nº da Peça
Upgrades para a Série 5975 MSD	
Kit de Upgrade do Detector de Eixo Triplo	G3392A
Upgrade de PCI/NCI para MSD Série 5975	G3393A
Controlador de Calibrador Iônico	G3397A
Kit de Upgrade de Bomba Seca	G3398A
Kit de Upgrade de Bomba Seca NH ₃	G3399A
MSD QuickSwap	G3185B
Conjunto de Fontes de Íons Inertes	G2591A
Inert 5973/75 Extended Linearity App Kit	G2860B
Upgrades para a Série 5973 MSD	
Upgrade de PCI/NCI para 5973 MSD	G1086A
Upgrade de Eletrônicos de Desempenho 5973A	G1088A
Upgrade de Eletrônicos de Desempenho 5973N/Inert	G1088B
Conjunto de Fontes de Íons Inertes	G2591A
Inert 5973/75 Extended Linearity App Kit	G2860B
Controlador de Calibrador Iônico	59864B

**QuickSwap – maior produtividade e eficiência com a Tecnologia de Fluxo Capilar**

- Rápida remoção ou reposição de colunas sem a necessidade de resfriar e ventilar o MSD
- Manutenção de injetores e colunas sem risco, impedindo a entrada de ar no MSD
- Tempos de análise curtos e maior produtividade de amostras pela remoção de compostos de alto peso molecular usando o modo de reversão de fluxo (backflushing)



Sistema Agilent GC/MS 7000A Triplo Quadrupolo

Análises de compostos alvo nos mais baixos limites de detecção

O novo Agilent GC/MS 7000A Triplo Quadrupolo proporciona sensibilidade e seletividade extraordinárias regularmente. Ele proporciona limites de detecção mais baixos e avançada quantificação GC/MS/MS de alta velocidade, mesmo com as amostras mais sujas, nos ambientes mais exigentes. Projetado do zero para ser um sistema GC/MS Triplo Quadrupolo fácil de usar em operações diárias de alto desempenho, esse revolucionário sistema é ideal para laboratórios que requerem máxima sensibilidade, máximo tempo de atividade e máxima produtividade.

Em medições de pesticidas na água e em alimentos, de medicamentos em matrizes biológicas complexas ou de contaminantes em amostras ambientais, o sistema 7000A ajuda você a atender a crescente demanda por detecção em nível de traços dos analitos de interesse. A combinação de produtos patenteados da Agilent, como a sólida fonte de íons inertes, o quadrupolo de quartzo de alta temperatura, o inovador design de célula de colisão e o novo detector de Triplo Eixo aumenta a confiabilidade do líder da indústria com sensibilidade em nível de fentograma em matrizes complexas.

Sensibilidade e seletividade todos os dias

- Sensibilidade no nível de fentograma de rotina e seletividade superior em matrizes complexas
- Equipamento de próxima geração, o detector de canal triplo, fora do eixo, minimiza ruídos e maximiza sinais para os mais baixos limites de detecção

Análises mais rápidas, maior produtividade

- Notável velocidade de aquisição de dados, de até 500 MRM transições por segundo, compatível com o desempenho de front-end da mais rápida cromatografia sem comprometer a qualidade de dados, permitindo quantificar e confirmar automaticamente mais alvos em um único método
- O software MassHunter permite executar fáceis e sofisticadas análises de dados; ferramentas de revisão e geração de relatório permitem processar mais amostras em menos tempo com total segurança nos resultados



Colunas Capilares Agilent J&W Ultra Inert GC

Faça análises de nível de traços de ácidos, bases ou outros compostos ativos com máxima segurança. A Agilent estabeleceu um novo padrão industrial para testes de inertização de colunas, com a introdução de uma nova Mistura de Sonda de Teste Ultra-Inerte que supera as mais rigorosas exigências de sangramento, sensibilidade e eficiência. Para obter mais informações, visite www.agilent.com/chem/ultrainert.

Operação simples e confiabilidade dia após dia

- Fonte de íons inertes e ultraconfiáveis – O exclusivo design de fonte de íons de filamento dual aumenta a produtividade e reduz a necessidade de limpeza, especialmente na análise de amostras sujas
- O quadrupolo de quartzo dourado, de alta temperatura, com intervalo de massa de 1.050 μ , permanece limpo até mesmo com amostras complexas de alta ebulição, eliminando o reajuste freqüente, a manutenção demorada e assegurando um desempenho superior do analisador de massas
- A exclusiva tecnologia de célula de colisão da Agilent, com gás hélio para arrefecimento, pendente de patente, contribui para excepcional desempenho de alta velocidade, sem interferências ou íons com efeito fantasma
- O ajuste automático e simples elimina tentativas e erros durante o processo de configuração do sistema, economizando tempo e aumentando a consistência entre instrumentos

Sistema Agilent GC/MS 7000A Triplo Quadrupolo

Descrição	Nº da Peça	Opção nº
Pacote MS/MS 7000A Quadrupolo EI Inclui MS/MS 7000A Quadrupolo, Software MassHunter, CPU, monitor, impressora e controlador de calibrador iônico. Não inclui um 7890A GC.	G7010A	
Upgrade de bomba robusta para RV5	G3440A	#994
Pacote MS/MS 7000A Quadrupolo EI/CI Inclui MS/MS 7000A Quadrupolo, Software MassHunter, CPU, monitor, impressora e controlador de calibrador iônico. Não inclui um 7890A GC.	G7011A	
Pacote MSD-Ready GC		
Pacote 7890 GC para GC/MSD 5975 Inclui Injetor Split/Splitless e Interface MSD	G3442A	
Upgrades para 7000A		
Kit de upgrade PCI/NCI para o MS/MS 7000A Quadrupolo	G7004A	

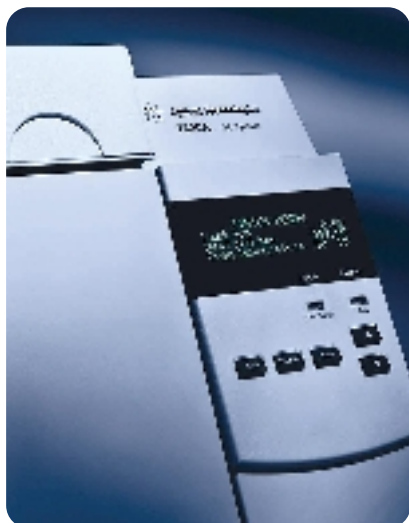
Todas as outras configurações de GC devem ser encomendadas pela lista de GCs, com a Opção 201 para a interface MSD.



Portfólio de Colunas e Suprimentos Expandido para GC/MS

A Agilent oferece uma completa seleção de colunas e suprimentos para os sistemas 5975C MSD e 7000A Triplo Quadrupolo. Maximize seu desempenho com colunas J&W Ultra Inert, suprimentos da Tecnologia de Fluxo Capilar, liners certificados para MS e muito outros produtos da Agilent.

Para obter mais informações sobre a abrangente oferta de colunas e suprimentos Agilent, solicite o Catálogo de Recursos Essenciais de Cromatografia e Espectroscopia 2009-2010, publicação número 5989-9611EN. Visite www.agilent.com/chem/reserve para solicitar uma cópia gratuita.



Sistema Agilent 7820A GC

A escolha certa para análises de rotina

O seu laboratório deseja obter resultados melhores e mais reproduzíveis em todas as análises de GC padrão, corrida após corrida, dia após dia? Você procura uma solução acessível e de qualidade comprovada que maximize o tempo de atividade, minimize a manutenção e forneça o mais alto retorno sobre seu investimento? Aqui está exatamente o que você procura. O novo Sistema 7820A GC da Agilent.

O econômico sistema 7820A da Agilent proporciona a confiabilidade e o desempenho que você procura, ideal para laboratórios pequenos e médios que usem GC padrão para análises de rotina.

Resultados consistentes e confiáveis

O 7820A GC oferece um desempenho de GC incontestável para todas as aplicações de rotina, incluindo aquelas que devem se conformar a requisitos normativos. O comprovado controle pneumático eletrônico (EPC) e os componentes eletrônicos digitais da Agilent garantem excelente reprodutibilidade, assim como acurácia e precisão confiáveis.

Qualidade comprovada por laboratórios e tradicional confiabilidade Agilent

Por que conformar-se com o que é bom quando você pode investir em qualidade superior? Com uma herança de mais de 40 anos de liderança em GC, a Agilent ganhou reputação internacional de confiabilidade e tempo de atividade sob as mais exigentes condições operacionais.

Fácil de aprender e usar, para todos os usuários

Com uma interface do usuário intuitiva e um teclado minimalista com cinco botões, o 7820A GC é muito fácil de operar, até mesmo por usuários inexperientes ou eventuais. Como não há calibradores nem botões de gás manuais, os erros são minimizados. E com os convenientes recursos de design do mundo real e autodiagnóstico integrado, o 7820A GC também é de fácil manutenção.

Sistema Agilent 7820A GC

Descrição	Nº da Peça	Opção nº
Mainframe do Cromatógrafo Gasoso 7820A sob encomenda*	G4350A	
Sistema 7820A de Cromatografia Gasosa Inclui Injetor Split/Splitless, Detector de Ionização de Chama, 220V com instalação e familiarização*	G4343A	
Auto-injetor 7693A, Capacidade para 16 amostras	G4513A	
Caixa de controle do amostrador automático líquido	G4349A	G4350 nº 203
Instalação e familiarização		G4350 #44N
Curso básico de operação/manutenção do 7820A GC (4 dias)		G4350 #44P
Injetores e Detectores 7820A		
Porta de injeção Capilar Split/Splitless	G4352A	G4350 nº 161
Porta de injeção para Colunas Empacotadas	G4348A	G4350 nº 152
Detector de Ionização de Chama (FID)	G4331A	G4350 nº 210
Detector de Condutividade Térmica (TCD)	G4332A	G4350 nº 220
Detector de Captura de Microelétrons (ECD)**	G2397AE	G4350 nº 235
Detector de Nitrogênio e Fósforo (NPD)	G4334A	G4350 nº 250

*O Cromatógrafo Gasoso 7820A pode suportar um máximo de 2 injetores, 2 detectores e uma zona aquecida de auxiliares. Itens opcionais incluem um amostrador líquido automatizado para 16 amostras, válvulas, o Software EzChrom Elite Compact e instalação/familiarização.

**Não disponível no Japão





Soluções Agilent para LC e LC/MS

Um portfólio completo de soluções escalonáveis para LC para vários níveis de desempenho e expansão futura

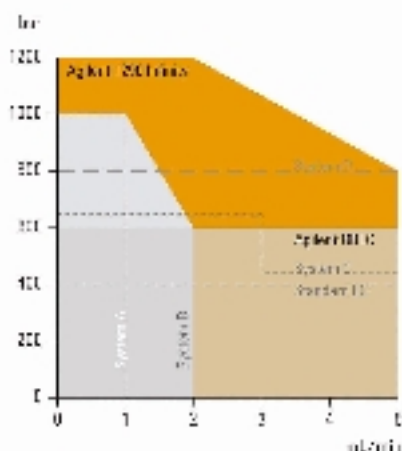
Seja qual for sua necessidade de cromatografia líquida, não importa o seu orçamento, o portfólio Agilent LC dispõe de uma solução específica para você. O sistema Agilent 1290 Infinity LC e sistemas LC de Resolução Rápida e fluxo baixo são soluções de LC com desempenho extremamente alto. Para aplicações padrão e rotineiras de HPLC, escolha o Agilent 1200 LC para obter maior flexibilidade, ou o Agilent 1120 Compact LC, com design mais compacto e abordagem simplificada. Soluções baseadas em aplicações completam o portfólio com sistemas projetados para desafios específicos.



Sistema Agilent 1290 Infinity LC

Um sistema UHPLC infinitamente melhor que atende a todas as suas necessidades de LC e LC/MS

O Agilent 1290 Infinity LC foi projetado para proporcionar velocidade, resolução e sensibilidade máximas. Um novo intervalo de potência permite que você implemente qualquer tipo de partícula, qualquer dimensão de coluna ou qualquer fase móvel ou estacionária. Inovadores componentes tecnológicos oferecem desempenho arrojado, tanto para aplicações de UHPLC quanto para aplicações de HPLC. O 1290 Infinity LC é o primeiro sistema que apresenta o alicerce para a transferência de métodos entre qualquer sistema Agilent ou não Agilent de UHPLC ou HPLC. Você poderá contar com infinitas possibilidades para resolver seus desafios analíticos em LC e LC/MS.



O intervalo de potência do Agilent 1290 Infinity LC é o mais amplo disponível, combinando pressões extremamente altas de até 1.200 bar e elevadas taxas de fluxo de até 5 mL/min, para o máximo desempenho cromatográfico, compatibilidade, flexibilidade e proteção do investimento.

Maior intervalo de potência para desempenho e flexibilidade infinitamente maiores

- Um intervalo de potência infinito que combina pressão extremamente alta de até 1.200 bar e elevadas taxas de fluxo de até 5 mL/min para máximo desempenho cromatográfico, compatibilidade, flexibilidade e proteção do investimento
- A nova Bomba Binária 1290 Infinity combina umedecimento ativo com menores volumes atrasados – graças à tecnologia patenteada de várias camadas no novo misturador Agilent Jet Weaver, para fornecer gradientes ultra-rápidos e desempenho superior de LC/UV e LC/MS
- Novo design óptico no Detector da Matriz de Diodos 1290 Infinity, incluindo a célula de fluxo de cartucho Agilent Max-Light, com novo nível de sensibilidade UV e robustez de linha de base, incluindo rápida aquisição espectral com taxas de dados de até 160 Hz
- O arrojado design de escoamento do amostrador automático 1290 Infinity alcança precisão extremamente alta tanto para injeções de baixo volume quanto de alto volume, sem troca de loops de amostras
- O novo Cubo Flexível 1290 Infinity integra-se ao Amostrador Automático para facilitar o modo de injeção de loop fixo para tempos de ciclos extremamente rápidos, ou para backflush automático do suporte de agulha, impondo um novo parâmetro de comparação em termos de menor arraste
- As novas válvulas Agilent Quick-Change no Compartimento Termostatizado de Coluna 1290 Infinity aumenta a usabilidade e prepara o caminho para soluções de desenvolvimento de métodos automatizados, para a implementação de vários métodos e para produtividade extremamente alta

Sistema Agilent 1290 Infinity LC

Descrição	Nº da Peça
Bomba Binária 1290 Infinity	G4220A
Amostrador Automático 1290 Infinity	G4226A
Cubo Flexível 1290 Infinity	G4227A
Compartimento Termostatizado de Coluna 1290 Infinity	G1316C
Detector da Matriz de Diodos 1290 Infinity	G4212A

Para obter mais informações, visite
www.agilent.com/chem/1290



Descubra o ganho em desempenho

Hoje em dia, todo laboratório analítico requer maior produtividade, custo-benefício e segurança em resultados analíticos. O sistema Agilent 1200 de Resolução Rápida (RRLC) foi projetado para atender a esses desafios, com resultados significativamente mais rápidos e maior qualidade de dados.

Em um único sistema, você pode levar o desempenho de RRLC a novos limites e continuar a executar também seus métodos convencionais. Descubra hoje o ganho em poder de separação e em recursos de detecção usando os modernos e inéditos componentes do sistema, que proporcionam um novo nível de informações de amostras, para decisões mais bem fundamentadas em menor tempo. Além disso, o sistema Agilent 1200 de Resolução Rápida LC oferece novos níveis de serviço e suporte, tempo de atividade e compliance.

Sistema Agilent LC 1200 de Resolução Rápida

Obtenha o máximo em velocidade, resolução, sensibilidade e flexibilidade

- Cromatografia de alta resolução – 90.000 placas em 4 minutos
- Total compatibilidade com métodos de HPLC existentes
- Mais recursos de detecção – de UV-Visible e ELSD a LC/MS
- Arraste de amostras perto de zero – para qualidade de dados irrefutável
- Sistema de alta flexibilidade – para o desenvolvimento de métodos automatizados

Sistema Agilent LC 1200 de Resolução Rápida

Descrição	Nº da Peça
Microdegaseificador Série 1200	G1379B
Bomba Binária SL Série 1200	G1312B
Amostrador Automático de Alto Desempenho SL Plus Série 1200	G1367D
Amostrador Automático Padrão SL Série 1200	G1329B
Termostato Série 1200 para Amostradores Automáticos (2x)	G1330B
Extensão da Capacidade de Amostra Série 1200	G2257A
Sistema CTC Analytics de Injeção HTC PAL	G4270-CTC
Sistema de Injeção CTC Analytics HTS PAL	G4271-CTC
Compartimento Termostatizado de Coluna SL Série 1200	G1316B
Detector de Comprimento de Onda Variável SL Plus Série 1200	G1314E
Detector de Comprimento de Onda Múltiplo SL Série 1200	G1365C
Detector da Matriz de Diodos SL Série 1200	G1315C
Detector de Fluorescência Série 1200	G1321A
Detector de Espalhamento de Luz Evaporativa Série 1200	G4218A



Maximize seu desempenho combinando o Sistema Agilent 1200 de Resolução Rápida com as colunas Agilent ZORBAX Rapid Resolution HT. As colunas ZORBAX RRHT utilizam uma partícula de 1,8 µm, totalmente porosa, para fornecer resolução máxima em análises rápidas, ultra-rápidas e de alta resolução.



Sistemas Agilent LC 1200 Padrão

O padrão líder da indústria em qualidade, confiabilidade e robustez

Seja qual for sua necessidade de análise cromatográfica, você encontrará uma solução personalizada dentro do portfólio Agilent LC. O Agilent Série 1200 é o padrão líder da indústria, com tudo o que você precisa em termos de metodologias de HPLC analítica. De análises de rotina a pesquisas e desenvolvimentos de novos produtos no setor de análise química e farmacêutica, o Agilent 1200 pode ajudá-lo a alcançar resultados robustos e confiáveis em todas as suas aplicações. Faça um investimento seguro no futuro do seu laboratório com a arquitetura aberta e escalonável das soluções Agilent 1200 para HPLC.

Sistema LC Isocrático 1200

Cromatografia Líquida confiável para aplicações de QA/QC exigentes

- Sistema de injeção para tecnologia LC de classe mundial
- Manutenção fácil e rápida
- Vazões de até 10 mL/min para uma ampla gama de dimensões de colunas e aplicações
- Opções de upgrade do sistema LC isocrático para o sistema quaternário automatizado

Sistema LC Binário 1200

Para pesquisas, alta produtividade e aplicações rápidas

- Mistura de gradientes de alta pressão para desempenho superior de gradientes até mesmo em vazões mais baixas
- Volumes atrasados otimizados para uma cromatografia rápida
- Vazões de 0,05 a 5 mL/min oferecem suporte ideal para aplicações de diâmetros padrão ou estreitos

Sistema LC Quaternário 1200

Para o desenvolvimento de métodos de rotina e aplicações de gradientes de alta produtividade

- A mais alta flexibilidade para gradientes multissolventes, com acesso até 4 solventes
- Vazões de até 10 mL/min suportam aplicações padrão, semipreparativas e de diâmetro estreito
- Ampla seleção de amostradores automáticos para máxima flexibilidade em volumes de injeção e contêineres de amostras



Sistemas Agilent LC 1200 Padrão

Descrição	Nº da Peça
Degaseificador a Vácuo Série 1200	G1322A
Microdegaseificador Série 1200	G1379B
Bomba Isocrática Série 1200	G1310A
Bomba Binária Série 1200	G1312A
Bomba Quaternária Série 1200	G1354A
Injetor Manual Série 1200	G1328B
Amostrador Automático de Alto Desempenho Série 1200	G1367B
Amostrador Automático Padrão Série 1200	G1329A
Termostato Série 1200 para Amostradores Automáticos (2x)	G1330B
Compartimento Termostatizado de Coluna Série 1200	G1316A
Detector de Comprimento de Onda Variável Série 1200	G1314B
Detector de Comprimento de Onda Múltiplo Série 1200	G1365D
Detector da Matriz de Diodos Série 1200	G1315D
Detector de Fluorescência Série 1200	G1321A
Detector de Índice de Refração Série 1200	G1362A
Detector de Espalhamento de Luz Evaporativa Série 1200	G4218A



Literatura Relacionada

Solicite a brochura completa da Série 1200 ao representante local da Agilent ou ao Distribuidor Autorizado usando o número de publicação 5989-5200EN.



Redefinindo a purificação de HPLC

A HPLC preparativa é a técnica ideal para o isolamento e a purificação de compostos nos setores farmacêuticos e de biociências. A Agilent oferece soluções de purificação de quantidades de amostras de nanograma a grama. Os Sistemas de Purificação Agilent 1200, com hardware e software modulares, permitem que você configure o sistema de acordo com suas necessidades específicas. A Agilent tem desenvolvido sistemas de purificação dedicados para diferentes quantidades de amostras e otimizado-os para a mais rápida recuperação, pureza e produtividade.

Sistemas de Purificação LC 1200

Soluções preparativas dedicadas para diversas quantidades e vazões de amostras, otimizadas para a mais alta recuperação, pureza e produtividade

- Escala analítica que cobre vazões de até 10 mL/min
- Escala preparativa que cobre vazões de até 100 mL/min
- Calibração automatizada de volume atrasado
- Recursos de segurança integrados
- Soluções de software para diferentes necessidades do usuário
- Coleta fracionária inteligente com base no tempo, no pico ou na massa

Sistemas de Purificação LC 1200

Descrição	Nº da Peça
Purificação de Escala Analítica	
Degaseificador a Vácuo Série 1200	G1322A
Bomba Isocrática Série 1200	G1310A
Bomba Quaternária Série 1200	G1354A
Bomba Binária Série 1200	G1312A
Amostrador Automático Padrão Série 1200	G1329A
Amostrador Automático Preparativo Série 1200	G2260A
Amostrador Automático de Loop Dual Série 1200	G2258A
Kit de válvulas de injeção preparativa manual, aço inoxidável	5065-9922
Compartimento Termostatizado de Coluna Série 1200	G1316A
Coletor de Frações AS Série 1200	G1364C
Termostato Série 1200 para Amostradores Automáticos (2x)	G1330B
Válvula de 12 Posições/13 Portas Série 1200	G1160A
Purificação de Escala Preparativa	
Bomba Preparativa Série 1200	G1361A
Extensão de Gradientes de Bombas Preparativas Série 1200	G1391A
Amostrador Automático Preparativo Série 1200	G2260A
Amostrador Automático de Loop Dual Série 1200	G2258A
Kit de válvulas de injeção preparativa manual, aço inoxidável	5065-9922
Compartimento Termostatizado de Coluna Série 1200	G1316A
Organizador de Coluna Série 1200	G1383A
Coletor de Frações PS Série 1200	G1364B
Termostato Série 1200 para Amostradores Automáticos (2x)	G1330B
Válvula de 12 Posições/13 Portas Série 1200	G1160A



Literatura Relacionada

Solicite o Primer Principios da HPLC Preparativa ao representante local da Agilent ou ao Distribuidor Autorizado usando o número de publicação 5989-6639EN.

Sistemas de Purificação LC 1200

Descrição	Nº da Peça	Opção nº
Detetores		
Detector de Comprimento de Onda Variável Série 1200	G1314B	
Detector da Matriz de Diodos Série 1200	G1315D	
Detector de Comprimento de Onda Múltiplo Série 1200	G1365D	
Células de Fluxo de Escala Preparativa para Detector de Comprimento de Onda Múltiplo		
Célula de fluxo de aço inoxidável, comprimento de caminho 3 mm	G1365B	#022
Célula de fluxo de quartzo, comprimento de caminho 0,3 mm	G1365B	#024
Célula de fluxo de quartzo, comprimento de caminho 0,06 mm	G1365B	#026
Células de Fluxo de Escala Analítica para Detector de Comprimento de Onda Múltiplo		
Célula de fluxo semimicro, comprimento de caminho 6 mm, volume 5 µL, compressão até 120 bar	G1315D	#016
Célula de fluxo padrão, comprimento de caminho 10 mm, volume 13 µL, compressão até 120 bar	G1365D	#018
Células de Fluxo de Escala Preparativa para Detector da Matriz de Diodos		
Célula de fluxo de aço inoxidável, comprimento de caminho 3 mm	G1315B	#022
Célula de fluxo de quartzo, comprimento de caminho 0,3 mm	G1315B	#024
Célula de fluxo de quartzo, comprimento de caminho 0,06 mm	G1315B	#026
Células de Fluxo de Escala Analítica para Detector da Matriz de Diodos		
Célula de fluxo semimicro, comprimento de caminho 6 mm, volume 5 µL, compressão até 120 bar	G1315D	#016
Célula de fluxo padrão, comprimento de caminho 10 mm, volume 13 µL, compressão até 120 bar	G1365D	#018
Células de Fluxo de Escala Analítica para Detector de Comprimento de Onda Variável		
Célula de fluxo semimicro, comprimento de caminho 6 mm, volume 5 µL, compressão até 40 bar	G1314B	#016
Detector de Fluorescência Série 1200	G1321A	
Detector de Índice de Refração Série 1200	G1362A	
Detector de Espalhamento de Luz Evaporativa Série 1200	G4218A	
Coleta de Frações com Base na Massa		
Mass-Based Fraction Collection Kit	G1968C	
Pacote do sistema 1200 ESI LC/MSD VL	G3218AA	
Pacote do sistema 1200 ESI LC/MSD SL	G3218BA	

O sistema mais versátil para o desenvolvimento de métodos analíticos

O seu laboratório procura uma forma mais racionalizada e efetiva de desenvolver novos métodos HPLC? Você já está cansado de desconectar colunas, trocar garrafas de solventes, transbordar caminhos de fluxo e aguardar até que o sistema se equilibre?

Eis aqui uma ótima notícia: a Solução Agilent 1200 para o Desenvolvimento de Métodos de LC. Beneficie-se de até 288 diferentes condições de teste para separações de gradientes binários, em um sistema projetado para as suas necessidades. A Solução Agilent LC 1200 de Desenvolvimento de Métodos integra novos módulos de hardware e novo software de controle de sistema e suporte de aplicação. Com suas colunas ZORBAX LC e serviços de alta qualidade, a Agilent fornece soluções completas para todas as tarefas de desenvolvimento de métodos HPLC.

Solução Agilent LC 1200 de Desenvolvimento de Métodos

Para a mais alta flexibilidade, com base em uma combinação incomparável de avançados instrumentos, colunas e softwares específicos para aplicações de LC

- Mais de 50 módulos LC para diferentes modos de detecção e diferentes orçamentos
- Alternância automatizada entre até oito colunas e até 15 diferentes pares de solventes
- Até 288 diferentes condições de teste para separação de gradientes binários
- Sem necessidade de desconectar colunas ou trocar garrafas de solventes
- Escolha entre diferentes pacotes de software para aplicações
- Agilent ChemStation Method Scouting Wizard
- O fácil acesso da Agilent a sistemas walk-up que suportam diferentes colunas
- Soluções de parceiros da Agilent para a otimização de métodos completos e automatizados





Kits de Colunas para o Sistema Agilent de Desenvolvimento de Métodos Automatiza

Seis novos Kits de Desenvolvimento de Métodos colocam à sua disposição as colunas Agilent ZORBAX que você precisa para o sucesso analítico. Os kits incluem colunas Eclipse Plus para formato de pico superior com ácidos, bases e neutros, assim como colunas Rapid Resolution e Rapid Resolution High Throughput para o rápido desenvolvimento de métodos. Para obter mais informações, visite www.agilent.com/chem/methodkits.

Informações para o pedido

Possibilidade de muitas configurações de bombas, amostradores automáticos e detectores. Um sistema de trabalho requer pelo menos dois compartimentos termostatizados de coluna (ambos com a Opção nº 058) e um Valve Kit para operação de 400 bar (G4230A) ou 600 bar (G4230B). Para o controle do sistema, é preciso o Agilent ChemStation, revisão B.04.01 ou superior.

Veja a seguir uma típica configuração high-end para uma operação de até 600 bar com seleção de colunas e solventes e com detecção MS.

Solução Agilent LC 1200 de Desenvolvimento de Métodos

Descrição	Nº da Peça	Opção nº
Entrega de Solventes		
Bomba Binária SL Série 1200	G1312B	
Válvula de Seleção de Solventes	G1312B	#031
Lavagem de Selo Ativa	G1312B	#030
Seleção de Solventes		
Válvula de 12 Posições/13 Portas Série 1200	G1160A	
Kit de Tampas para Bomba Binária	5067-1567	
Microdegaseificador Série 1200	G1379B	
Gabinete de Solventes	5065-9981	
Solvent Selection Tubing Kit, 4 solventes	5067-4601	
Injeção		
Amostrador Automático de Alto Desempenho SL Plus Série 1200	G1367D	
Deteção		
Detector da Matriz de Diodos SL Série 1200	G1315C	
Sistema LC/MS 6140 Quadrupolo Simples	G6140AA	
Seleção de Colunas		
Compartimento Termostatizado de Coluna 1290 Infinity	G1316C	
Unidade de Válvula Integrada	G1316C	#058
Kit de Válvulas de Desenvolvimento de Métodos de Alta Pressão	G4230B	
Kit de Capilares para Colunas Pequenas de Baixa Dispersão	G4230B	#001
Kit de Colunas, faixa de seletividade de 2,1 mm RRHT	G4230B	#011
Kit de Colunas, faixa de pH de 2,1 mm RRHT	G4230B	#012
Software		
ChemStation Method Scouting Wizard	G2196AA	



Sistema Agilent 1200 LC Capilar

Entre no mundo das aplicações de baixo fluxo

Com uma tecnologia exclusiva, o Sistema Agilent 1200 LC Capilar é otimizado para LC capilar. Uma ampla gama de vazões expande a flexibilidade do laboratório e proporciona sensibilidade e reprodutibilidade sem comparação. Combinado com a detecção de MS sensível, o Sistema 1200 LC Capilar oferece soluções completas, integradas e confiáveis para o manuseio de amostras minúsculas e concentrações extremamente baixas de analitos.

Um sistema totalmente integrado para a mais alta sensibilidade e reprodutibilidade

- Até 500 vezes mais sensível comparado à LC convencional
- Vazões típicas de 1-100 $\mu\text{L}/\text{min}$, extensíveis até 2,5 mL/min
- Detecção avançada da matriz de diodos de 190-950 nm

Sistema Agilent 1200 LC Capilar

Descrição	Nº da Peça
Microdegaseificador Série 1200	G1379B
Bomba Capilar Série 1200	G1382A
1200 Series Micro Well-Plate Autosampler	G1377A
Termostato Série 1200 para Amostradores Automáticos (2x)	G1330B
Compartimento Termostatizado de Coluna Série 1200	G1316A
Detector da Matriz de Diodos Série 1200	G1315B



Sistema Agilent LC 1200 de Nanofluxo

LC Nanofluxo para MS nanospray de alta sensibilidade

O Agilent LC 1200 de Nanofluxo incorpora o exclusivo Controle de Fluxo Eletrônico (EFC) da Agilent com feedback ativo e ajuste de fluxo em tempo real para a constante entrega de fluxo para a coluna, independentemente da contrapressão do sistema. O EFC com controle de fluxo em tempo real é o padrão ouro para desempenho de nanofluxo confiável e robusto. Fácil de usar, o Agilent LC 1200 de Nanofluxo requer simplesmente que o usuário insira o ponto de definição de nanofluxo desejado para obter o fluxo preciso e o desempenho de gradiente necessário para a reprodutibilidade do tempo de retenção e a geração de íons estáveis, essencial para o desempenho de nanofluxo MS de alta sensibilidade.

Desempenho e estabilidade de nanofluxo incomparáveis

- Até 3.500 vezes mais sensível comparado ao LC convencional
- Vazões típicas de 0,1-1 $\mu\text{L}/\text{min}$, extensíveis até 2,5 mL/min
- Compatibilidade com plataformas MS de terceiros

Sistema Agilent LC 1200 de Nanofluxo

Descrição	Nº da Peça
Microdegaseificador Série 1200 (2x)	G1379A
Bomba de Nanofluxo Série 1200	G2225A
1200 Series Micro Well-Plate Autosampler	G1377A
Termostato Série 1200 para Amostradores Automáticos (2x)	G1330B



Extenso Portfólio de Colunas e Suprimentos para LC

Maximize seu desempenho combinando o novo sistema Agilent 1200 com as colunas ZORBAX LC e os suprimentos para LC da Agilent. Projetados com a mesma atenção aos detalhes, à qualidade e ao desempenho superior que você espera dos instrumentos Agilent, você pode contar com nossas colunas e suprimentos para gerar os resultados de alta qualidade de que necessita.

Para obter mais informações sobre a abrangente oferta de colunas e suprimentos Agilent, solicite o Catálogo de Recursos Essenciais de Cromatografia e Espectroscopia 2009-2010, publicação número 5989-9611EN. Visite www.agilent.com/chem/reserve para solicitar uma cópia gratuita.

Cromatografia com Espectrometria de Massas MALDI

O Sistema Agilent LC 1200 de MicroColeta/Spotting é uma ferramenta de separação proteômica que combina a força da cromatografia com o poder da Espectrometria de Massas MALDI. Com quantidades de amostras limitadas, o desafio é atingir uma detecção de alta sensibilidade. Isso requer um sistema projetado para separações a vazões baixas e para a coleta de volumes de frações pequenas, até mesmo em alvos MALDI. O Sistema LC 1200 de Microcoleta/Spotting é a ferramenta ideal para separações cromatográficas únicas ou multidimensionais de peptídeos complexos e misturas protéicas para a subsequente análise por Espectrometria de Massas MALDI e/ou ESI.

Sistema Agilent LC 1200 de Microcoleta/Spotting

Para a coleta de microfrações em diferentes formatos de placas de poços e para combinar a cromatografia com o poder de MALDI MS com spotting direto em alvos MALDI

- Controle de fluxo ativo para estabilidade de fluxo excepcional
- Flexibilidade de coleta em placas de poços, tubos Eppendorf e alvos MALDI
- Controle líquido para coleta reproduzível mais alta de pequenos volumes
- O resfriamento fracionado evita a evaporação e a decomposição térmica

Sistema Agilent LC 1200 de Microcoleta/Spotting

Descrição	Nº da Peça
Microdegaseificador Série 1200 (2x)	G1379A
Bomba de Nanofluxo Série 1200	G2225A
1200 Series Micro Well-Plate Autosampler	G1377A
Compartimento Termostatzado de Coluna Série 1200	G1316A
Detector da Matriz de Diodos Série 1200	G1315B
Coletor/Spotter de Microfrações Série 1200	G1364D
Termostato Série 1200 para Amostradores Automáticos (2x)	G1330B





HPLC-Chip/MS para o fácil uso de nanospray LC/MS

O Sistema Agilent LC 1200 HPLC-Chip/MS é uma nova tecnologia baseada em chip microfluidico para nanospray LC/MS. Combinado com os Sistemas Agilent MS 6000 de alto desempenho, o Sistema HPLC-Chip é fácil de usar, robusto e confiável. O HPLC-Chip/MS integra colunas, capilares de conexão e emissor nanospray diretamente na superfície do chip de polímero, eliminando a dispersão de picos e proporcionando desempenho cromatográfico incontestável.

Sistema Agilent LC 1200 HPLC-Chip/MS

Um sistema totalmente integrado para desempenho cromatográfico superior e facilidade de uso

- Até 3.500 vezes mais sensível comparado à LC convencional
- Sem dispersão de pico para eficiência cromatográfica irrefutável
- Preparação de amostras e colunas de separação, capilares de conexão, conexões e emissor nanospray integrado diretamente no chip de polímero

Sistema Agilent LC 1200 HPLC-Chip/MS

Descrição	Nº da Peça
Microdegaseificador Série 1200 (2x)	G1379A
Bomba Capilar Série 1200	G1376A
Bomba de Nanofluxo Série 1200	G2225A
1200 Series Micro Well-Plate Autosampler	G1377A
Termostato Série 1200 para Amostradores Automáticos (2x)	G1330B
Interface HPLC-Chip/MS Série 1200 Inclui HPLC-Chip Cube, MS Installation Kit, Orthogonal Dual Electrode Nanospray Ion sSource com câmera e monitor, Ion Source Top Plate com escovas para operação no modo de redução de background (sinal de fundo) químico, Protein ID Chip #1, Calibração de MS e Chip de Diagnóstico	G4240A
Chips HPLC	
Calibração MS e Chip de Diagnóstico Para a infusão de MS Tuning Mix e calibração da Microválvula Chip Cube	G4240-61001
Protein ID Chip #1 Para separações de peptídios, misturas digestivas tripticas de baixa/média complexidade. Coluna de 100-400 ng. Coluna de enriquecimento de 40 nL, coluna analítica de 75 µm x 43 mm. Fase estacionária: 5 mm, C-18 SB-ZORBAX, 300Å.	G4240-62001
Protein ID Chip #2 Para separações de peptídios, misturas digestivas tripticas de média/alta complexidade. Até 1 µg on-column. Coluna de enriquecimento de 40 nL, coluna analítica de 75 µm x 150 mm. Fase estacionária: 5 mm, C-18 SB-Zorbax, 300Å.	G4240-62002



Sistema Agilent LC 1200 HPLC-Chip/MS

Descrição	Nº da Peça
Chips HPLC	
Chip Glycan Para separações de Glicano (oligossacarídeos). Pode ser usado para compostos altamente polares e compostos estruturalmente relativos, como isômeros e diastereoisômeros geométricos. Coluna de enriquecimento de 40 nL, coluna analítica de 75 µm x 43 mm. Fase estacionária: 5 mm, Carbono Grafitizado.	G4240-62003
Chip de Molécula Pequena Para pequenas moléculas retidas e bem caracterizadas na fase estacionária SB-C18. Coluna de enriquecimento de 40 nL, coluna analítica de 75 µm x 43 mm. Fase estacionária: 5 mm, C-18 SB-ZORBAX 80Å.	G4240-65001
Chip de Infusão Infusão direta ou injeção de fluxo automatizada da amostra diretamente no espectrômetro de massas a taxas de nanofluxo para a coleta de dados MS e MS/MS.	G4240-61002
Chip Personalizado Para clientes que precisam de material de fase estacionária não padrão e/ou layout e funcionalidade de chip não padrão. Pedido mínimo de 5 chips. Requer Cota de Produto Especial (SPQ).	G4240-63001
Chips HPLC Personalizados Pré-projetados	
Esses Chips HPLC não estão disponíveis em estoque e são fabricados sob encomenda. O tempo de entrega é de 4 semanas após a aceitação do pedido.	
Chip de Proteína Intacta Para a separação de proteínas intactas até 80 kDa. Coluna de enriquecimento de 40 nL, coluna analítica de 75 µm x 43 mm. Fase estacionária: 5 mm, C-8 SB-ZORBAX, 300Å.	G4240-63001 SPQ105
Chip de Injeção Direta Para a injeção direta da amostra nas colunas de separação sem enriquecimento. Loop de injeção 16 nL on-chip, coluna analítica de 75 µm x 150mm. Fase estacionária: 5 mm, C-18 SB-ZORBAX, 300Å.	G4240-63001 SPQ100
Protein ID Chip #3 Coluna de enriquecimento de alta capacidade. Para a separações de peptídeos, misturas digestivas tripticas de alta complexidade. Até 4 µg on-column. Coluna de enriquecimento de 160 nL, coluna analítica de 75 µm x 150 mm. Fase estacionária: 5 mm, C-18 SB-ZORBAX, 300Å.	G4240-63001 SPQ110
Chip de Molécula Pequena UHC Para separações de moléculas pequenas que exigem alta capacidade e ampla faixa de polaridade. Coluna de enriquecimento de 500 nL, coluna analítica de 75 µm x 150 mm. Fase estacionária: 5 mm, C-18 SB-ZORBAX, 80Å. O uso de um filtro in-line é altamente recomendado quando se usa esse chip para análises de biofluidos.	G4240-63001 SPQ115



Sistema Agilent 1120 Compact LC

Simplesmente o melhor valor

O seu laboratório deseja obter resultados melhores e mais reproduzíveis em todas as análises de HPLC padrão, corrida após corrida, dia após dia? Você procura uma solução acessível e de alta qualidade que maximize o tempo de atividade, minimize a manutenção e forneça o mais alto retorno sobre seu investimento?

Uma boa notícia: o Agilent 1120 Compact LC. Agora, qualquer laboratório pode se beneficiar da incomparável combinação de instrumentação avançada, software versátil e colunas e suprimentos para aplicações da Agilent. Esta nova e robusta solução de LC foi projetada para otimizar o desempenho e minimizar a complexidade. Por ser um produto Agilent, tem a qualidade e o desempenho comprovados que você espera do líder da indústria. É possível escolher entre cinco fáceis configurações integradas, tudo em um.

Ideal para laboratórios de pequeno a médio porte que utilizem HPLC padrão para análises de rotina

- Fácil de aprender e usar – para todos os usuários
- Resultados extraordinários em um sistema otimizado para a produtividade diária
- Qualidade de ponta e a tradicional confiabilidade Agilent
- Cinco configurações padrão específicas para o seu fluxo de trabalho LC
- Uma solução de software completa e integrada, escalonável de um único usuário a toda uma empresa
- Colunas e suprimentos Agilent para medição extra de confiabilidade e segurança
- Suporte e serviços Agilent para usuários para tempo de atividade maximizado

Sistema Agilent 1120 Compact LC

Descrição	Nº da Peça
Agilent 1120 Compact LC Inclui bomba isocrática, injetor manual, detector de comprimento de onda variável, software e coluna de inicialização	G4286AA
Agilent 1120 Compact LC Inclui bomba isocrática, amostrador automático, forno de coluna, detector de comprimento de onda variável, software e coluna de inicialização	G4287AA
Agilent 1120 Compact LC Inclui bomba de gradiente, injetor manual, detector de comprimento de onda variável, software e coluna de inicialização	G4288AA
Agilent 1120 Compact LC Inclui bomba de gradiente, injetor manual, forno de coluna, detector de comprimento de onda variável, software e coluna de inicialização	G4289AA
Agilent 1120 Compact LC Inclui bomba de gradiente, amostrador automático, forno de coluna, detector de comprimento de onda variável, software e coluna de inicialização	G4290AA



Suprimentos Agilent para o 1120 Compact LC

Maximize seu desempenho usando peças e suprimentos Agilent especificamente projetados para funcionar consistentemente com o novo 1120 Compact LC.

Para obter mais informações sobre a abrangente oferta de colunas e suprimentos Agilent, solicite o Catálogo de Recursos Essenciais de Cromatografia e Espectroscopia 2009-2010, publicação número 5989-9611EN. Visite www.agilent.com/chem/reserve para solicitar uma cópia gratuita.



Escolha dentre quatro modelos para atender às necessidades de sua aplicação e desempenho:

- **6110** – Uma forma econômica de conhecer todo o poder da LC/MS
- **6120** – Adiciona a produtividade da alternância de polaridade iônica
- **6130** – LC/MS de grau de pesquisa com varredura mais rápida e sensibilidade notável
- **6140** – Máximo desempenho, além de varredura ultra-rápida para rápida cromatografia e aplicações de alta produtividade

Sistemas Agilent LC/MS 6100 Quadrupolo Simples

Tecnologia de quadrupolo simples com reputação de robustez e confiabilidade em laboratórios de análises químicas e farmacêuticas no mundo todo

De QC de rotina a aplicações em nível de pesquisa, os Sistemas Agilent LC/MS 6100 Quadrupolo Simples oferecem qualidade de dados de ponta em um pacote de bancada fácil de usar e com economia de espaço.

- Maior velocidade de aquisição para aproveitar todos os benefícios de separações de alta produtividade, como RRLC
- Comutador de polaridade iônica ultra-rápido (até 20 espectros/segundo) proporciona o máximo de informações de uma única injeção
- Ciclo mais rápido entre injeções permite correr mais amostras por hora

Sistemas Agilent LC/MS 6100 Quadrupolo Simples

Descrição	Nº da Peça
Sistema LC/MS 6110 Quadrupolo Simples	G6110AA
Sistema LC/MS 6120 Quadrupolo Simples	G6120AA
Sistema LC/MS 6130 Quadrupolo Simples	G6130AA
Sistema LC/MS 6140 Quadrupolo Simples	G6140AA





Sistemas Agilent LC/MS 6200 Accurate-Mass TOF

A tecnologia True Hi-Def TOF supera mensuravelmente qualquer outro sistema TOF (tempo de voo)

Combinados com a tecnologia True Hi-Def TOF, os Sistemas LC/MS 6200 Accurate-Mass TOF apresentam velocidade e desempenho incomparáveis em um instrumento compacto de bancada para confirmar compostos sintéticos, traçar o perfil de biomarcadores, identificar impurezas, rastrear pesticidas ou caracterizar proteínas intactas.

- A acurácia de massa típica sub-1 ppm aumenta a segurança e reduz falsos positivos
- Taxas de aquisição de dados de até 40 espectros por segundo asseguram máxima qualidade de dados e compatibilidade com cromatografia rápida
- Até cinco ordens em intervalo dinâmico in-spectrum revelam alvos em nível de traços até mesmo na presença de compostos altamente abundantes
- Sensibilidade on-column de baixo picograma localiza impurezas ou biomarcadores em concentrações extremamente baixas
- Determinação MW excepcionalmente precisa de proteínas intactas permite rápido QC de terapêutica recombinante
- O LC/MS 6230 Accurate-Mass TOF, com a tecnologia de focalização de gradientes térmicos Agilent Jet Stream, proporciona um aumento de cinco a dez vezes na sensibilidade de MS e MS/MS a vazões excepcionais de LC, para segurança analítica ainda maior
- As rotinas de análises de dados totalmente automatizadas do software Workstation MassHunter exploram completamente o elevado conteúdo informativo de dados de MS de acurácia de massa dos sistemas Agilent LC/MS TOF

Sistemas Agilent LC/MS 6200 Accurate-Mass TOF

Descrição	Nº da Peça
Sistema LC/MS 6230 Accurate-Mass TOF	G6230AA
Sistema LC/MS 6224 Accurate-Mass TOF	G6224AA

Não importa o objeto de sua pesquisa, seja proteínas de baixa abundância, metabólitos de medicamentos em matrizes complexas, resíduos de pesticidas em produtos alimentícios, ou confirmando a identidade de compostos, existe certamente um Sistema LC/MS 6300 Ion Trap para atender às suas necessidades.

- **6310** – Torna econômica a MSⁿ de alta eficiência
- **6320** – Proporciona maior sensibilidade e velocidade de varredura
- **6330** – Oferece máxima sensibilidade para analitos de baixa abundância
- **6340** – Melhora a caracterização de PTM e a identificação de proteínas

Sistemas Agilent LC/MSⁿ 6300 Ion Trap

Plataformas flexíveis para análises de estruturas compostas

Disponíveis em diversas configurações, para análises laboratoriais específicas, os Sistemas Agilent 6300 Ion Trap fornecem MS/MS sensível e dependente de dados que permite que a confirmação estrutural e a identificação de amostras sejam mais rápida e mais fácil.

- Sensibilidade de baixo fentograma e rápida velocidade de varredura melhoram a identificação de compostos em amostras complexas
- MS/MS e MS_n automatizados e dependentes de dados maximizam a quantidade de dados de alta qualidade de uma única corrida, aumentando o número de compostos identificados
- A Dissociação de Transferência de Elétrons (ETD) opcional aprimora a fragmentação de peptídios e permite que Modificações Pós-Traducionais (PTMs), como a fosforilação, sejam mais facilmente identificadas e localizadas

Sistemas Agilent LC/MSⁿ 6300 Ion Trap

Descrição	Nº da Peça
Sistema LC/MS 6310 Ion Trap	G2440DA
Sistema LC/MS 6320 Ion Trap	G2451AA
Sistema LC/MS 6330 Ion Trap	G4533AA
Sistema LC/MS 6340 Ion Trap	G2474AA





Sensibilidade sem comparação para aplicações do mundo real

Máxima Sensibilidade e produtividade com o popular Sistema 6410 ou com o revolucionário Sistema LC/MS 6460. O novo 6460, com a tecnologia Agilent Jet Stream de Focalização de Gradientes Térmicos, alcança incríveis ganhos de sensibilidade, sendo o primeiro triplo quadrupolo a romper a barreira de detecção de fentograma. A extrema sensibilidade tem sido aplicada a uma crescente lista de aplicações críticas, incluindo segurança alimentar, desenvolvimento de medicamentos e monitoramento ambiental.

Sistemas Agilent LC/MS 6400 Triplo Quadrupolo

- Sensibilidade em nível de fentograma, independentemente da aplicação – Geração de íons maximizada e transmissão entre uma ampla faixa de massa asseguram baixos limites de detecção e quantificação para a mais ampla gama de tipos de amostras
- MRMs rápidos e sensíveis – Um inovador design de célula de colisão elimina interferências e permite análises de grandes painéis de multianálitos, como pesticidas em alimentos ou a quantificação de proteínas do alvo
- Um software automatizado de desenvolvimento e otimização de métodos seleciona as melhores condições possíveis para maximizar a sensibilidade de cada composto
- O software de aquisição MassHunter contém abrangente dependência de dados e recursos de MS/MS de interesse, um software automatizado de desenvolvimento de métodos de MRM (MassHunter Optimizer), MRM programado e suporte a compliance com a norma 21 CFR Parte 11 para o Sistema LC/MS 6400 Triplo Quadrupolo

Sistemas Agilent LC/MS 6400 Triplo Quadrupolo

Descrição	Nº da Peça
Sistema LC/MS 6410 Triplo Quadrupolo	G6410BA
Sistema LC/MS 6460 Triplo Quadrupolo	G6460AA



Abrangente Portfólio de Suprimentos para LC/MS

Aumente seu desempenho usando as peças e suprimentos Agilent projetadas especificamente para os Sistemas Agilent LC 6000. A Agilent oferece um portfólio completo de suprimentos para LC/MS, incluindo substâncias químicas, acessórios a vácuo, tubos, conexões, suprimentos de fontes e o novo e conveniente kit de manutenção preventiva.

Para obter mais informações sobre a abrangente oferta de colunas e suprimentos Agilent, solicite o Catálogo de Recursos Essenciais de Cromatografia e Espectroscopia 2009-2010, publicação número 5989-9611EN. Visite www.agilent.com/chem/reserve para solicitar uma cópia gratuita.



Inovações contínuas para o mais alto desempenho

O novo 6530 Accurate-Mass Q-TOF obtém sua notável acurácia de massa, resolução e intervalo dinâmico da tecnologia True Hi-Def TOF. A nova tecnologia Agilent Jet Stream aumenta a nebulização e a dessolvatação, fornecendo mais ions ao espectrômetro de massas enquanto reduz simultaneamente o número de grupos de solventes neutros. O resultado é a sensibilidade aumentada com sinais mais fortes e DPRs mais baixos no limite de detecção.

Sistemas Agilent LC/MS 6500 Accurate Mass Q-TOF

Desempenho incontestável para ajudá-lo a lidar com todos os desafios

Usando o poder da tecnologia True Hi-Def TOF, os Sistemas 6500 Accurate-Mass Q-TOF proporcionam acurácia de massa inigualável em MS e em MS/MS para elucidação estrutural e identificação do alvo irrefutáveis.

- A acurácia de massa sub-1 ppm MS e 2-4 ppm MS/MS aumenta a segurança na identificação de moléculas pequenas e reduz falsos positivos em pesquisas de bancos de dados de proteínas
- Sensibilidade superior de attomol para baixo femtomol ajuda a identificar até mesmo compostos de abundância muito baixa
- Taxas rápidas de aquisição de dados de até 20 espectros/segundo asseguram máxima compatibilidade com LC rápida e métodos de alta produtividade
- Amplo intervalo de massa de 25-20.000 m/z permite a detecção de moléculas pequenas, peptídios ou proteínas intactas
- A tecnologia Agilent Jet Stream está disponível no Sistema LC/MS 6530 Accurate-Mass Q-TOF para proporcionar máxima sensibilidade em várias aplicações, incluindo análises de candidatos a medicamentos e níveis de traços de contaminantes em alimentos, metabólitos ou biomarcadores
- As rotinas de análises de dados totalmente automatizadas do software Workstation MassHunter exploram completamente o alto conteúdo informacional de dados de MS e MS/MS de acurácia de massa dos Sistemas Q-TOF LC/MS

Sistemas Agilent LC/MS 6500 Accurate Mass Q-TOF

Descrição	Nº da Peça
Sistema LC/MS 6520 Accurate-Mass Q-TOF	G6520BA
Sistema LC/MS 6530 Accurate-Mass Q-TOF	G6530AA

Fontes de Íons LC/MS Agilent

Uma fonte de íons LC/MS para toda aplicação

A ionização efetiva é uma primeira etapa essencial para a análise de espectrometria de massas bem-sucedida. A Agilent Technologies é líder em tecnologia de fontes de íons, com fontes de íons de LC/MS para atender à mais ampla gama de aplicações.

As Fontes de Íons Agilent utilizam tecnologias altamente efetivas, como a nebulização ortogonal e o gás de secagem em contracorrente de alta temperatura para maximizar o desempenho, a confiabilidade e a facilidade de uso.

- A nebulização ortogonal patenteada simplifica a operação e reduz a manutenção
- O gás de secagem aquecido em contracorrente aumenta o desempenho
- O nebulizador dual maximiza a acurácia de massa



ESI & APCI simultâneos reais para maximizar a cobertura e a produtividade de amostras

A Fonte Multimodo Agilent é uma real inovação em ionização LC/MS, a única fonte de íons capaz de gerar íons simultaneamente por Ionização por Electrospray (ESI) e Ionização Química por Pressão Atmosférica (APCI).

Fonte Multimodo Agilent

- Maximiza a produtividade e elimina a necessidade de nova análise adquirindo dados ESI e APCI positivos e negativos em uma única corrida
- Elimina significativa perda de dados e sensibilidade adquirindo dados em ambos os modos de ionização 100% do tempo
- Fornece espectros idênticos a espectros de fontes dedicadas
- Avançados emissores de infravermelho acomodam uma ampla gama de fluxos de LC e reduzem imensamente o consumo de gás de secagem

Fonte Multimodo Agilent

Descrição	Série 6000 Nº da Peça	Série MS Anterior Nº da Peça
Fonte Multimodo	G1978B	G1978A



Aplicações populares

Projetado para aplicações de nanoelectrospray LC/MS, como a identificação de proteínas, análises de proteínas intactas, glicoproteínas e fosfoproteínas e aplicações de pequenas moléculas para o desenvolvimento farmacêutico.

Ao incorporar muitos componentes de um sistema LC/MS de nanofluxo tradicional em um chip de polímero biocompatível, a tecnologia HPLC-Chip fornece separações incontestáveis e aumenta notoriamente a sensibilidade de LC/MS.

Fonte HPLC-Chip Nanoelectrospray Agilent

Robustez superior, confiabilidade e facilidade de uso

A fonte HPLC-Chip nanoelectrospray e a interface robótica HPLC-Chip permitem que você se beneficie do extraordinário desempenho de HPLC-Chips criando uma interface com o seu Sistema Agilent LC/MS.

Os HPLC-Chips Agilent integram perfeitamente o enriquecimento de amostras e nanocolunas de separação, conexões e agulhas de spray de um sistema LC/MS tradicional de nanoelectrospray em um chip de polímero biocompatível. A robustez geral, a confiabilidade e a facilidade de uso foram amplamente aprimoradas em comparação às nanocolunas convencionais, permitindo o uso rotineiro e automatizado de nanoelectrospray.

- Trabalhe com misturas complexas, analise quantidades de amostras limitadas e detecte alterações sutis, porém significativas, com toda segurança
- Altere de forma rápida e fácil entre diferentes metodologias sem precisar recapilarizar um sistema LC de nanofluxo
- Os HPLC-Chips estão disponíveis para aplicações proteômicas e metabolômicas, separações de moléculas pequenas, injeção de fluxo ou infusão direta e personalização com novos layouts, recursos e funcionalidade

Fonte HPLC-Chip Nanoelectrospray Agilent

Descrição	Nº da Peça
Interface HPLC-Chip/MS Série 1200 Para uso com todos os Espectrômetros de Massas Agilent Série 6000 Inclui HPLC-Chip Cube, MS Installation Kit, Orthogonal Dual Electrode Nanospray Ion sSurce com câmera e monitor, Ion Source Top Plate com escovas para operação no modo de redução de background (sinal de fundo) químico, Protein ID Chip #1, Calibração de MS e Chip de Diagnóstico	G4240A



Fonte Electrospray Agilent

A Ionização por Electrospray (ESI) é um esteio para LC/MS e pode ser usada para analisar analitos grandes e pequenos. A fonte de íons por electrospray da Agilent usa nossa nebulização ortogonal e nosso sistema de gás de secagem aquecido em contracorrente patenteados para alcançar excelente sensibilidade e desempenho robusto e confiável. Ela pode gerar íons positivos e negativos, e a polaridade iônica pode ser alternada varredura por varredura para dobrar as informações adquiridas em uma única corrida.

Fonte Electrospray Agilent

Descrição	Série 6000 Nº da Peça	Série MS Anterior Nº da Peça
Fonte Electrospray	G1948B	G1948A

Os itens a seguir são nebulizadores especiais que podem ser adicionados à Fonte Electrospray padrão:

Nebulizador Electrospray Capilar Agilent

Para compatibilidade com separações LC capilares, a Fonte de Íons por Electrospray da Agilent pode ser equipada com um nebulizador capilar otimizado para vazões microlitro. A fonte não requer nenhuma modificação; você mantém todos os benefícios da nebulização ortogonal e do gás de secagem em contracorrente. O nebulizador capilar fornece notável sensibilidade e operação fácil e confiável para LC/MS capilar.

Nebulizador Electrospray Capilar Agilent

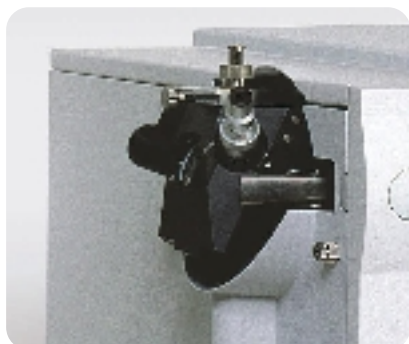
Descrição	Nº da Peça
Conjunto de Nebulizadores de Electrospray Capilar	G1385A

Nebulizador de Ionização por Electrospray para Eletroforese Capilar Agilent

Um nebulizador de CE especializado está disponível para interface com um sistema CE para sistemas Agilent LC/MS. Ele costuma ser mais utilizado com a fonte electrospray Agilent, mas também pode ser usado com nossas fontes de íons APCI, multimodo e APPI. A fonte não requer nenhuma modificação; você mantém todos os benefícios da nebulização ortogonal e do gás de secagem em contracorrente. O nebulizador CE opera no potencial de terra, tornando as condições de separação de CE e as condições operacionais de MS independentes.

Nebulizador de Ionização por Electrospray para Eletroforese Capilar Agilent

Descrição	Nº da Peça
CE-ESI-MS Nebulizer Kit	G1607A
Kit de Adaptadores de CE/MS	G1603A



Fonte Nanospray Agilent

A Fonte Nanospray fornece sensibilidade em nível de átomo e proporciona a flexibilidade de usar nanocolunas convencionais em cromatografia unidimensional ou multidimensional para alcançar separação de amostras superior. A Fonte Nanospray requer ajuste mínimo e é selada para maior segurança quando se trabalha com amostras biológicas potencialmente perigosas.

Fonte Nanospray Agilent

Descrição	Nº da Peça
Fonte Nanospray	G1982C

Fonte de Ionização Química à Pressão Atmosférica (APCI) Agilent

A APCI é um complemento popular a ionização por electrospray e é normalmente utilizada para analisar compostos polares e não polares menores e termicamente estáveis. A Fonte APCI Agilent é sensível, embora extremamente robusta. Ela pode gerar íons positivos e negativos, e a polaridade iônica pode ser alternada entre espectros.

Fonte de Ionização Química à Pressão Atmosférica (APCI) Agilent

Descrição	Série 6000	Série MS
	Nº da Peça	Anterior Nº da Peça
Fonte de Ionização Química à Pressão Atmosférica	G1947B	G1947A



Fonte de Fotoionização em Pressão Atmosférica (APPI) Agilent

Para análises de compostos que ionizam de forma insuficiente por ESI e APCI, a Fonte APPI é uma ótima alternativa. Ela combina a comprovada nebulização de spray ortogonal e o gás de secagem em contracorrente da Agilent com a inovadora Tecnologia Syagen de fotoionização. A lâmpada krypton de longa duração emite fótons em níveis de energia altos o suficiente para ionizar muitas e grandes classes de compostos, mas baixos o bastante para minimizar a ionização do ar e de solventes de HPLC comuns.

Fonte de Fotoionização em Pressão Atmosférica (APPI) Agilent

Descrição	Série 6000 Nº da Peça	Série MS Anterior Nº da Peça
Fonte de Fotoionização em Pressão Atmosférica	G1971B	G1971A

Tecnologia Agilent Jet Stream de Focalização de Gradientes Térmicos



A tecnologia Agilent JetStream de focalização de gradientes térmicos utiliza nitrogênio super-aquecido (N₂) para aumentar a geração de íons e a dessolvatação, fornecendo mais íons para o analisador de massas, reduzindo, simultaneamente, o ruído. A tecnologia Agilent Jet Stream aumenta a sensibilidade 5 a 10 vezes mais para muitos compostos de moléculas pequenas que passam pela ionização por electrospray. Disponível nos Sistemas Agilent LC/MS 6230 Accurate-Mass TOF, 6460 Triplo Quadrupolo e 6530 Accurate-Mass Q-TOF.

- Permite análises altamente sensíveis de MS de pesticidas
- Nenhum efeito de matriz na análise de medicamentos em fluidos biológicos



Fracionador Agilent 3100 OFFGEL

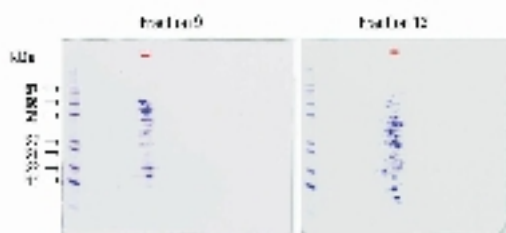
fracionamento de proteínas e peptídeos com base em pl com recuperação em fase líquida

A pesquisa mostra que o pré-fracionamento de proteínas e peptídeos antes da análise LC/MS pode aumentar significativamente o número de proteínas finalmente identificadas. O novo Fracionador Agilent 3100 OFFGEL usa uma inédita técnica de focalização isoeletrica para atingir excelente fracionamento baseado em pl. As frações resultantes estão em solução, o que facilita muito mais a recuperação da análise LC/MS que os géis antigos. Os resultados são altamente reproduzíveis e o 3100 é um modelo de simplicidade e facilidade de uso.

Etapas de processamento de amostras upstream e downstream, como imunodepleção, digestão proteica e cromatografia líquida, podem ser facilmente interfaceadas com essa técnica para separações multidimensionais de amostras complexas.

Simples, reproduzível e fácil de usar

- fracionamento OFFGEL baseado em pl com resolução de 0,1-0,6 pH dependendo do kit de consumíveis usado
- Recuperação de frações em solução para a fácil transferência para LC/MS
- Duas fontes de alimentação permitem o fracionamento simultâneo de dois conjuntos de amostras com amplas diferenças em concentração
- Até 16 amostras fracionadas ao mesmo tempo
- capacidade de carga de µg a mg
- Possível de efetuar fracionamento de focalização isoeletrica (IEF) em gel convencional e OFFGEL
- Métodos pré-configurados para os modos OFFGEL e em gel
- Controle atual online para cada amostra individual



Alcance resolução máxima

O Fracionador Agilent 3100 OFFGEL fornece fracionamento baseado em pl de peptídeos ou proteínas com resolução excepcional. As amostras podem ser fracionadas em 12 ou 24 frações para resolução padrão ou superior, como mostrado aqui para frações OFFGEL de 2 proteínas carregadas em géis SDS bidimensionais.

Fracionador Agilent 3100 OFFGEL

Descrição	Nº da Peça
Fracionador 3100 OFFGEL Inclui controlador local, software pré-instalado e métodos padrão, cabo de força, dois conjuntos de eletrodos, duas bandejas e serviço opcional de instalação e familiarização.	G3100AA
kit de inicializador OFFGEL Inclui tiras de gel IPG, quadros de poços, tampas seladoras, pads com eletrodos, óleo mineral (cover fluid) e reagentes. O kit contém todos os componentes para fracionamento e recuperação em fase líquida de 12 amostras: três amostras 3-10 pH, 12 frações; três amostras 3-10 pH, 24 frações, três amostras, 4-7 pH, 12 frações; três amostras, 4-7 pH, 24 frações.	5188-6444
Kit de baixa resolução OFFGEL, 3-10 pH Inclui tiras de gel IPG, quadros de poços, tampas seladoras, pads com eletrodos, óleo mineral (cover fluid) e reagentes. O kit contém todos os componentes para fracionamento e recuperação em fase líquida de 12 amostras.	5188-6425
Kit de alta resolução OFFGEL, pH 3-10 Inclui tiras de gel IPG, quadros de poços, tampas seladoras, pads com eletrodos, óleo mineral (cover fluid) e reagentes. O kit contém todos os componentes para fracionamento e recuperação em fase líquida de 12 amostras.	5188-6424
Kit de baixa resolução OFFGEL, 4-7 pH Inclui tiras de gel IPG, quadros de poços, tampas seladoras, pads com eletrodos, óleo mineral (cover fluid) e reagentes. O kit contém todos os componentes para fracionamento e recuperação em fase líquida de 12 amostras.	5188-6427
Kit de alta resolução OFFGEL, pH 4-7 Inclui tiras de gel IPG, quadros de poços, tampas seladoras, pads com eletrodos, óleo mineral (cover fluid) e reagentes. O kit contém todos os componentes para fracionamento e recuperação em fase líquida de 12 amostras.	5188-6426
Amostra de teste de proteína OFFGEL Contém uma única proteína que focalizará apenas uma única fração quando usada com o kit de baixa resolução, 3-10 pH (Nº da Peça 5188-6425).	5188-6428
Conjunto de bandejas, quatro bandejas de reposição	G3100-60007
Conjunto de eletrodos Inclui um eletrodo fixo e um móvel e uma bandeja.	G3100-60002
conjunto de 12 quadros de poços Inclui 12 quadros de poços (12 poços), tampas seladoras, eletrodos, pads, solução de glicerol, óleo mineral (cover fluid) e manual. Para ser usado com tiras de gel IPG de 13 cm e respectivos anfolitos; para uso com 5188-6444, 5188-6425, 5188-6427.	5188-8012
conjunto de 24 quadros de poços Inclui 24 quadros de poços (24 poços), tampas seladoras, pads com eletrodos, solução de glicerol, óleo mineral (cover fluid) e manual. Para ser usado com tiras de gel IPG de 24 cm e respectivos anfolitos; para uso com 5188-6444, 5188-6424, 5188-6426.	5188-8013

Para obter mais informações sobre o Fracionador Agilent 3100 OFFGEL, visite
www.agilent.com/chem/offgel

Soluções de Automação para Aplicações de Biociências

De unidades autônomas a sistemas totalmente integrados, a Agilent combina abordagens de preparação de amostras-chave e automação criativa com serviços personalizados ao cliente, para fornecer soluções completas para os laboratórios. Ao combinar engenharia inovadora com elevados padrões de qualidade, a Agilent projeta e fabrica equipamentos de alto desempenho para processos que estão revolucionando as pesquisas farmacêuticas, biotecnológicas e genômicas.



Plataforma de Manipulação de Líquidos Automatizada Agilent Bravo

A Plataforma de Manipulação de Líquidos Automatizada Bravo é o menor, mais rápido e mais versátil sistema de manipulação de líquidos disponível, capaz de dispensar de 100 nL a 200 µL em formatos de placas de 96, 384 e 1.536 poços. Também pode acessar um único poço, coluna ou linha de qualquer um desses tipos de placa. Seu tamanho compacto de nove posições para placas cabe dentro de uma câmara de fluxo laminar padrão, permitindo a manipulação automatizada de líquidos de ensaios baseados em células ou a manipulação de reagentes perigosos.

- É executado em uma câmara de fluxo laminar
- Intervalo de pipetagem de 100 nL a 200 µL
- Diluições seriais com ponteiras de pipeta padrão
- Ponteiras de pipeta intercambiáveis podem ser trocadas em minutos
- Posições configuráveis pelo usuário para filtragem, controle de temperatura, agitação e muito mais

Plataforma de Manipulação de Líquidos Automatizada Agilent Bravo

Descrição	Nº da Peça
Plataforma de Manipulação de Líquidos Automatizada Bravo	G5409A

Suprimentos Relacionados

A Agilent oferece uma ampla seleção de consumíveis para a manipulação de líquidos e microplacas, como pontas descartáveis, selo térmico de microplaca e etiquetas adesivas para códigos de barras. Para obter mais informações, visite www.agilent.com/lifesciences/automation.



Sistema Agilent de Pipetagem Vertical

O Sistema Agilent de Pipetagem Vertical é o pipetor de mais rápida precisão no mercado. A Estação de Pipetagem Vertical apresenta uma opção de cabeçotes intercambiáveis, incluindo cabeçotes com 96, 384, 8 ou 16 canais. Oito prateleiras deslizantes são dispostas em ambos os lados do cabeçote de pipetagem, permitindo acesso às placas e conservando espaço no deck. O cabeçote de pipetagem apresenta um estágio de posicionamento de dois eixos, com acesso a todos os quadrantes de microplacas de 96, 384 e 1.536 poços. Uma interface do usuário intuitiva permite que o operador crie e execute complexos protocolos de pipetagem com facilidade.

- O exclusivo design compacto, com oito posições para placas, conserva espaço para todas as aplicações
- Integração perfeitamente consistente com uma variedade de sistemas de automação da Agilent e de terceiros
- Pipetagem simultânea à troca de outras placas confere impressionante produtividade e considerável redução do tempo de ensaio
- O intervalo de pipetagem de 100 nL a 200 µL proporciona economia em relação a reagentes e compostos caros para que você possa miniaturizar seus ensaios com toda segurança

Sistema Agilent de Pipetagem Vertical

Descrição	Nº da Peça
Estação de Pipetagem Vertical	G5401A



Estação de Trabalho de Manipulação de Microplacas Agilent BenchCel

O Manipulador de Microplacas BenchCel é uma combinação de manipulação e armazenamento automatizados de microplacas que apresenta a velocidade e a precisão de uma plataforma totalmente automatizada. O Manipulador de Microplacas BenchCel contém um robô de alta velocidade que pode acessar pilhas de microplacas integradas e instrumentos periféricos. Esse design modular e personalizável fornece a flexibilidade e a escalabilidade necessárias para atender às necessidades das mais diversas aplicações laboratoriais.

- Tempos de transferência de oito segundos, de alta velocidade, da pilha ao instrumento
- Configurações de 2, 4 ou 6 pilhas para um máximo de 360 microplacas padrão
- Armazenamento e manipulação da maioria das microplacas, placas com tampas, caixas para ponteira tip-box e racks para tubos
- 66% mais tempo autônomo do que sistemas concorrentes
- Integração de vários instrumentos em uma única estação de trabalho de bancada

Estação de Trabalho de Manipulação de Microplacas Agilent BenchCel

Descrição	Nº da Peça
Manipulador de Microplacas BenchCel	G5410A



Literatura Relacionada

Solicite o PlateLoc Thermal Microplate Seal Selection Guide (Guia de Seleção de Selador Térmico de Microplacas PlateLoc), publicação n° 5990-3659EN, ao representante local da Agilent ou ao Distribuidor Autorizado.

Selador Térmico de Microplacas Agilent PlateLoc

O Selador Térmico de Microplacas PlateLoc tem se diferenciado como o melhor selador térmico por sua velocidade, tamanho compacto, facilidade de uso e confiabilidade. A equipe de design do PlateLoc superou os desafios de selar uma ampla gama de microplacas desenvolvendo um instrumento versátil que acomoda automaticamente placas de poços profundos, ensaios, PCR e de armazenamentos de compostos. A operação no modo autônomo permite o controle total do tempo de selagem e da temperatura por meio da tela sensível ao toque. O PlateLoc é ideal para a integração robótica, apresentando um estágio de placa de percurso estendido, porta serial RS-232 e controle ActiveX.

- Interface de tela sensível ao toque para uma operação manual rápida e fácil
- Com ajuste automático para acomodar uma ampla gama de microplacas e racks de tubos, o PlateLoc pode manipular todas as suas necessidades de selagem
- Alta precisão, com controle de temperatura de selagem de $\pm 2^{\circ}\text{C}$ e avançado controle de abertura de selagem; a integridade da selagem será a mesma para cada placa
- Tempos rápidos de ciclo de máquina, sem necessidade de períodos de resfriamento, o que significa que você gastará tempo vedando placas, não esperando
- Com o menor instrumento do setor e várias integrações comprovadas, o PlateLoc é a escolha ideal para integradores de sistemas

Selador Térmico de Microplacas Agilent PlateLoc

Descrição	N° da Peça
Selador de Microplacas PlateLoc	G5402A



Sistema Agilent BioCel

Com design inovador, o Sistema BioCel confere a funcionalidade de sistemas muito maiores em um eficiente pacote otimizado para velocidade e flexibilidade. Com engenharia líder da indústria, a Agilent fornece soluções automatizadas totalmente integradas para atender às suas necessidades de pesquisa em seleção de alto rendimento (high throughput screening), ensaios baseados em células, manutenção de células baseada em placas, gerenciamento de compostos e aplicações genômicas.

- Tamanho compacto, economizando valioso espaço no laboratório
- Expanda a capacidade e a funcionalidade no futuro; basta adicionar outro Sistema BioCel
- Maior flexibilidade e capacidade com incubadoras sob a mesa ou carrosséis de microplacas
- Mesas QuickDock disponíveis para a fácil troca de dispositivos ou para o uso de instrumentos offline
- Disponibilidade de ambientes inertes, Classe 100 e com controle de umidade
- Software VWorksm, um controlador orientado para eventos que assegura todo o potencial de utilização do instrumento e a máxima produtividade do sistema

Sistema Agilent BioCel

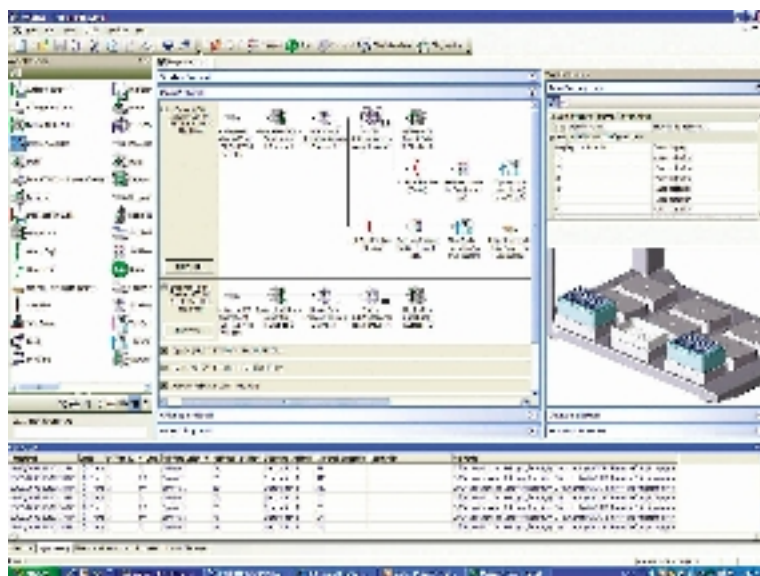
Descrição

Nº da Peça

Sistema BioCel

G5500A

Agilent VWorks Automation Control Software





A Centrífuga para Microplacas Agilent é a menor centrífuga automatizada acessível por robótica do mercado. Ela apresenta controle de vibração e ruído incomparável em um pequeno pacote de baixa manutenção. Ideal para aplicações de alta ou média produtividade, a Centrífuga para Microplacas possui um design de posição dual para acomodar duas microplacas padrão ao mesmo tempo. A Centrífuga para Microplacas é capaz de rápida aceleração e desaceleração (uma configuração personalizável), minimizando o tempo de ciclo necessário. É excelente para protocolos de filtração, remoção de bolhas de ar em placas de alta densidade e spin-downs, incluindo células e debris celulares.

Centrífuga para Microplacas Agilent

- O tamanho pequeno ocupa muito pouco espaço na bancada e se adapta facilmente a sistemas integrados
- Carregador de placas opcional para simples integração em qualquer sistema robótico
- O design empilhável permite que as unidades sejam empilhadas umas sobre as outras, aumentando a produtividade do sistema sem ocupar espaço
- O design de baixa vibração isola a vibração da superfície de montagem e minimiza o impacto sobre instrumentos adjacentes

Centrífuga para Microplacas Agilent

Descrição	Nº da Peça
Centrífuga para Microplacas	G5405A

Rotulador de Microplacas Agilent

O Rotulador de Microplacas Agilent aplica rótulos de códigos de barras a qualquer lado ou a todos os quatro lados de uma microplaca, com flexibilidade para criar rótulos personalizados. Especificamente projetado para acomodar uma ampla gama de microplacas, o Rotulador de Microplacas é ajustável para diferentes alturas de borda e placas de poços profundos, com um estágio de placa de duas posições. Isso permite que o instrumento coloque rótulos automaticamente em uma das duas posições verticais do rótulo (que podem ser ajustadas pelo usuário). Seu tamanho compacto cabe facilmente no topo da bancada, sua velocidade atinge as metas mais agressivas de produtividade e o software lê dados de um arquivo delimitado por vírgula ou pode ser integrado com um LIMS.

- Operação por botão de ação para uso manual ou operação automatizada via PC host
- Aplica rótulos em qualquer permutação de um, dois, três ou quatro lados de uma microplaca em uma das duas posições verticais
- Ampla gama de fontes, formatos de códigos de barras e ampliações para máxima flexibilidade; as simbologias de códigos de barras incluem Code 39, Interleaved 2 of 5, Code 128, dentre outros
- Imprime repetidamente e aplica rótulos a velocidades de até 1 a cada 3 segundos
- Verifique os códigos de barras com o leitor de código de barras disponível e reaplique rótulos se necessário



Rotulador de Microplacas Agilent

Descrição	Nº da Peça
Rotulador de Microplacas	G5404A



Excelente desempenho a uma velocidade incomparável

O Espectrofotômetro UV-Visível Agilent 8453 apresenta uma avançada matriz de diodos para rápida varredura, excelente sensibilidade, reprodutibilidade quase absoluta de comprimentos de onda, excepcional confiabilidade, mínima manutenção e excelente desempenho óptico. Acesso direto a um suporte de célula aberta e botões de acionamento no painel frontal facilitam a utilização do instrumento.

Soluções Agilent de Espectroscopia e Microscopia

Espectrofotômetro UV-Visível Agilent 8453A

A Agilent oferece uma completa linha de produtos de Espectroscopia UV-Visível para atender a diversas necessidades de QA/QC de rotina, de pesquisas e de analistas de desenvolvimento de métodos. Sistemas completos incluem o Espectrofotômetro, o PC com o sistema operacional, o software da aplicação e uma impressora. Para aplicações específicas, os sistemas podem ser personalizados com software adicional e vários acessórios e suprimentos.

Especificações do Produto

- Intervalo do comprimento de onda – 190 a 1100 nm
- Velocidade de aquisição – menos de 0,1 s
- Stray light menor que 0,03%

Acessórios

- Controlador de PC com software ChemStation
- Transporte multicélula
- Suporte de célula termostatizado Peltier
- Sistema Sipper
- Amostradores automáticos

Espectrofotômetro UV-Visível Agilent 8453A

Descrição	Nº da Peça
Espectrofotômetro UV-Visível 8453A	G1103A
Sistema Pharma UV-Visível 8453 com controlador	G1815AA
Sistema Value UV-Visível 8453 com controlador	G1812AA
Software ChemStation UV-Visível para fins gerais	G1115AA
Software ChemStation UV-Visível avançado	G1116AA
Software ChemStation UV-Visível para bioquímica	G1117AA
Software ChemStation UV-Visível para Testes de Dissolução	G1118AA
Security Pack para o software ChemStation UV-Visível	G1813AA



As células de alta precisão da Agilent são testadas para atender aos mais altos padrões ópticos. Todas as células da Agilent vêm acompanhadas de um certificado de teste, garantindo que as seguintes áreas foram testadas e estão dentro das especificações:

- Homogeneidade da matéria-prima
- Nivelamento das superfícies ópticas
- Tolerâncias de dimensão e ângulo das peças dos componentes
- Transmissão das células

Microscópios de Força Atômica

A Agilent Technologies oferece uma ampla gama de Microscópios de Força Atômica (AFM) para atender às suas especificidades de pesquisa.



Microscópio de Força Atômica Agilent 5400

AFM para Pesquisa e Ensino

O Agilent 5400 é um AFM de alta precisão projetado para notável facilidade de uso e versatilidade. O Agilent 5400 confere aos instrutores uma oportunidade incomparável de introduzir seus alunos nas avançadas técnicas de AFM para a ciência dos materiais, polímeros, caracterização de superfície geral e nanolitografia.

Microscópio de Força Atômica Agilent 5500

AFM Versátil e de Alta Resolução

O Agilent 5500 AFM é um avançado sistema de pesquisa multiusuário. Além da resolução de escala atômica em uma grande faixa de varredura, sua real modularidade permite que os usuários adicionem opções de recursos avançados. Um design inteligente permite a simples integração de vários modos de geração de imagens e placas de fácil manuseio de amostras para aplicações específicas. O Agilent 5500 é apropriado para eletroquímica, ciência dos materiais, ciência dos polímeros, biociências, nanografagem e nanolitografia.

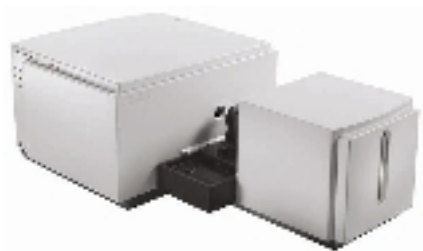


Microscópio de Força Atômica Agilent 5500ILM

AFM com Recurso de Exibição Óptica

O Adaptador Agilent 5500ILM combina imagens de AFM de alta resolução com o recurso de visualização óptica direta de um microscópio de luz invertida para conferir força atômica e dados microscópicos ópticos. O Agilent 5500ILM é de fácil configuração, fornece excelente contraste óptico e permite técnicas complementares, como imagens FRET, campo escuro (darkfield) e campo claro (brightfield).

Para obter mais informações e solicitar detalhes, visite
www.agilent.com/find/AFM



Soluções Agilent de Analisador de Partículas

Analisador de Tamanho de Partículas Agilent 7010

Distribuições Precisas de Tamanho de Partículas com Velocidade Inédita

O Analisador de Tamanho de Partículas Agilent 7010 utiliza com acurácia uma robusta plataforma de espectroscopia UV-VIS para determinar distribuições e concentrações de tamanhos de partículas medindo o espalhamento Mie de materiais. O instrumento é capaz de adquirir dados em apenas 5 segundos. A tecnologia de matriz de diodos coleta comprimentos de onda múltiplos para as medições mais rápidas possíveis. O instrumento vem com um controlador e um software para aquisição e diagnóstico.

Especificações do Produto

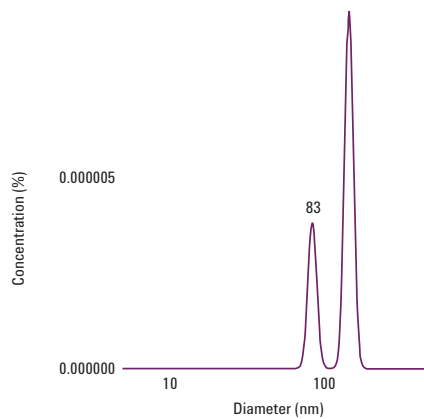
- Acurácia de tamanho de partículas de 0,3%
- Acurácia de concentração melhor que 10%
- Sensibilidade de partículas pequenas de 5%
- Medição de tamanho de partículas em 5 segundos

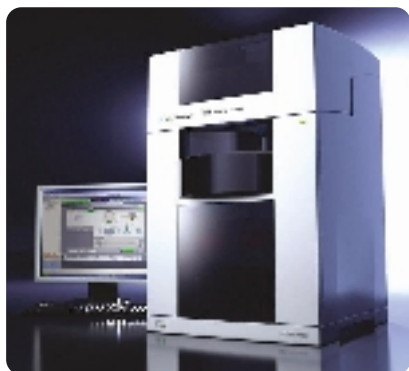
Analisador de Tamanho de Partículas Agilent 7010

Descrição	Nº da Peça
Analisador de Tamanho de Partículas 7010	G3748B

Com o Analisador de Tamanho de Partículas Agilent 7010, você não precisa sacrificar a simplicidade ou a resolução para medir dispersões complexas.

Este gráfico mostra a análise de tamanho de partículas de uma mistura de 25% 80 μm padrão-ouro e de 75% 140 μm padrão-ouro.





Soluções Agilent de Eletroforese Capilar

Sistema Agilent 7100 de Eletroforese Capilar

Sensibilidade máxima. Produtividade máxima.

O novo Sistema de Eletroforese Capilar Agilent 7100 proporciona sensibilidade incomparável de HPLC, para uma ampla gama de desafios analíticos. O sistema apresenta o melhor desempenho analítico da categoria, a maior seleção de detectores do segmento e compatibilidade plug-and-play com todos os espectrômetros de massas Agilent Série 6000. A tradicional confiabilidade Agilent, o familiar software ChemStation e a segurança de um só fornecedor com soluções completas, tudo isso contribui para que o Agilent 7100 CE seja sua próxima (ou sua primeira) opção de sistema de CE ou CE/MS para o seu laboratório.

Sensibilidade do detector

- Intervalo linear dinâmico de 1×10^4 combinado com um ruído de linha de base de $<50 \mu\text{AU}$ para a detecção de impurezas tão minúsculas quanto 0,05% de um pico principal
- Sensibilidade 10-15x maior que instrumentos da concorrência usando os capilares com bulbo da Agilent

Manuseio mais fácil, confiabilidade e serviço

- 30% mais leve, 25% menor
- Arquitetura modular para fácil reparo e manutenção
- Ferramentas de calibração ajudam a evitar danos nos eletrodos

Maior robustez, custo de propriedade reduzido

- Novo sensor de vial ajuda a evitar conflitos ao carregar vials on-the-fly
- Avançado sistema de resfriamento capilar para correntes mais altas
- Melhor reabastecimento
- Autoteste de instrumento com o software Agilent LabAdvisor





Sistema Agilent 7100 de Eletroforese Capilar

Descrição	Nº da Peça	Opção nº
Instrumento de Eletroforese Capilar 7100 Inclui o software Lab Advisor, o Installation Qualification Kit, High Sensitivity Cell e serviços	G7100A	
Sistema 7100 de Eletroforese Capilar Inclui o software Lab Advisor, o Installation Qualification Kit, High Sensitivity Cell e serviços. Também inclui pacote para PC com o software ChemStation pré-instalado, impressora e monitor.	G7100B	
High Sensitivity Cell Kit	G1602A	#021
Kit de Adaptadores de CE/MS	G1603A	
CE-ESI-MS Nebulizer Kit	G1607A	
CE Installation Qualification (IQ) Kit	5063-6514	
CE OQ/PV Chemicals Only Kit	5063-6520	
Kit de Análise de Banho Galvânico	5064-8228	
Forensic Anions Solutions Kit	5064-8208	
Cation Solutions Kit	5064-8206	
Organic Acids Solution Kit	5063-6510	
Inorganic Anion Solutions Kit	5063-6511	



Poder de separação de CE. Sensibilidade de HPLC.

O novo CE Discovery Kit da Agilent tem tudo o que você precisa para tomar a melhor decisão quando selecionar seu próximo (ou seu primeiro) sistema de CE. Solicite seu kit de informações GRATUITO em www.agilent.com/chem/7100CE.



Uma plataforma,
infinitas possibilidades
de análise de DNA,
RNA, proteínas e
células

O Agilent 2100 Bioanalyzer é o padrão da indústria para QC de amostras de RNA e veio substituir a trabalhosa eletroforese em gel para essa aplicação. Ele também está substituindo rapidamente a eletroforese em gel para análise de fragmentos de DNA e análises SDS-PAGE de amostras de proteínas. Um recurso exclusivo do Agilent 2100 Bioanalyzer é que ele pode ser usado tanto para separação eletroforética quanto para análise por citometria de fluxo de parâmetros de fluorescência de células. Essa versatilidade faz do Agilent 2100 Bioanalyzer uma ferramenta indispensável para biólogos e bioquímicos moleculares.

Soluções do Agilent Bioanalyzer

Agilent 2100 Bioanalyzer

Análise automatizada e rápida com excelente qualidade de dados

- Ensaios prontos para uso e kits de reagentes pré-empacotados para DNA, RNA, proteínas e células
- Mínimo consumo de amostras (1-5 µL) e resultados dentro de 30 minutos
- Cartucho de eletrodos substituível para a alternância de métodos sem risco de contaminação
- Dados digitais para análise, arquivamento e armazenamento convenientes – compartilhe dados com outras pessoas e exporte-os para publicação ou apresentação
- Várias opções de exibição de dados, como visualização do gel, eletroferogramas e tabelas
- Fácil de usar, com comparação simplificada de amostras
- Mínima exposição a materiais perigosos
- Compliance com a norma 21 CFR Parte 11

Agilent 2100 Bioanalyzer

Descrição	Nº da Peça
Agilent 2100 Bioanalyzer (somente como suplemento aos sistemas existentes)	G2938C
Sistema de Eletroforese Agilent 2100 Bioanalyzer	G2939AA
Sistema Desktop Agilent 2100 Bioanalyzer	G2940CA
Sistema Laptop 2100 Bioanalyzer	G2943CA
Conjunto de Eletroforese do 2100 Bioanalyzer	G2947CA
Conjunto de Citometria de Fluxo do 2100 Bioanalyzer	G2948CA
Software 2100 Bioanalyzer Security Pack	G2949CA
Pacote para PC desktop do software 2100 Expert	G2950CA
Pacote para PC laptop do software 2100 Expert	G2953CA

Soluções para Células

Citometria de fluxo on-chip - uma forma fácil de adquirir parâmetros de fluorescência com base na célula

O conjunto de citometria de fluxo do Agilent 2100 Bioanalyzer permite aos cientistas que trabalham com células realizar ensaios de citometria de fluxo simples. O conjunto estende o portfólio de aplicações lab-on-a-chip do Agilent 2100 Bioanalyzer de ensaios de separação eletroforética para dois ensaios automatizados de citometria de fluxo com cores. Resumindo: seis amostras, cada uma de 10 µL, com 20.000 células pré-impregnadas, são carregadas no chip e as intensidades de fluorescência em dois canais para que cerca de 750 células únicas por amostra sejam medidas dentro de 25 minutos. Observação: as soluções para células não são adequadas para o Bioanalyzer (G2939AA) apenas de eletroforese.

Vantagens da abordagem Lab-on-a-Chip

- Fácil de usar, tempo de configuração curto sem ajustes de parâmetros instrumentais complexos
- Análise de uma ampla gama de parâmetros de fluorescência de células
- Ensaios de citometria de fluxo predefinidos para fácil inicialização, ou desenvolvimento de protocolo para flexibilidade extra
- Baixo consumo celular (20.000 a 2.500) – permite a análise por citometria de fluxo das principais células ou de outras células valiosas
- O procedimento de impregnação on-chip acelera o fluxo de trabalho
- O Agilent Cell Checkout Kit verifica o instrumento adequado e a operação do ensaio de células
- Agilent Cell Kit para análises de parâmetros de fluorescência de células



Soluções para Células

Descrição	Nº da Peça
Kit de células para análises de parâmetros de fluorescência de células	5067-1519
Cell Checkout Kit	5067-1520



Compêndio de Aplicações do 2100 Bioanalyzer

Este abrangente compêndio com mais de 120 páginas apresenta a ampla gama de aplicações do 2100 Bioanalyzer para DNA, RNA, proteínas e células. Solicite uma cópia no endereço www.agilent.com/chem/2100compendium.

Soluções para DNA

Uma solução mais inteligente para análises de ácidos nucleicos

O Agilent 2100 Bioanalyzer, com kits de DNA, permite que você dimensione e quantifique automaticamente fragmentos de PCR e enzimas de restrição de forma precisa e reproduzível. As técnicas PCR e RT-PCR estão entre as mais usadas na biologia molecular. Enquanto, em alguns casos, é suficiente detectar a presença ou a ausência de um produto PCR, em muitos casos, a quantificação desse produto e a detecção de amplificação não especificada é crítica. O Agilent 2100 Bioanalyzer é a ferramenta certa para o dimensionamento e a quantificação automatizados de produtos PCR e RT-PCR em modo simples ou multiplex com acurácia sem precedentes.

Com o advento das plataformas NGS (Next-Generation Sequencing), a avaliação de dimensionamento, quantificação e qualificação do material de partida de DNA fragmentado e as bibliotecas de seqüenciamento de DNA têm se tornado essenciais para atingir dados de seqüenciamento de qualidade superior. O novo Agilent High Sensitivity DNA Kit permite o dimensionamento e a quantificação de amostras de DNA no intervalo de concentração de dígito único pg/ μ L.



Vantagens da abordagem Lab-on-a-Chip

- Maior sensibilidade para análises de fragmentos de DNA - até 5 pg/μL
- Controle de dimensionamento, quantificação e qualificação de amostras de DNA complexas – até 100 pg/μL para bibliotecas de seqüenciamento de DNA ou DNA fragmentado
- Acurácia de dimensionamento – Normalização para dois marcadores internos e um ladder
- Acurácia de quantificação e reprodutibilidade – Quantificação automatizada de cada fragmento de DNA em relação aos padrões internos
- Alta resolução de um grande número de faixas – Crítico para qualquer aplicação PCR multiplex
- Amplo intervalo linear dinâmico – Permite a detecção de produtos menos abundantes, por exemplo, mensagens de menor abundância em amplificações RT-PCR multiplex ou em amplificações não específicas
- Sensibilidade – Detecção LIF de fragmentos de até 0,1 ng
- Mínimo consumo de amostras – Somente 1 μL de material exigido por análise
- Comparação fácil e rápida de amostras – Recursos de sobreposição, escala e zoom com apenas um clique
- Melhor precisão de ensaios – Reagentes pré-empacotados e protocolos de ensaios padronizados permitem a geração de dados altamente reproduzíveis



Soluções para DNA

Descrição	Nº da Peça
Agilent High Sensitivity DNA Kit para fluxos de trabalho de Seqüenciamento de Próxima Geração	5067-4626
Agilent DNA 1000 Kit para análises de alta resolução de fragmentos de PCR	5067-1504
Reagentes Agilent DNA 1000	5067-1505
Agilent DNA 7500 Kit para análises de impurezas de produtos PCR	5067-1506
Reagentes Agilent DNA 7500	5067-1507
Agilent DNA 12000 Kit para análises de impurezas de produtos PCR	5067-1508
Reagentes Agilent DNA 12000	5067-1509

Soluções para Proteínas

A forma rápida e confiável de substituir métodos analíticos SDS-PAGE

Os Kits Agilent Protein 230 e Protein 80 proporcionam uma forma fácil e rápida de analisar uma ampla gama de amostras com a tecnologia Lab-on-a-Chip. Quando usado com o Agilent 2100 Bioanalyzer, cada chip é capaz de especificar informações de tamanho, pureza e concentração para dez diferentes amostras de proteínas dentro de 30 minutos. A abordagem Lab-on-a-Chip elimina o manuseio de géis empregados em eletroforese de placa (slab gel) SDS-PAGE, marcações ou etapas de geração de imagens.

O kit Agilent High Sensitivity Protein 250 é o primeiro ensaio microfluídico para a detecção de proteínas no intervalo de picograma baixo. Ele oferece quatro ordens de magnitude de intervalo linear dinâmico, permitindo a quantificação de impurezas de baixa concentração perto de picos principais dominantes em uma única corrida.

Vantagens da abordagem Lab-on-a-Chip

- Resultados rápidos – Análise completa automatizada de 10 amostras em 30 minutos
- Não requer etapas de marcação e desmarcação – Todos os procedimentos automatizados durante a corrida do chip
- Maior precisão de ensaios – Reagentes pré-empacotados e protocolos de ensaios padronizados permitem gerar dados altamente reproduzíveis
- Kit High Sensitivity Protein 250 proporciona sensibilidade de impregnação por prata (BSA de 1 pg/μL no Chip) e quatro ordens de magnitude de intervalo linear em quantificação
- Analise uma grande variedade de amostras de proteínas: lisatos celulares, frações de colunas, anticorpos e proteínas purificadas
- Mínimo consumo de amostras – Somente 4-5 μL de amostra de proteína exigida por análise
- Comparação de amostras fácil e rápida – Recursos de sobreposição, escala ou zoom em apenas um clique
- Dimensionamento e quantificação em um único ensaio – Permite quantificação relativa e absoluta



Soluções para Proteínas

Descrição	Nº da Peça
Agilent Protein 80 Kit	5067-1515
Reagentes Agilent Protein 80 (chips não incluídos)	5067-1516
Agilent Protein 230 Kit	5067-1517
Reagentes Agilent Protein 230 (chips não incluídos)	5067-1518
Agilent High Sensitivity Protein 250 Kit	5067-1575
Reagentes Agilent High Sensitivity Protein 250 (chips não incluídos)	5067-1576
Para separação	
Reagentes Agilent High Sensitivity Protein 250 (chips não incluídos)	5067-1577
Para reação de marcação	
Agilent High Sensitivity Protein 250 Ladder	5067-1578

Soluções para RNA

Rápido controle de qualidade de RNA com consumo mínimo de amostras

A qualidade do RNA é fundamental para o sucesso dos experimentos de micromatrizes e qPCR. O Agilent 2100 Bioanalyzer com seu portfólio de kits de RNA é o padrão da indústria para o controle de qualidade de RNA. Ele permite o monitoramento da qualidade de amostras de RNA e a identificação confiável de amostras de RNA degradadas. O algoritmo RIN incorporado no software automatiza a avaliação de integridade de RNA e fornece dados independentes do usuário.



Soluções de controle de qualidade para RNA

- RNA 6000 Nano Kit – avalie a integridade do total e de amostras de microRNA
- RNA 6000 Pico Kit – meça as amostras de RNA no intervalo pg/μL
- Small RNA Kit – detecte e visualize o conteúdo de microRNA em RNA total

Vantagens da abordagem Lab-on-a-Chip

- Mínimo consumo de amostras – use somente 5 ng de RNA total ou 200 pg de RNA total para análise, poupando a maior parte de suas valiosas preparações
- Resultados mais rápidos – análises completas automatizadas – 11 ou 12 amostras em aproximadamente 30 minutos
- Melhor acurácia e precisão de ensaios – reagentes pré-empacotados e protocolos de ensaios padronizados, tudo incluído, permitem gerar dados altamente precisos e reproduzíveis
- Número de Integridade de RNA (RIN) – uma ferramenta confiável para comparar a integridade de amostras de RNA automaticamente
- Análise pequenas moléculas de RNA, por exemplo, microRNA, siRNA, t-RNA no intervalo de 6-150 nt
- Banco de Dados de Integridade de RNA (RINdb) de perfis de RNA acessível gratuitamente

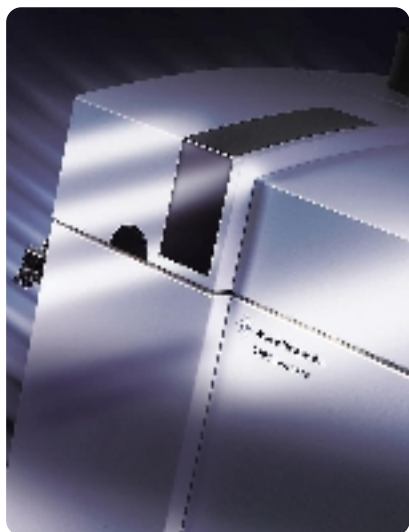
Soluções para RNA

Descrição	Nº da Peça
Agilent RNA 6000 Nano Kit	5067-1511
Reagentes Agilent RNA 6000 Nano	5067-1512
Agilent RNA 6000 Nano Ladder	5067-1529
Agilent RNA 6000 Pico Kit	5067-1513
Reagentes Agilent RNA 6000 Pico	5067-1514
Agilent RNA 6000 Pico Ladder	5067-1535
Agilent 2100 Small RNA Kit	5067-1548
Reagentes Agilent Small RNA	5067-1549
Agilent Small RNA Ladder	5067-1550



Informações Relacionadas

Solicite uma cópia gratuita do novo CD Agilent 2100 Bioanalyzer RNA Integrity no endereço
www.agilent.com/chem/rna-cd.



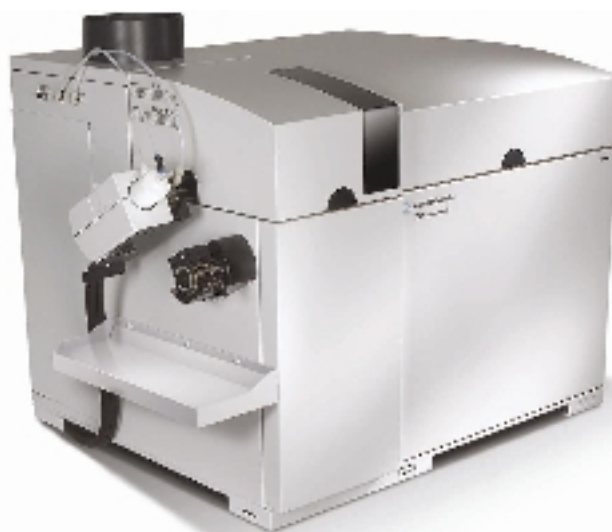
Soluções Agilent ICP-MS

Agilent 7700 ICP-MS

Design extraordinário. Desempenho incomparável.

À medida que o ICP-MS tem-se tornado a principal técnica para análises de metais-traço, a Agilent tem sido a força motriz em desenvolvimento e design, apresentando muitas e importantes inovações, com sucesso de vendas imbatível. Com a Série 7700, a Agilent continua a moldar o panorama de ICP-MS aumentando o desempenho, reduzindo interferências e melhorando a produtividade, tudo com uma tecnologia mais fácil de usar, manter e reparar. Veja aqui os recursos comuns da Série 7700:

- Novo gerador de rápido ajuste de frequência RF, com tolerância a matrizes em transformação, incluindo alternância entre matrizes aquosas e orgânicas
- Sistema de Reação Octopolar (ORS3) – Funciona efetivamente no modo hélio (He), para operações simplificadas e resultados consistentes, mesmo em amostras de matrizes complexas
- Quadrupolo hiperbólico exclusivo – Separação de pico efetiva e a melhor especificação de Sensibilidade à Abundância de ICP-MS
- Intervalo dinâmico de 9 ordens – permite a medição dos elementos principais ou em níveis de traços, numa mesma aquisição, sem necessidade de interferência do usuário



Sistema ShieldTorch (STS)

- Reduz o potencial de plasma e estreita o espalhamento da energia iônica, permitindo a máxima remoção de interferências na célula ORS por discriminação de energia
- No 7700s, O ShieldTorch também proporciona completa flexibilidade para cada aplicação com incomparável desempenho de plasma frio para as melhores BECs em matrizes simples, onde necessário

Ajuste e Manutenção Simplificados

- Otimização de plasma mais simples e mais reproduzível; configuração com apenas um clique
- Expert Auto Tuning – o programa de otimização de sistema mais rápido, mais efetivo e mais confiável já desenvolvido para ICP-MS
- Acesso à área da interface com um único toque; remoção/repreenchimento mais fácil de cones de amostras durante a manutenção de rotina



Workstation MassHunter

- Revisão de informações importantes, como contagem, concentração, DPR e dados replicados, reunidos em lotes, tudo em tempo real
- A sinalização de valores discrepantes, como DPR de contagem, recuperação de PI, linearidade de calibração, intervalo de calibração, etc., garante a imediata localização de problemas analíticos potenciais
- Exibição gráfica de recuperação de padrão interno, representações gráficas de estabilidade de QC, curvas de calibração e espectro de massas (ou cromatograma)
- Relatórios flexíveis – exporte dados brutos e resultados processados de amostras únicas, de seleções definidas pelo usuário ou de um lote inteiro para o Microsoft Excel ou para o seu Sistema de Gerenciamento de Informação de Laboratório (LIMS)



Extenso Portfólio de Suprimentos ICP-MS

De nossa tocha ICP de qualidade superior, passando pelos cones de amostras e skimmer, até nosso tradicional detector multiplicador de elétrons, as peças e suprimentos Agilent ICP-MS são fabricados de acordo com os mais rígidos padrões de tolerância e especificação. Também são rigorosamente testados para que você obtenha sempre o melhor desempenho e os melhores resultados ao usar o seu instrumento.

Software Opcional

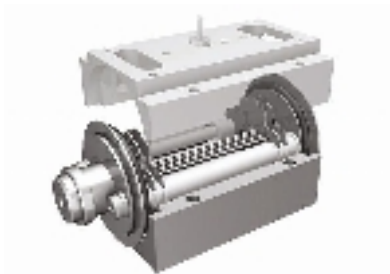
- O Software Intelligent Sequencing proporciona o máximo em funcionalidade de software de QA/QC em tempo real, comparando resultados apurados com valores esperados e tomando ações de controle de qualidade flexíveis e apropriadas
- Integração de kits de medição de especiação de ICP-MS de cromatografia líquida e gasosa da Agilent com o software cromatográfico MassHunter
- O software MassHunter User Access Control proporciona acesso de usuário em vários níveis e capacidade de realização de auditoria para registrar informações de eventos de logon/logoff de usuário
- Fácil compliance com a CFR Parte 11 via integração com o sistema operacional OpenLab ECM



Agilent 7700x ICP-MS

Avançado e polivalente ICP-MS para aplicações de rotina e de matrizes superiores

O 7700x foi configurado para análises de rotina de amostras de matrizes superiores e inclui o recurso HMI (Introdução de Matriz Alta) para análises de amostras de matrizes muito altas como padrão. Com plasma de temperatura alta (o que resulta em interferências de óxidos menores), interface tolerante a matrizes e intervalo dinâmico de 9 ordens, o 7700x apresenta a combinação ideal de robustez, sensibilidade e intervalo analítico necessários a um instrumento polivalente. Também é flexível o suficiente para manipular aplicações de pesquisas. Todos os recursos esperados de sistemas ICP-MS da mais alta especificação (como câmara de spray controlada por temperatura; controles de nebulizador e gás make-up separados; lente iônica de alta transmissão e quadrupolo hiperbólico real), são padrão no 7700x.



Sistema de Reação Octopolar (ORS3)

- Funciona efetivamente no modo hélio (He), para operações simplificadas e resultados consistentes, mesmo em amostras de matrizes complexas
- O modo hélio universal reduz ou elimina interferências poliatômicas com base na matriz em todos os analitos, em todos os tipos de amostras, sem conhecimento prévio da composição da amostra
- O He não reage com a matriz de amostra, com o analito, nem com elementos de padrão interno; portanto, não pode formar novas interferências
- Maior produtividade de amostra com um único modo de gás, pois não há perda de tempo na troca de gases



Seleção de Periféricos de Amostragem

- O Amostrador Automático Agilent ASX-520 é ideal para aplicações com amostras de média à alta produtividade, com configurações de rack para até 360 posições de vials
- O Sistema ISIS-DS (Sistema Integrado de Introdução de Amostras com Amostragem Discreta) proporciona carregamento de matriz reduzido e maior produtividade para aplicações de produtividade extremamente alta
- Kits de LC-ICP-MS pré-configurados disponíveis para métodos turn-key, como separações de espécies de arsênio (As) em urina e água
- Interface GC-ICP-MS para a separação e detecção de espécies voláteis

Agilent 7700X ICP-MS – Configuração Típica

Descrição	Nº da Peça
7700x ICP-MS Mainframe	G3281A
Workstation MassHunter	G7210B
Soluções de Verificação de ICP-MS	5185-5850
Recirculador de Água	G1879B
Amostrador Automático ASX-520	G3286A
Cell Gas Purification Kit	G3269A



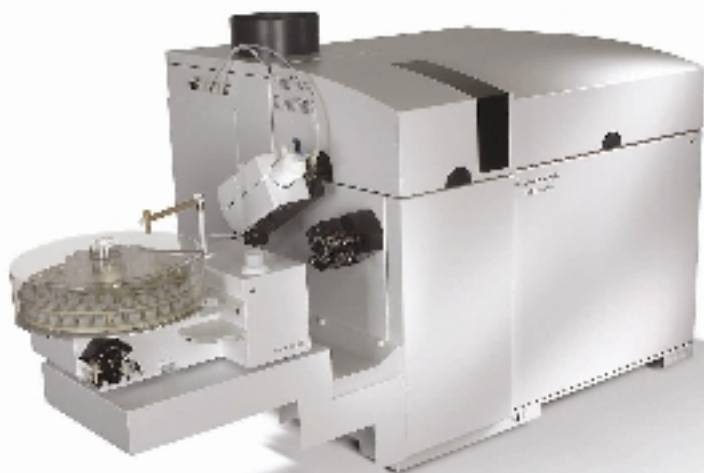
Agilent 7700s ICP-MS

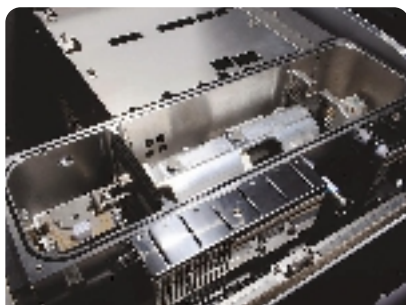
Alto desempenho para aplicações de semicondutores de ultratraços

O 7700s foi configurado para análises elementais de ultratraços de materiais de alta pureza, como aqueles monitorados no setor de semicondutores. Com um sistema de introdução de amostras de alta eficiência, uma quinta linha de gás de plasma (para a adição de gases de arraste opcionais) e uma segunda linha de gás de célula (reação) como padrão, o 7700s apresenta desempenho superior na remoção de interferências intensas em matrizes conhecidas e consistentes.

Com capacidade de plasma frio incomparável e desempenho de célula de colisão/reação imbatível, o 7700s apresenta desempenho líder da indústria em medições de elementos facilmente ionizados (Li, Na, K Fe e Ca) em materiais de alta pureza, permitindo que todos os métodos analíticos de semicondutores comuns sejam executados no mesmo instrumento.

- Maior desempenho no modo He com a célula ORS3, que apresenta limites de detecção (LODs) até 10x menores comparado ao 7500cs
- Modo de reação usando gás de célula de hidrogênio como padrão e uma terceira linha de gás de célula opcional para outros gases de reação, como NH_3 ou O_2
- Ajuste interno e modelos de métodos para todas as aplicações de semicondutores comuns, incluindo o modo de colisão/reação e o modo de plasma frio, garantem qualidade de dados superior e concentrações equivalentes ao fundo (BECs) menores
- Menor produção de calor e fluxo de purga de exaustão reduzido, com um sistema reprojeto de gerenciamento de fluxo de ar de refrigeração, especialmente importante em instalações com salas limpas





Suporte Incomparável

Com aproximadamente 500 sistemas de ICP-MS instalados em laboratórios de semicondutores no mundo todo, a Agilent apresenta uma ampla e incomparável estrutura de suporte no local para usuários de ICP-MS de semicondutores. Suporte internacional disponível para hardware, software ou dúvidas sobre aplicações, fornecido por engenheiros altamente experientes. Os usuários da Agilent também têm acesso a métodos ou a Procedimentos Operacionais Padrão (SOP) de todas as matrizes de semicondutores comuns para simplificar seu desenvolvimento de métodos.

Seleção de Periféricos de Amostragem Opcionais

- Agilent Integrated Autosampler (I-AS) – amostrador automático com tampa e estação de enxágüe por bombeamento, ideal para análises de ultratraços e pequenos volumes de amostras (tão pequenos quanto 0,5 mL); configurações de rack flexíveis oferecem uma capacidade máxima de 89 vials, além de 3 vials para enxágüe
- Kit Inert Sample Introduction compatível com reagentes de alta pureza – Sem o-rings e produzido com PFA para os mais baixos níveis de contaminação e resistência HF
- O kit Organics contém as peças de introdução de amostras de que você precisa para executar solventes orgânicos voláteis

Preparado para Uso de Semicondutores

- Cones de interface de platina como padrão
- Sistema de exaustão otimizado (purga única, queda de pressão baixa) para uso em salas limpas

Agilent 7700s ICP-MS – Configuração Típica

Descrição	Nº da Peça	Opção nº
7700s ICP-MS Mainframe	G3282A	
Workstation MassHunter	G7210B	
Soluções de Verificação de ICP-MS	5185-5850	
Recirculador de Água	G1879B	
Amostrador Automático Integrado (I-AS) com Bandeja Tipo E	G3160B	#001, #104
Cell Gas Purification Kit	G3269A	
PFA Inert Sample Introduction Kit	G4912A	#002



Soluções Agilent de Micromatrizes

Agilent DNA Microarray Scanner com Tecnologia SureScan High-Resolution

Experimente um Novo Nível de Desempenho e Precisão

O novo DNA Microarray Scanner da Agilent com a tecnologia SureScan High-Resolution é o componente-chave de aplicações baseadas em micromatrizes em que é imprescindível a maior cobertura do genoma. Seja em estudos de expressões gênicas, aCGH, perfilamentos de microRNA ou em outras aplicações originais, a tecnologia de varredura da Agilent é responsável por fornecer os dados de mais alta qualidade. O DNA Microarray Scanner da Agilent fornece uma solução completa de fluxo de trabalho pela integração de hardware, kits de processamento de amostras, micromatrizes e software de análise de dados.



Soluções de Fluxo de Trabalho

- Blocos térmicos que podem ser trocados pelo usuário para operação com placas de 96 poços, 96 poços "fast" e 384 poços
- Protocolos do usuário pré-carregados e pré-programados para enzimas PCR da marca Stratagene
- Operação de gradientes com intervalo de temperatura de 30°C-99°C e até 30°C de alcance de gradiente



Agilent DNA Microarray Scanner com Tecnologia SureScan High-Resolution

Descrição	Nº da Peça
Pacote de scanner de micromatriz de alta resolução	G2565CA
Upgrade de scanner, G2565BA para G2565CA	G2539A
Acessórios	
Rack rotor de forno de hibridização	G2530-60029
Câmara de hibridização, aço inoxidável	G2534A
Lâminas de apoio, 1 matriz/lâmina 5 lâminas/kit*	G2534-60003
Lâminas de apoio, 2 matrizes/lâmina 5 lâminas/kit*	G2534-60002
Lâminas de apoio, 4 matrizes/lâmina 5 lâminas/kit*	G2534-60011
Lâminas de apoio, 8 matrizes/lâmina 5 lâminas/kit*	G2534-60014

*Quantidades maiores disponíveis



Flexibilidade, Conveniência e Velocidade

O novo Ciclador de Gradientes Stratagene fornece ciclagem térmica precisa e rápida para a amplificação de PCR e ensaios biológicos moleculares relacionados. Com recursos flexíveis, como blocos térmicos intercambiáveis para diferentes níveis de produtividade e requisitos de velocidade de ciclagem, o Ciclador de Gradientes Stratagene acomoda facilmente ambientes de pesquisa em constante transformação. Além disso, o software intuitivo, os protocolos pré-carregados e a grande tela LCD sensível ao toque permitem uma operação rápida e conveniente do instrumento. Os blocos térmicos de 96 poços "fast" e 384 poços apresentam taxas de aquecimento de até 5°C/segundo e são otimizados para enzimas de PCR rápida, como polimerases PfuUltra II Fusion e Paq5000 Hotstart DNA da Stratagene.

Soluções Agilent para PCR e QPCR Stratagene

Com a adição de soluções de PCR e QPCR Stratagene, a Agilent oferece a mais abrangente solução de fluxo de trabalho para análise de expressão gênica.

Ciclador de Gradientes Stratagene

- Blocos térmicos que podem ser trocados pelo usuário para operação com placas de 96 poços, 96 poços "fast" e 384 poços
- Protocolos do usuário pré-carregados e pré-programados para enzimas PCR da marca Stratagene
- Operação de gradientes com intervalo de temperatura de 30°C-99°C e até 30°C de alcance de gradiente

Ciclador de Gradientes Stratagene

Descrição	Nº da Peça
Ciclador de gradientes Stratagene com bloco térmico de 96 poços	G5100A
Ciclador de gradientes Stratagene com bloco térmico de 96 poços "fast"	G5100B
Ciclador de gradientes Stratagene com bloco térmico de 384 poços	G5100C
Bloco térmico de 96 poços	G5100-64001
Bloco térmico de 96 poços "fast"	G5100-64002
Bloco térmico de 384 poços	G5100-64003



Flexibilidade e capacidade incomparáveis

O Sistema QPCR Mx3005P pode suportar aplicações e substâncias químicas de QPCRs correntes ou emergentes em tempo real para acomodar suas necessidades de pesquisa agora e no futuro. O design de plataforma aberta suporta todos os corantes fluorescentes e substâncias químicas, incluindo kits de sondas e o Brilliant II SYBR da Stratagene.

Com detecção de 5 cores e filtros selecionáveis pelo usuário, o sistema Stratagene Mx3005P acomoda praticamente todos os corantes fluorescentes e substâncias químicas. Óptica de precisão e resposta térmica uniforme asseguram máxima sensibilidade e desempenho linear em uma ampla faixa de comprimentos de onda. Assim, todos os usuários do laboratório têm liberdade para correr as aplicações que desejam, incluindo análises de expressões gênicas, genótipo do SNP, detecção patogênica e validação de micromatrizes.

Sistema Stratagene QPCR Mx3005P

- Cinco canais ópticos com pares de filtros selecionáveis pelo usuário para maior flexibilidade
- A excitação definida e comprimentos de onda de detecção de emissão são ideais para resultados multiplex superiores
- Excitação independente e controle de filtro de emissão para expandir ainda mais as opções de corantes disponíveis
- Software de análise e interface do usuário MxPro avançados, flexíveis e fáceis de usar

Sistema Stratagene QPCR Mx3005P

Descrição	Nº da Peça
Sistema QPCR Mx3005P 110V com PC laptop	401449
Sistema QPCR Mx3005P 110V com PC desktop	401456
Sistema QPCR Mx3005P 230V com PC laptop	401457
Sistema QPCR Mx3005P 230V com PC desktop	401458
Placa Mx3000/Mx3005P de instalação/validação, B-actin	600567
Placas QPCR de 96 poços, sem saia	401333
Placas QPCR de 96 poços, semiborda	401334
Tubos de placas de 96 poços Mx3000P/Mx3005P	410088
Tubos em tiras Mx3000P/Mx3005P	401428
Tubos de reação de PCR únicos (sem tampas)	410023
Tampas ópticas em tiras Mx3000P/Mx3005P	401425
Rack de bancada para tubos de 200 µL/placas com fundo em V	410094
Conjunto de bulbos de reposição Mx3000P/Mx3005P	401411
Contrato de serviço de um ano de pré-compra Mx3000P/Mx3005P	401463
Contrato de serviço de um ano Mx3000P/Mx3005P	401464

QPCR e QRT-PCR sensíveis usando SYBR Green e Detecção Baseada em Sonda

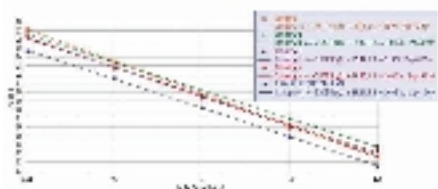
A próxima geração de kits Stratagene Brilliant II QPCR e QRT-PCR Master Mix oferece sensibilidade superior para quantificação e reprodutibilidade aprimoradas. Os novos Kits Brilliant II também mostram maior desempenho consistente em uma ampla gama de concentrações de modelos e diferentes alvos. Nossos reagentes Brilliant II QPCR e QRT-PCR foram desenvolvidos para manter a alta qualidade de nossa linha de produtos Brilliant originais, mas com significativa melhora na sensibilidade de detecção, assegurando quantificação reproduzível até mesmo em baixas concentrações do alvo.

Reagentes PCR Quantitativos em Tempo Real Brilliant II

- Detecção antecipada de Ct
- Sensibilidade e reprodutibilidade superiores
- Agora disponível com ROX
- Formatos QRT-PCR de uma etapa e duas etapas disponíveis
- Maior flexibilidade para utilização com vários e diferentes modelos e alvos

Reagentes PCR Quantitativos em Tempo Real Brilliant II

Descrição	400 Reações	4.000 Reações
Brilliant II SYBR Green QPCR Master Mix, 25 µL/rxn	600828	600831
Brilliant II SYBR Green QPCR Core Reagent Kit, 25 µL/rxn	600829	600832
Brilliant II SYBR QPCR Low ROX Master Mix, 25 µL/rxn	600830	600833
Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix, 1 Etapa, 25 µL/rxn	600825	600826
Brilliant II QRT-PCR SYBR High ROX Master Mix, 1 Etapa, 25 µL/rxn	600836	600840
Brilliant II QRT-PCR SYBR Low ROX Master Mix, 1 Etapa, 25 µL/rxn	600835	600839
Brilliant II SYBR Green QRT-PCR AffinityScript Master Mix, 2 Etapas, 25 µL/rxn	600834	
Brilliant II FAST SYBR QPCR Master Mix, 25 µL/rxn	600843	600844
Brilliant II FAST QPCR Master Mix, 25 µL/rxn	600845	600846



O Brilliant II SYBR Green QPCR Master Mix fornece melhor sensibilidade e reprodutibilidade em uma ampla gama de concentrações

Representação gráfica da curva padrão de diluições em dez repetições detectando um alvo GAPDH (150 bp, 52% G/C) de 100 ng a 0,01 ng de cDNA. O Brilliant II SYBR Green QPCR Master Mix detecta modelo em ~ 1-3 Cts antes que os reagentes concorrentes e com total eficiência e valores Rsq.



Detecção QRT-PCR microRNA Altamente Específica

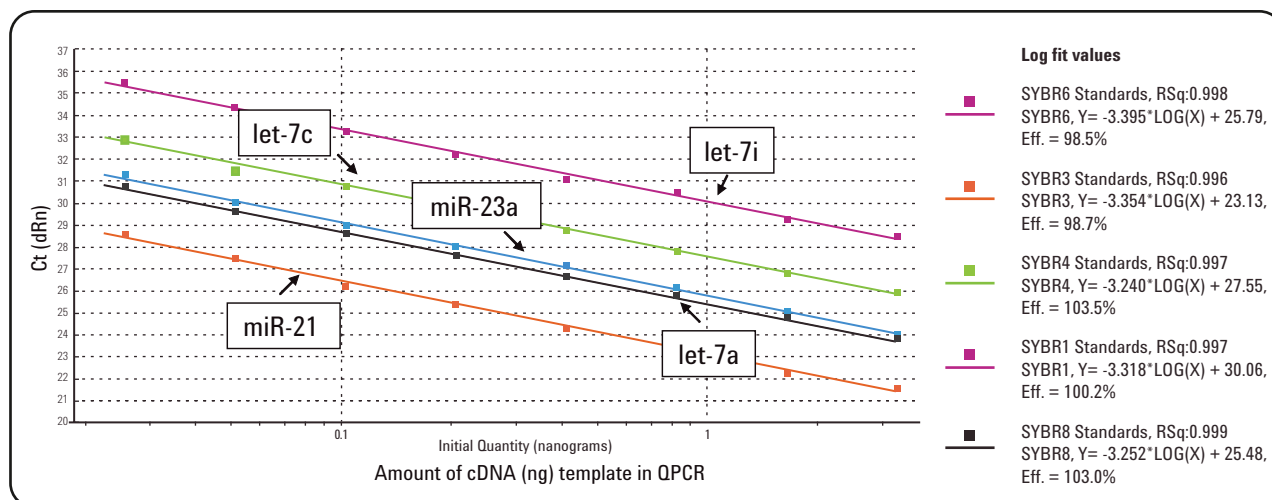
Nossos kits High-Specificity miRNA QRT-PCR Detection fornecem reagentes qualificados para a poliadenilação de microRNAs (miRNAs) do RNA total e da síntese da primeira fita de cDNA de microRNAs. Esse kit tem por objetivo conferir o máximo de especificidade para a detecção de microRNA QPCR. O kit inclui dois módulos com poliadenilação do microRNA na extremidade 3' e transcrição reversa para converter o microRNA poliadenilado em cDNA (miRNA 1st Strand cDNA Synthesis Kit) e detecção de cDNA por QPCR (High-Specificity miRNA QPCR Core Kit).

- Detecta microRNA maduro
- microRNA diferenciado que se difere por um único nucleotídeo
- Detecção sensível abaixo de 10 cópias
- primers forward específicos ao microRNA

Detecção QRT-PCR microRNA Altamente Específica

Descrição	Nº da Peça
High-Specificity miRNA QRT-PCR Detection Kit, 200 reações	600580
High-Specificity miRNA QPCR Core Kit, 200 reações	600545
miRNA QRT-PCR 1st Strand cDNA Synthesis Kit, 50 reações	600036
Primer Reverso Universal	600037

Ampla Intervalo Linear Dinâmico de pelo menos sete registros permite a quantificação de algumas poucas cópias para milhões de cópias



A linearidade foi demonstrada com diluições em duas repetições de HeLa cDNA e detecção de cinco diferentes microRNAs de abundância variável; miR-21, miR-23a, let-7a, let-7c e let-7i. Esse intervalo de largura na linearidade do sinal permite a quantificação precisa de microRNAs de abundância variável.



Software e Soluções de Informática Agilent

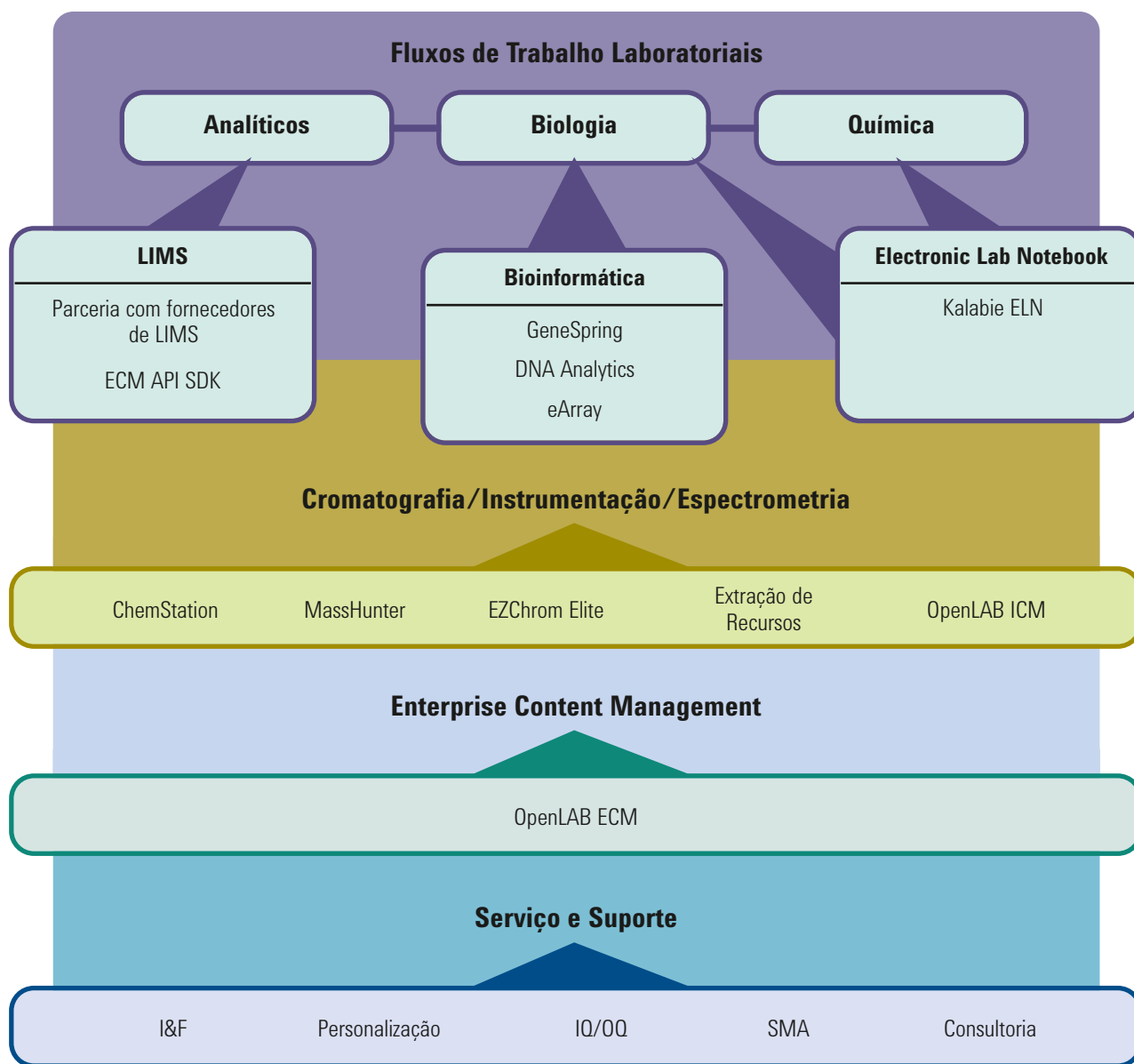
Soluções para um Ciclo Completo de Informações Científicas

As Soluções de Software e Informática da Agilent abrangem o ciclo completo de informações científicas para ajudá-lo a reduzir o tempo, o esforço e o custo de obter desde os dados brutos até a investigação final. Uma solução de software única e integrada simplifica a operação e o gerenciamento do laboratório. Além disso, a arquitetura aberta e escalonável da Agilent pode ser expandida prontamente para acompanhar o crescimento do seu laboratório. Um produto unificado com uma interface consistente e familiar em todo o laboratório aumenta a produtividade, reduzindo o tempo de treinamento e os erros dos operadores.



Integração de Aplicativos Corporativos

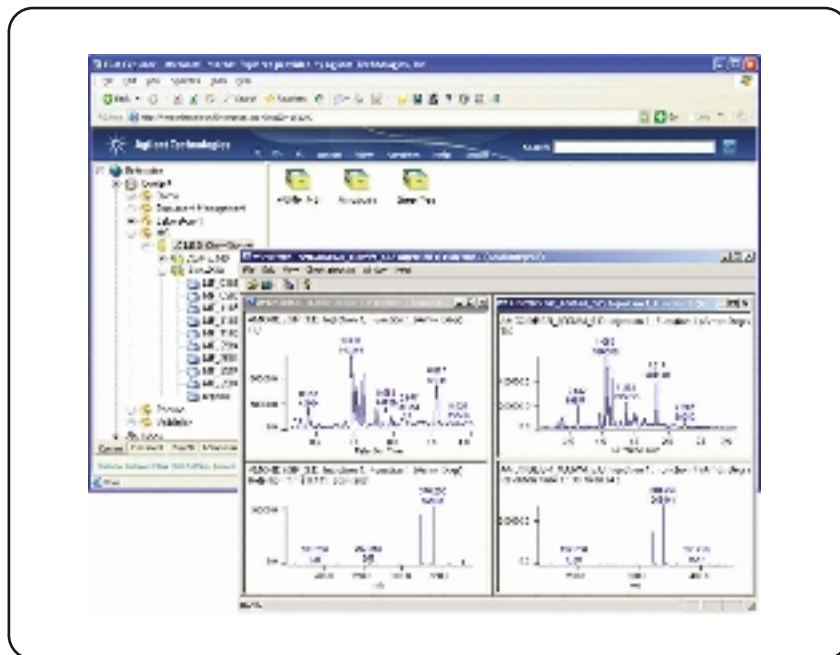
As Soluções de Software Agilent fornecem as ferramentas que você precisa para executar fluxos de trabalho mais rápidos e de maior qualidade e para manter a plena eficiência do seu laboratório. Nosso abrangente portfólio de softwares integra cromatografia, instrumentação e espectrometria; aplicações corporativas; fluxos de trabalho analíticos, biológicos e químicos; LIMS; bioinformática e notebooks de laboratórios eletrônicos.



Agilent ChemStation

Maior Nível de Controle para a Instrumentação Agilent

O Agilent ChemStation é o sistema de dados de cromatografia líder da indústria para a instrumentação Agilent, manipulando a mais ampla variedade de técnicas de separação, como GC, LC, LC/MS, CE e CE/MS. Trata-se de um sistema de dados perfeito para aplicações em todos os setores, desde o desenvolvimento de produtos até o controle de qualidade. Extensos recursos de personalização e compliance normativa configurável proporcionam a flexibilidade para suportar diferentes fluxos de trabalho. Sofisticado controle e monitoramento de 5 níveis de instrumentos, baseado em LAN, assegura uma aquisição de dados rápida e flexível, complementada por avançados recursos de análise e geração de relatórios de dados para a mais alta produtividade.



A integração do ChemStation com o OpenLAB Enterprise Content Manager (ECM) permite o armazenamento e o gerenciamento de dados em um único repositório central.

- Controle de instrumentos de LC, GC, CE, CE/MS e LC/MS da Agilent, de conversores A/D genéricos e de detectores, como os detectores Coulochem e Corona CAD da ESA Biosciences
- Avançados recursos de revisão, fáceis de usar, para a geração de resultados rápidos e para a geração de relatórios baseados em amostras
- Módulos de softwares suplementares para o suporte a soluções específicas de fluxo de trabalho de P&D
- A maior integração com o OpenLAB Enterprise Content Manager (ECM) permite o gerenciamento centralizado de

dados, métodos mestres e modelos sequenciais

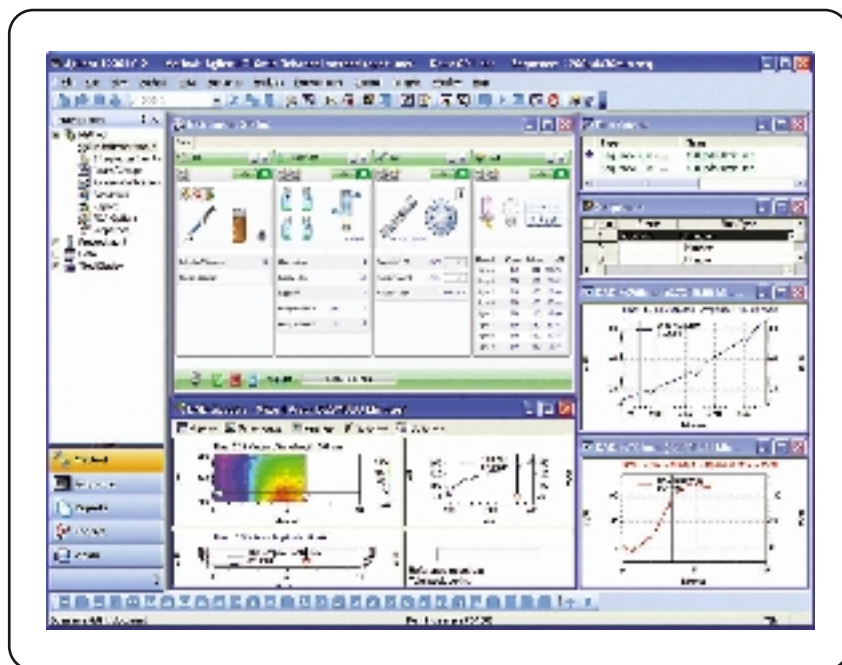
- Mais de 40 privilégios para o usuário do ChemStation podem ser combinados em diferentes funções e administrados no OpenLAB ECM
- Integração perfeitamente consistente com fluxos de trabalho não regulados ou altamente regulados, incluindo o suporte à norma 21 CFR Parte 11 (requer o OpenLAB ECM)
- Processamento e apresentação eficientes e flexíveis de resultados baseados em sequências ou entre sequências com o suplemento OpenLAB Intelligence Reporter

- Fácil personalização via linguagem de macro integrada para atender a necessidades individuais
- Compatibilidade perfeitamente consistente de arquivos de dados, métodos e sequências com revisões anteriores
- Compatibilidade retroativa para o controle de instrumentação baseada em GPIB anterior

Agilent EZChrom Elite

O Mais Abrangente Controle de Instrumentos de Múltiplos Fornecedores

O EZChrom Elite fornece aquisição, processamento e controle de dados de cromatógrafos GC e LC. Ele é utilizado em operações de cromatografia tanto em laboratórios com apenas um usuário e um instrumento quanto em laboratórios com vários usuários e vários instrumentos. Com suporte para 330 módulos de cromatografia, de 25 diferentes fabricantes, o EZChrom Elite proporciona uma estratégia de computação unificada para o laboratório, para que os usuários possam trabalhar com vários instrumentos em uma interface do usuário unificada.



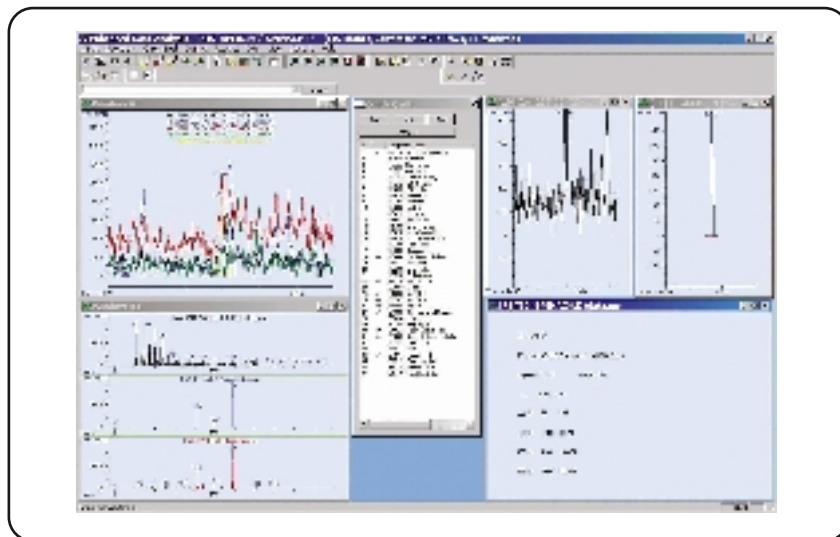
EZChrom Elite com controle Agilent 1100/1200, DAD, Smart Sequence e Run Queue

- Software escalonável, de um Único Usuário a uma Empresa Cliente/Servidor
- Trabalhe de forma mais inteligente e seja mais produtivo com o Smart Sequencing
- Ferramentas Avançadas e Flexíveis de Geração de Relatórios
- Atenda às necessidades de GLP e 21 CFR Parte 11 com Compliance Configurável
- Soluções específicas para laboratórios petroquímicos e farmacêuticos
- Interface única em todo o laboratório simplifica a operação e o treinamento do usuário
- Controla o 1120 LC e o 7820 GC

Agilent MSD Productivity ChemStation

Cumpra o seu Fluxo de Trabalho e Maximize sua Produtividade

O MSD Productivity ChemStation é um aplicativo de software de GC/MS completo e integrado para todas as tarefas associadas à aquisição de dados, ao processamento de dados e à geração de relatórios de GC/MS. Da introdução de amostras ao relatório final, o software MSD Productivity ChemStation simplifica o processo analítico e fornece as ferramentas que você precisa para aumentar a produtividade do laboratório.



O pacote de geração aprimorada de relatórios de análise de dados

Controle Avançado de Instrumentos

- Configuração e operação fácil e rápida com ajuste automatizado dos instrumentos Agilent GC/MS de quadropolo simples
- Controle de dois sistemas GC/MSD a partir de um único PC
- Aquisição simultânea de dados SIM e Scan para quantificação de alta sensibilidade e espectros pesquisáveis em biblioteca
- Sinais de detector MSD e GC adquiridos simultaneamente

Configuração Simplificada de Métodos

- Importação/exportação de métodos compartilhados (eMethods)
- Configuração guiada de novas tabelas de calibração com base na integração automática e nos resultados de pesquisas na biblioteca (AutoQuant)
- Conversão automática de qualquer método de varredura completa em um método SIM ou SIM/Scan de alta sensibilidade (AutoSIM)

Análise de Dados de Alta Produtividade

- Poder quantitativo para mais de 2.000 compostos em 20 níveis de calibração com 4 opções de encaixe de curva
- Reprocesse uma sequência de corrida anterior enquanto adquire dados
- Comparação direta de vários arquivos de dados de vários detectores (MS e GC)

Geração de Relatórios e Personalização

- Objetivo geral e pacotes de relatórios específicos: Enhanced, EnviroQuant (USEPA), DrugQuant e Aromatics in Gasoline (ASTM)
- Macroprogramas para automatizar etapas repetitivas (ações do mouse, opções de menu e entradas digitadas) e personalizar processos
- MSD Security ChemStation para trabalhar dentro dos princípios de segurança, integridade e rastreabilidade de dados recomendados pela norma 21 CFR Parte 11 do FDA



Agilent OpenLAB

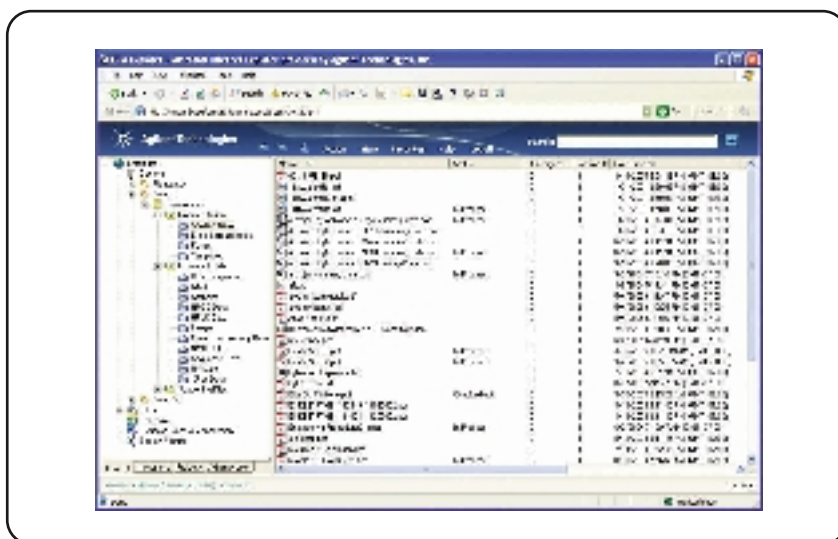
Um Novo Sistema Operacional para o Laboratório

O OpenLAB é o primeiro sistema operacional do mundo para o laboratório analítico. Baseado na estratégia da Agilent de fornecer uma arquitetura aberta, o OpenLAB pode proporcionar a todo laboratório o meio de gerenciar efetivamente instrumentos, fluxos de trabalho e as informações geradas em desktops de usuários finais em um sistema de gerenciamento de conteúdo altamente seguro e escalonável. O OpenLAB integra controle de instrumentos analíticos e análise de dados avançada, gerenciamento de conteúdo corporativo e gerenciamento de processos corporativos de laboratórios em um único sistema escalonável baseado na Web.

OpenLAB Enterprise Content Manager (ECM)

O OpenLAB Enterprise Content Manager (ECM) é uma solução de software que ajuda a tomar decisões melhores mais rapidamente. Com um repositório central e seguro, além de serviços de conteúdo avançado, o ECM permite criar, gerenciar, colaborar, arquivar e reutilizar todas as informações críticas da empresa. O ECM gerencia dados e documentos brutos, em qualquer formato, de qualquer fornecedor, e sua interface do usuário baseada na Web reduz enormemente a curva de aprendizado para novos usuários.

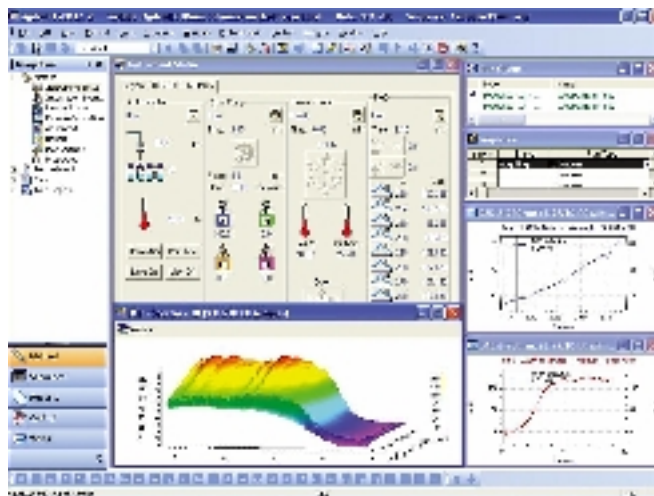
- Indexação inteligente de dados científicos
- Avançadas ferramentas para pesquisar todos os tipos de arquivos
- Transferência de dados automatizada para o ECM com diretivas de exclusão configuráveis
- Pacote completo de ferramentas de compliance para garantir a segurança e a integridade dos dados
- Integração perfeitamente consistente com o MS Office
- Escalonável de um único PC para empresa multi-servidor, multi-site



O OpenLAB ECM utiliza uma interface do usuário baseada no Explorer, reduzindo tempo de treinamento e familiarização. As informações do ECM estão organizadas em pastas com privilégios de exibição/leitura/gravação para segurança.

OpenLAB Instrument Control Manager (ICM)

O software de controle extenso de instrumentos do OpenLAB permite que os laboratórios que adotam uma mistura heterogênea de instrumentos, de vários fornecedores, integrem tudo em uma única plataforma de software. Ele permite o controle de instrumentos de mais de 300 módulos de cromatografia de mais de 25 fabricantes importantes. O OpenLAB ICM permite a aquisição de dados em rede de todos os instrumentos por meio do Controlador de Instrumentos da Agilent. Possibilidade de acesso e controle de todos os instrumentos em tempo real via clientes da Web. O OpenLAB ICM também inclui um pacote de análise de dados completo.

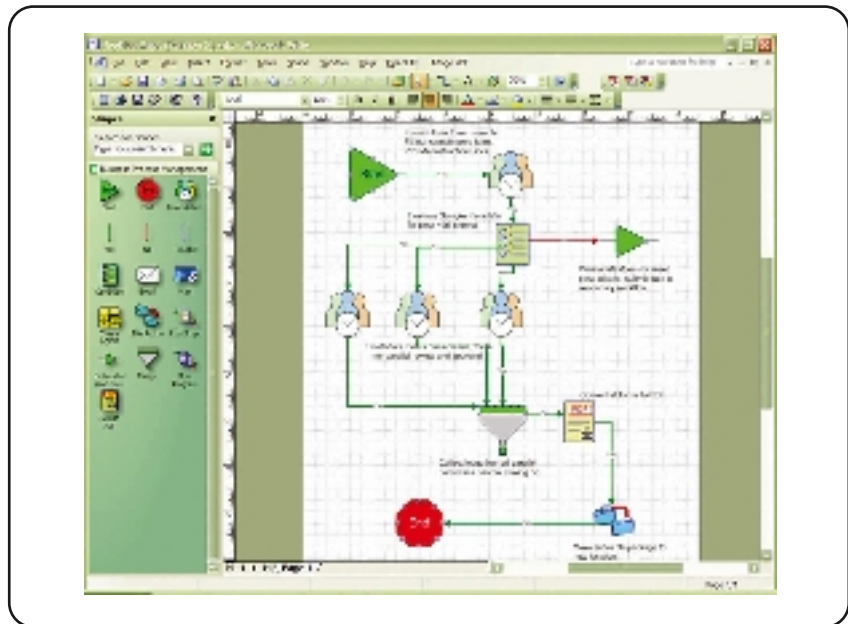


O OpenLAB ICM oferece suporte completo de fluxo de trabalho de cromatografia. A página principal do ICM exibe todas as informações relevantes da corrida e o status, com análise mais aprofundada em apenas um clique.

- Um aplicativo suplementar ao Enterprise Content Manager (ECM)
- Os dados e informações do instrumento são armazenados no ECM, com pesquisa e classificação completas, arquivamento on-line, operações de manutenção e muito mais
- Quando utilizado com o Business Process Manager (BPM), o agendamento de manutenção dos instrumentos pode ser automatizado e o uso dos instrumentos pode ser bloqueado enquanto a manutenção não for devidamente feita

OpenLAB Business Process Manager (BPM)

O OpenLAB BPM automatiza, racionaliza e otimiza processos de negócios extremamente importantes, referentes à produtividade do funcionário, à contenção de custos, ao gerenciamento de riscos, à compliance e muito mais. O módulo BPM pode ser facilmente integrado ao OpenLAB ECM. As interfaces do usuário são baseadas em ferramentas de produtividade familiares. Nenhum código é necessário para definir, configurar e implantar um processo de negócio. O BPM permite aos usuários pré-rastrear resultados analíticos armazenados no Enterprise Content Manager (ECM).



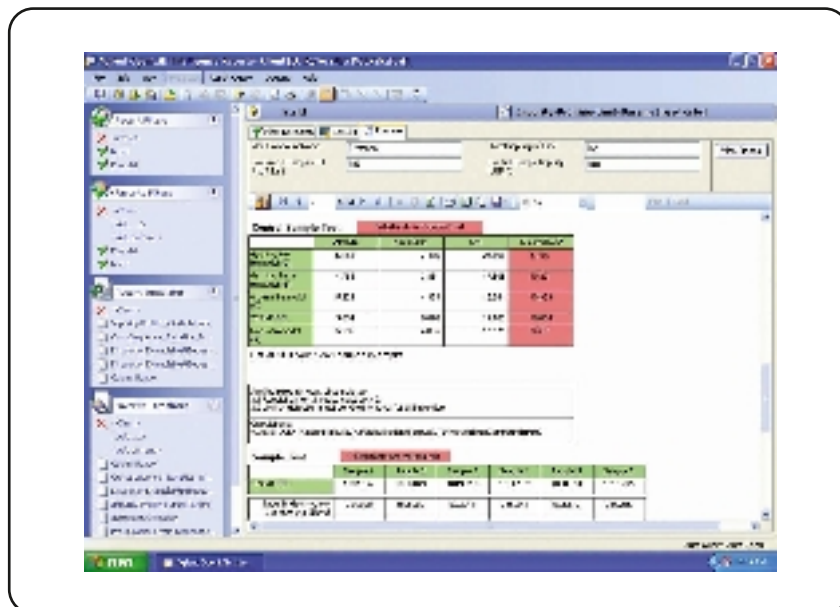
Criar fluxos de trabalho é simples com o gerenciador de processos corporativos baseados no MS Visio. Este fluxo de trabalho de exemplo reflete o procedimento de aceitação de especificação que pode ser implementado para uma versão do produto.

- Racionalize, automatize e otimize processos de negócios decisivos, permitindo a total colaboração entre pessoas, processos e conteúdo
- Uso fácil, não requer codificação para definir, configurar e implantar processos de negócios
- Interfaces do usuário baseadas em ferramentas de produtividade familiares a todo profissional, como o Microsoft Internet Explorer, Visio, Outlook, Excel e Adobe Designer (para Formulários eletrônicos)

OpenLAB Intelligence Reporter

O Agilent OpenLAB Intelligence Reporter permite gerar relatórios cromatográficos complexos com extrema facilidade. Os relatórios combinam facilmente resultados de experimentos dentro de uma sequência, assim como os resultados adquiridos em múltiplas sequências. Estreitamente integrado ao OpenLAB, o OpenLAB Intelligence Reporter aumenta a produtividade via distribuição automatizada de relatórios baseados em critérios aprovado/reprovado. A avançada funcionalidade inclui seleção de conteúdo de relatório baseada em pesquisa (baseada em sequência e entre sequências), cálculos personalizados (como cálculos resumidos, estatísticas e testes complexos) e a capacidade de condensar informações visualizando resultados-chave em determinados formatos, como gráficos de tendências.

- Um aplicativo suplementar ao Enterprise Content Manager (ECM)
- Aumente a eficiência da análise de dados com relatórios interativos
- Decisões mais rápidas por apresentação de resultados baseados em conteúdo

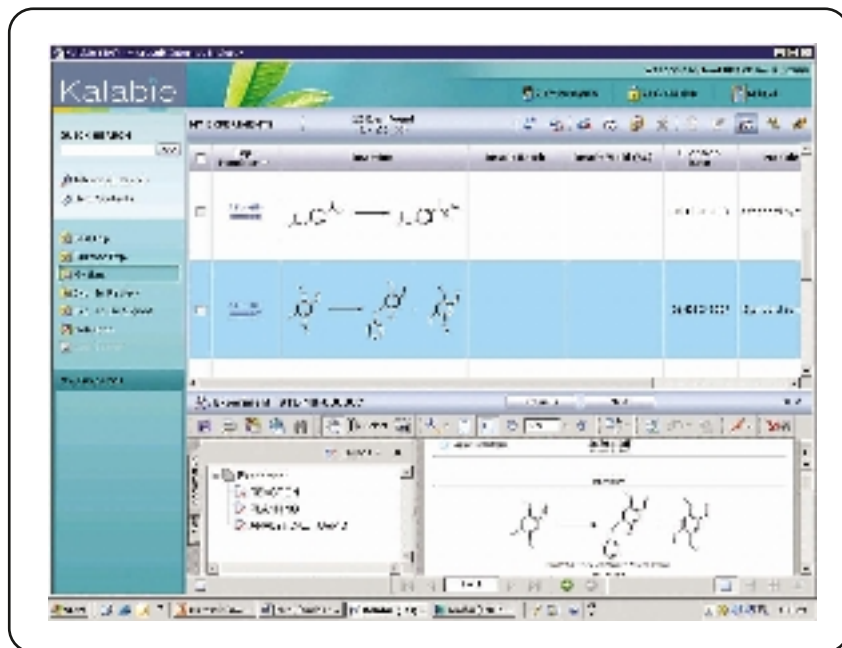


Os resultados baseados no conteúdo e em relatórios interativos do OpenLAB Intelligence Reporter fornecem relatórios de perfilação de impurezas com cálculos complexos e campos para inserir níveis de impureza para a sinalização de valores discrepantes.

Agilent Kalabie

Menos Burocracia e Mais P&D

Se sua organização tem como missão fundamental criar e gerenciar conhecimento, veja aqui uma maneira mais fácil, rápida e inteligente de enfrentar esse desafio: Kalabie Electronic Lab Notebook (ELN). Mais do que simplesmente "varrer a papelada", o Kalabie ELN proporciona uma plataforma escalonável e integrada para a colaboração entre equipes. Em um ambiente global cada vez mais complexo, o ELN simplifica e acelera o processo de P&D e racionaliza o gerenciamento de dados, tudo dentro de uma robusta solução de proteção IP. Baseado em uma arquitetura aberta, o Kalabie ELN é uma solução multidisciplinar para laboratórios químicos, analíticos e biológicos, com ferramentas flexíveis para projetar fluxos de trabalho que reflitam os processos do laboratório.



Interface química para síntese química. O Kalabie ELN acomoda cartuchos químicos de uma variedade de fornecedores. Experimentos planejados são projetados na interface do usuário e depois podem ser facilmente capturados em formato PDF para a rápida criação de relatórios.

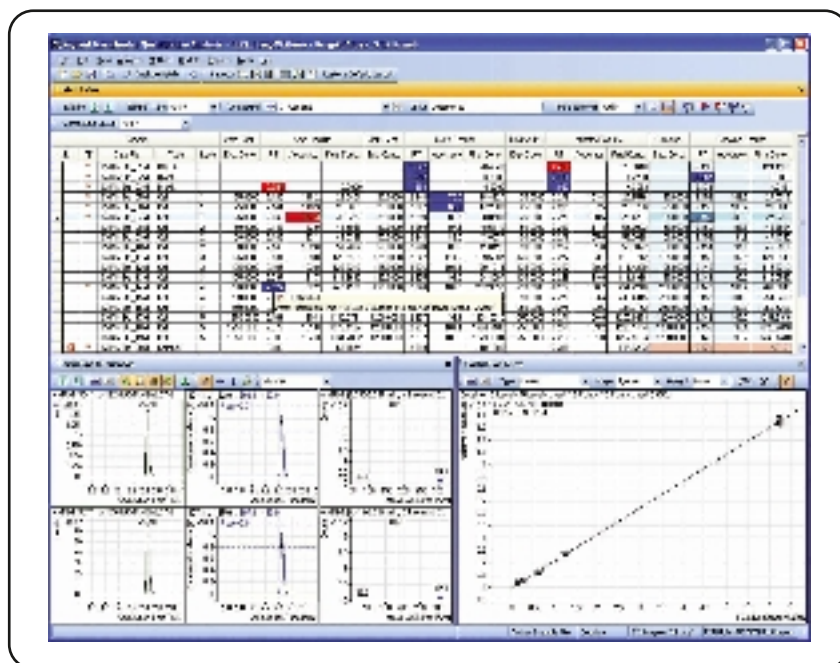
- O Kalabie ELN disponibiliza uma interface de gerenciamento de experimentos para que os usuários gerenciem e armazenem parâmetros experimentais.
- As informações podem ser acessadas rapidamente com a interface de pesquisa, permitindo que os usuários criem, executem e armazenem consultas complexas, combinando muitos critérios em uma única expressão Booleana.
- O recurso Signature Workflow é impresso em cada arquivo do notebook e armazenado com os resultados de cada experimento.
- O Analytical Request Manager (ARM) fornece o vínculo necessário entre o desenvolvimento de produtos químicos e os laboratórios de análises; os cientistas podem enviar solicitações de análises de amostras diretamente da interface do Kalabie.

Software Agilent Workstation MassHunter

Tornando a Operação MS Mais Fácil, do Ajuste ao Relatório Final

Do ajuste de instrumentos ao relatório final, o software Workstation MassHunter da Agilent foi projetado para tornar suas análises de MS mais rápidas, fáceis e produtivas. O software fornece uma única plataforma de aquisição para os instrumentos de LC/MS TOF, Q-TOF e Triplo Quadrupolo da Agilent, além de um único e consistente pacote de processamento de dados para todos os Sistemas Agilent LC/MS 6000 (o Workstation MassHunter para os Sistemas GC/MS e LC/MS 6100 Quadrupolo Simples será lançado em breve).

O software MassHunter incorpora avançadas ferramentas de extração de recursos, data mining e processamento de dados que permitem extrair de forma rápida e precisa todas as informações disponíveis dos compostos em amostras. Essas ferramentas também potencializam o conteúdo altamente informativo de dados de MS e MS/MS de acurácia de massa.



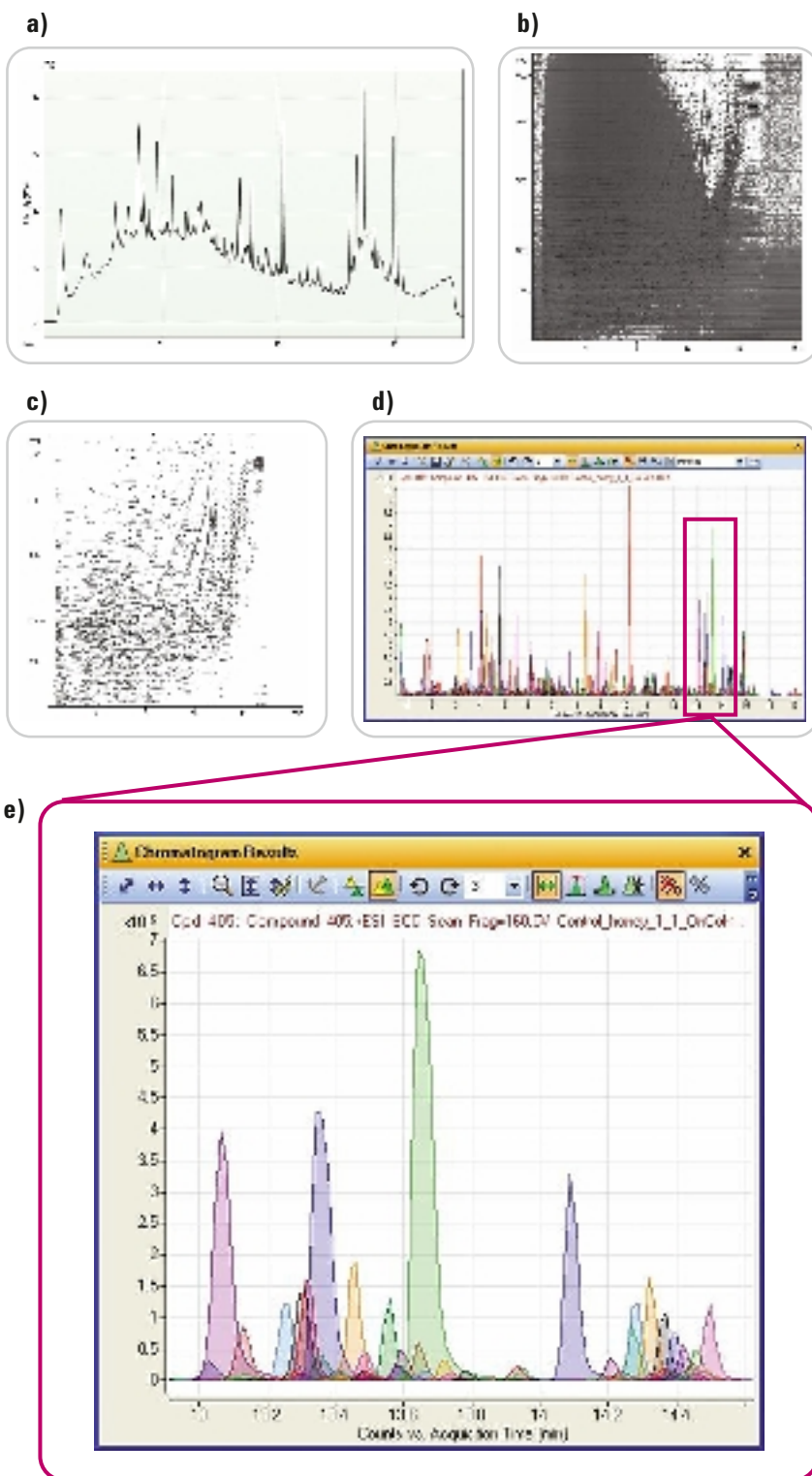
- Operação de configuração rápida e fácil com ajuste automatizado dos instrumentos triplo quadrupolo e Q-TOF; importação de listas de trabalho de planilhas para poupar tempo no método
- Análise de dados avançada e simples com módulos separados e especializados para o controle de instrumentos e aquisição de dados, identificação qualitativa de desconhecidos e quantificação de compostos do alvo
- Geração de relatórios rápida e flexível com relatórios pré-configurados que simplificam análises básicas, ou relatórios totalmente personalizados de cortesia do Microsoft Excel e XML

Arquive dados, resultados e métodos do MassHunter no Agilent OpenLAB Enterprise Content Manager

Para arquivar arquivos de dados do MassHunter, incluindo resultados e métodos, uma integração perfeitamente consistente com o Agilent OpenLAB Enterprise Content Manager (ECM) permite fácil indexação e pesquisa de informações de todas as amostras, com programação automática de transferência de dados para um servidor ECM.

Avançadas ferramentas ajudam a extrair as informações que você procura

Ao contrário dos tradicionais softwares de processamento de dados que funcionam em cromatogramas 2D (a), o software Workstation MassHunter utiliza seu exclusivo algoritmo Molecular Feature Extractor (MFE) para funcionar diretamente com um conjunto de dados de LC/MS de acurácia de massa 3D (b); o MFE remove ruídos totalmente, de forma automática, devido à contribuição da matriz (c) e extrai cromatogramas de compostos (d) e espectros de massas de compostos de cada componente. Os cromatogramas de compostos sobrepostos (e) mostram o local exato e o perfil de eluição de cada composto na amostra, mesmo se vários compostos coeluem parcial ou totalmente.

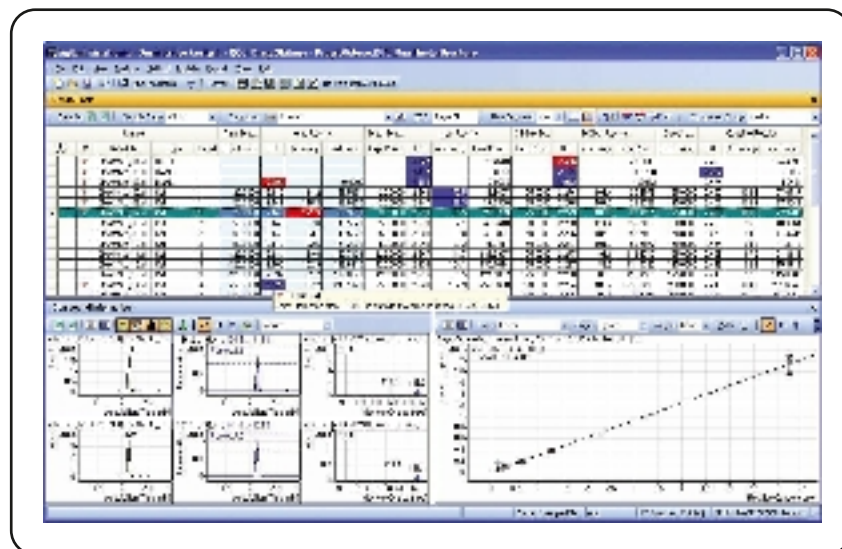


Agilent MassHunter - Análise de Dados

Processamento de dados "cêtricos compostos" e navegação intuitiva e orientada para o fluxo de trabalho encurtam o caminho entre os resultados analíticos brutos e as respostas que você procura. Uma interface fácil de usar manipula não apenas suas tarefas básicas de análises qualitativas e quantitativas, mas também pode ser integrada de forma consistente com o software específico da aplicação.

Software MassHunter Quantitative Analysis

O software MassHunter Quantitative Analysis é fácil de aprender e usar. Oferece produtividade sem precedentes para grandes lotes com vários compostos. Um integrador sem parâmetros com recurso de validação de pico integrado permite que você foque somente os picos com problemas. O software também fornece ferramentas para trabalhar em ambientes compatíveis com a norma 21 CFR Parte 11, incluindo login, bloqueio de sessão, funções de usuário configuráveis, assinaturas eletrônicas e uma abrangente trilha de auditoria.



Com o software MassHunter Quantitative Analysis, você gastará menos tempo analisando seus dados. Ele inclui recursos de grande utilidade, como rápida análise de dados em lote, um assistente de encaixe de curva, resultados dinamicamente vinculados, sinalização de valores discrepantes e modos de exibição personalizáveis. Tudo isso com a flexibilidade de navegação de amostras ou compostos cêtricos.

Software e serviços que dão suporte ao laboratório credenciado

O software MassHunter fornece abrangentes ferramentas para ajudá-lo a lidar com os requisitos de GLP/GMP e de compliance com a norma 21 CFR Parte 11. A Agilent também oferece um conjunto completo de serviços de Instalação e Qualificação de Operação para encurtar o tempo entre a instalação e a corrida de amostras críticas.

Software MassHunter Metabolite ID

O software MassHunter Metabolite ID oferece a mais ampla seleção de algoritmos disponíveis no setor, permitindo que você localize e confirme os metabólitos esperados via acurácia de massa, padrão isotópico e defeito de massa.

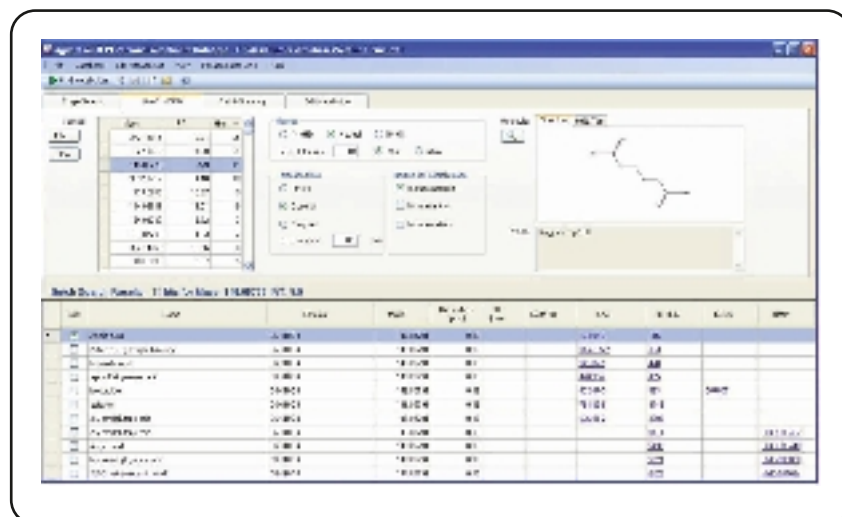
The screenshot displays the MassHunter Metabolite ID software interface. It features a central table of results with columns for various parameters. To the right, a chemical structure is shown. Below the main table, there are several smaller windows, including a mass spectrum plot and a table of fragments. Annotations with arrows point to specific features:

- Tabela de resultados configuráveis mostrando a Exibição do Resumo**: Points to the main table of results.
- Navegação entre dados de compostos cêtricos**: Points to a navigation bar below the main table.
- Algoritmo Novatia AutoShift Integrado**: Points to a section in the bottom right window.
- Tabela de fragmentos**: Points to a table within the bottom right window.
- Gerador de Fórmulas Moleculares, MFG**: Points to a section in the bottom right window.

O software MassHunter Metabolite ID simplifica a identificação de metabólitos sem descartar sua seleção ou controle. O pacote de aplicativos versáteis e avançados pode reduzir o processamento, a análise e a geração de relatórios de dados de dias para horas.

Software METLIN Personal Metabolite Database

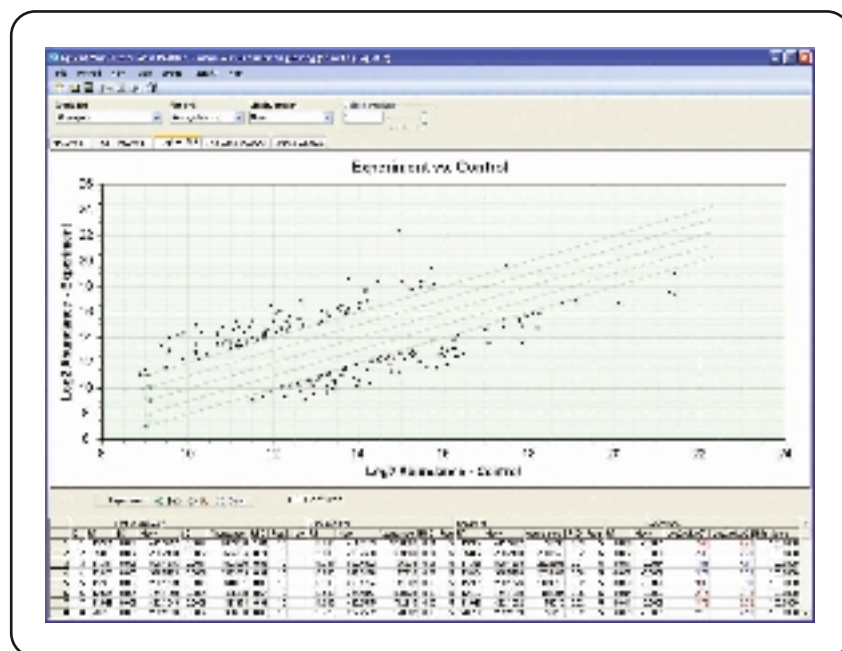
O Agilent METLIN Personal Metabolite Database contém metabólitos endógenos e exógenos comuns, medicamentos, dipeptídeos e tripeptídeos. Ele foi projetado para a correspondência de bancos de dados de acurácia de massa usando análises de LC/MS por tempo de voo (TOF) ou quadrupolo TOF (Q-TOF). O banco de dados pode ser personalizado com a adição, exclusão ou modificação de entradas de compostos. Além disso, o software aceita a adição de informações de tempo de retenção para uma entrada de composto, para permitir a correspondência usando acurácia de massa e tempo de retenção. Essa combinação fornece um maior nível de certeza na identificação de compostos.



O Agilent METLIN Personal Metabolite Database é o banco de dados de metabólitos mais completo do mundo, com mais de 22.000 metabólitos endógenos primários e secundários, incluindo lipídios, dipeptídeos e tripeptídeos, assim como metabólitos exógenos comuns. Com esse banco de dados pessoal, suas pesquisas permanecem completamente confidenciais. Você também pode personalizá-lo adicionando compostos patenteados e/ou tempos de retenção.

Software MassHunter Mass Profiler

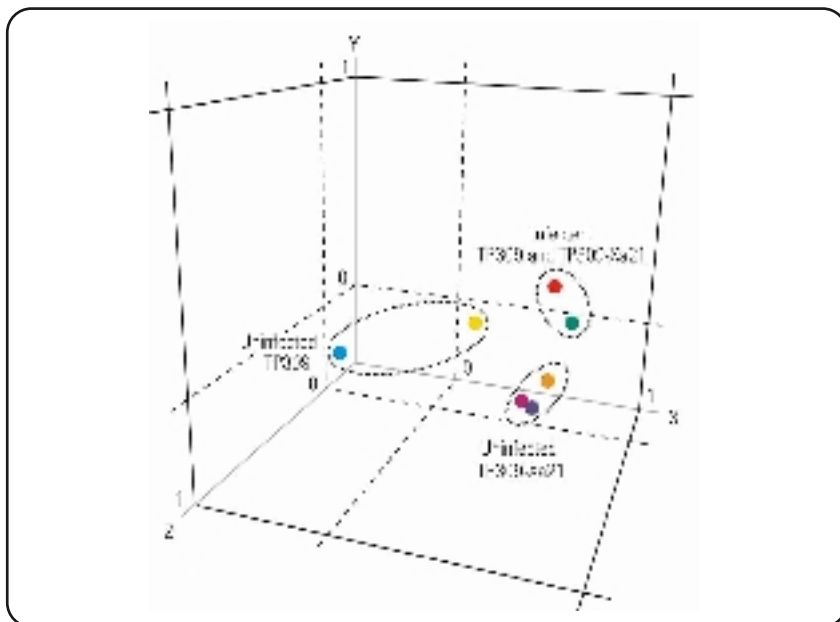
O software MassHunter Mass Profiler realiza análises comparativas de um ou dois conjuntos de dados gerados pelos instrumentos Agilent Time-Of-Flight (TOF) ou Quadrupole-TOF (Q-TOF), permitindo a identificação de diferenças estatisticamente significativas entre recursos no mesmo grupo ou em dois grupos diferentes. O aplicativo Mass Profiler pode consultar diretamente o Agilent METLIN Personal Metabolite Database e vários bancos de dados públicos baseados na Web, ou exportar resultados para análises posteriores.



O software MassHunter Mass Profiler inclui ferramentas estatísticas e de visualização de fácil uso que permitem a identificação de diferenças estatisticamente significativas entre dois grupos de amostras.

Software GeneSpring MS

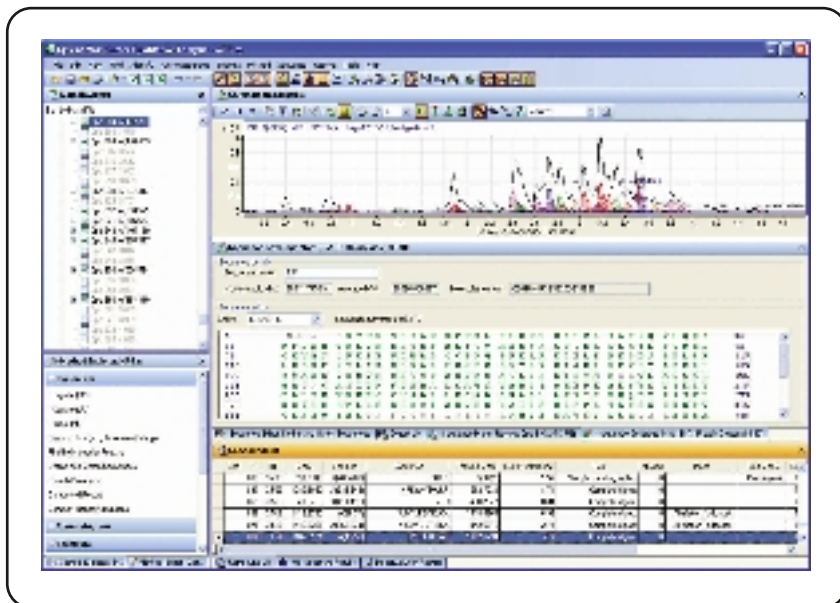
O software Agilent GeneSpring MS é uma avançada solução para a descoberta de biomarcadores por meio da análise de dados de espectrometria de massas. Você pode importar, normalizar, comparar e exibir dados de espectros de massas de grandes conjuntos de amostras e projetos experimentais complexos de maneira muito fácil. Isso inclui dados de GC/MS e dados de LC/MS ou CE/MS dos instrumentos Agilent TOF, Q-TOF e Triplo Quadrupolo.



O GeneSpring MS é uma plataforma unificada e fácil de usar para a normalização e a comparação de dados de espectros de massas. Essa plataforma ajuda a responder perguntas biológicas complexas levantadas por estudos metabolômicos e proteômicos.

Software MassHunter BioConfirm

O software MassHunter BioConfirm utiliza sofisticadas ferramentas de algoritmos para a confirmação e caracterização automatizadas, autônomas ou interativas de proteínas recombinantes ou peptídeos sintéticos, fornecendo uma determinação precisa da massa e da abundância de cada peptídeo ou variante de proteína.



O Sequence Editor/Matcher interativo no software BioConfirm ajuda a localizar o local da modificação quando a análise de proteínas recombinantes indica que a proteína errada foi produzida. O exclusivo Molecule Feature Extractor (Extrator de Marcadores Moleculares) de proteínas permite análises de misturas complexas via deconvolução de íons relacionados.

Spectrum Mill for MassHunter Workstation

O Spectrum Mill for MassHunter Workstation identifica rapidamente proteínas e peptídeos por meio de rápidas pesquisas em bancos de dados e fornece validação de correspondências automática e manual. O software também suporta estratégias de quantificação baseadas em isótopos estáveis e sem rótulos, com ferramentas de visualização superior.

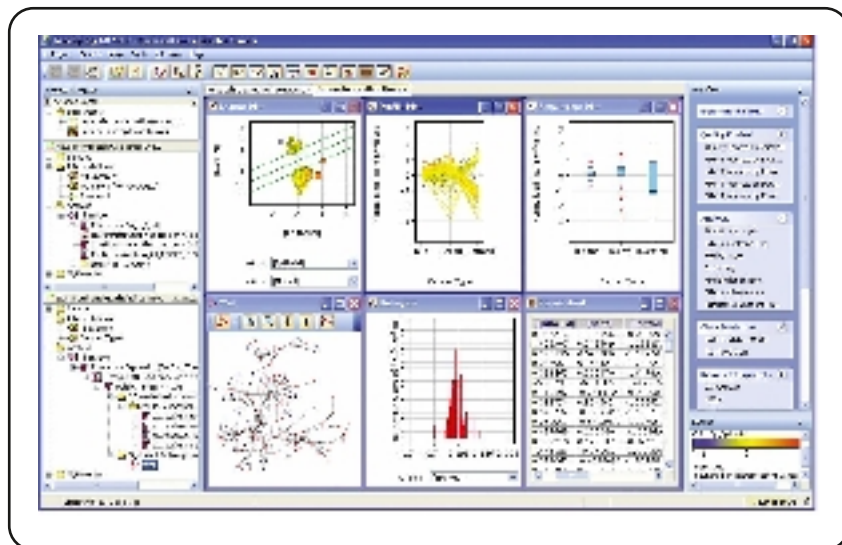
HeLa OGT 2501b-A15 Total Intensity	HeLa OGT 2501b-A15 Total Intensity	HeLa OGT 2501b-A17 Total Intensity	HeLa OGT 2501b-A19 Total Intensity	HeLa OGT 2501b-A19 Total Intensity	HeLa OGT 2501b-A20 Total Intensity	HeLa OGT 2501b-A21 Total Intensity	HeLa OGT 2501b-A22 Total Intensity	HeLa OGT 2501b-A23 Total Intensity	MS/MS Coverage	Protein Sequence (%)	Distinct Summed MS/MS Search Score	Group #	Protein Name
3.57e+035	4.60e+037	2.43e+037	0.00e+000	0.00e+000	2.02e+036	1.50e+037	2.35e+037	1.45e+037	85	67	100.00	1.1	Gene_Symbol-THO1 (Nucleophosmin 1)
2.73e+035	2.61e+036	0.00e+000	0.00e+000	0.00e+000	0.00e+000	3.35e+035	1.47e+036	1.19e+036	22	60	90.86	2.1	Gene_Symbol-THO1 (Nucleophosmin 1)
0.00e+000	5.04e+035	1.17e+036	0.00e+000	0.00e+000	5.05e+034	0.00e+000	1.05e+035	1.05e+036	21	58	80.87	3.1	Gene_Symbol-THO1 (Nucleophosmin 1)
5.73e+037	1.66e+037	3.25e+036	0.00e+000	0.00e+000	1.16e+036	5.13e+035	4.07e+036	9.42e+035	84	44	79.08	4.1	Gene_Symbol-THO1 (Nucleophosmin 1)
1.75e+037	1.07e+037	1.71e+036	2.04e+035	0.00e+000	0.00e+000	5.11e+035	2.04e+036	0.70e+036	82	45	704.89	5.1	Gene_Symbol-THO1 (Nucleophosmin 1)
0.00e+000	2.08e+036	3.15e+035	0.00e+000	0.00e+000	0.00e+000	3.33e+037	2.08e+036	5.03e+035	22	40	90.72	6.1	Gene_Symbol-THO1 (Nucleophosmin 1)
4.17e+035	5.88e+035	4.29e+035	0.00e+000	0.00e+000	0.00e+000	2.26e+035	3.28e+035	1.78e+036	25	37	85.80	7.1	Gene_Symbol-THO1 (Nucleophosmin 1)
7.95e+035	2.62e+036	1.51e+036	0.00e+000	5.13e+035	2.81e+036	1.39e+036	4.42e+036	7.95e+035	65	36	901.81	8.1	Gene_Symbol-THO1 (Nucleophosmin 1)
0.00e+000	2.07e+036	0.00e+000	0.00e+000	0.00e+000	0.00e+000	0.00e+000	1.70e+037	1.70e+036	21	38	90.17	9.1	Gene_Symbol-THO1 (Nucleophosmin 1)
0.00e+000	0.00e+000	8.20e+035	0.00e+000	0.00e+000	0.00e+000	1.09e+035	7.82e+035	1.43e+036	45	25	901.00	10.1	Gene_Symbol-THO1 (Nucleophosmin 1)
1.57e+035	0.00e+000	0.00e+000	0.00e+000	5.43e+035	1.51e+037	1.33e+036	2.51e+036	3.70e+035	47	37	900.05	11.1	Gene_Symbol-THO1 (Nucleophosmin 1)
7.73e+035	1.20e+036	0.00e+000	0.00e+000	0.00e+000	0.00e+000	0.00e+000	2.11e+037	1.00e+037	61	20	677.40	12.1	Gene_Symbol-THO1 (Nucleophosmin 1)
0.00e+000	0.00e+000	0.00e+000	0.00e+000	2.03e+035	1.05e+036	1.42e+036	1.12e+036	1.09e+036	22	30	472.05	13.1	Gene_Symbol-THO1 (Nucleophosmin 1)
1.00e+036	0.00e+000	0.00e+000	0.00e+000	0.00e+000	0.00e+000	0.00e+000	0.00e+000	0.00e+000	50	30	900.00	14.1	Gene_Symbol-THO1 (Nucleophosmin 1)

O Spectrum Mill for MassHunter Workstation determina com exatidão não apenas identidades proteicas, mas também abundâncias relativas de uma proteína específica em várias amostras. A codificação por cores permite a identificação de abundâncias relativas logo de primeira.

Agilent GeneSpring

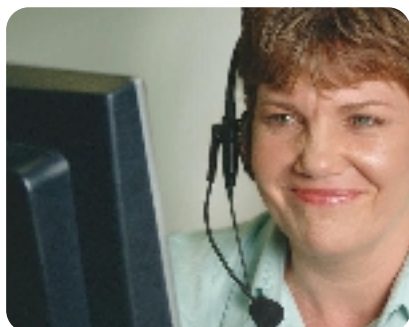
O Padrão Ouro para Análises de Expressões em Desktop

O GeneSpring fornece ferramentas estatísticas avançadas e acessíveis para a rápida visualização e análise de dados de expressão gênica. Considerado o padrão ouro em análise de expressão em desktop, o GeneSpring permite identificar de forma rápida e confiável alvos de interesse significativos do ponto de vista estatístico e biológico.



Interface do usuário do GeneSpring mostrando a flexibilidade disponível para calcular e exibir resultados analíticos.

- Identifique microRNAs expressos diferencialmente e use informações do TargetScan para identificar genes-alvo, analisar dados de PCR em tempo real e construir redes de interação biológica relevantes de um banco de dados de interações de produtos do gene fornecido no GeneSpring; detecte diferenças significativas em eventos de splicing alternativos.
- Fluxos de trabalho guiados orientam você por uma análise típica com pontos de decisão limitados, enquanto fluxos de trabalho avançados permitem que usuários experientes acessem todas as ferramentas do GeneSpring e definam parâmetros e cut-offs para cada análise.
- O GeneSpring fornece um conjunto de ferramentas estatísticas, incluindo testes t pareados e não pareados, análise ANOVA One-Way e Multiway, ANOVA com Medidas Repetidas no Tempo e o método permutativo de cálculo de valor p.



Serviços Profissionais da Agilent para Software e Informática

Maximize seus Investimentos em Tecnologia Agilent

Os Serviços Profissionais da Agilent permitem que você se foque nas operações do dia-a-dia por meio de melhorias de processos e produtividade, para promover resultados para a empresa usando serviços de consultoria, suporte e ensino.

Serviços de Consultoria

- Consultoria de Aplicações – Identificação de objetivos e metas do cliente; recomendações estratégicas para complementar pessoas, processos e componentes tecnológicos
- Habilitação e Integração de Software – Instalação/upgrade, configuração, teste e otimização de produtos novos e existentes
- Projeto de Fluxo de Trabalho – Crie processos e procedimentos específicos otimizando as práticas recomendadas do setor
- Validação e Compliance – Serviços de qualificação racionalizados para assegurar compliance com padrões da indústria e com padrões normativos
- Projetos Personalizados – Projetos especiais, específicos para o cliente, que não se inserem nas ofertas descritas acima; podem incluir o desenvolvimento de aplicações personalizadas, trabalho de integração ou supervisão de gerenciamento de projeto

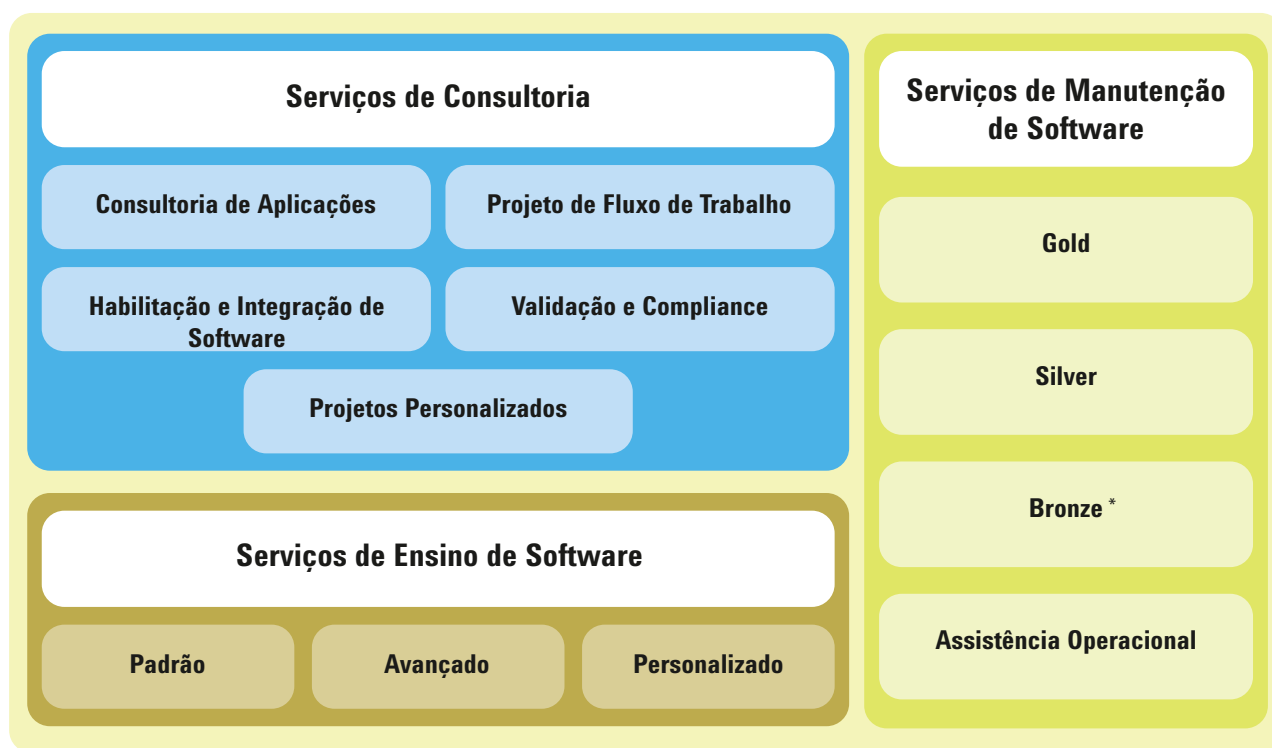
Serviços de Manutenção de Software

- Gold – Equipe de suporte da Agilent, dedicada e no local, e contratos de níveis de serviço avançados
- Silver – Suporte reativo, incluindo acesso por email e telefone à equipe de suporte técnico global; contratos de níveis de serviço e tempos de resposta definidos
- Bronze* – Suporte orientado ao usuário; consultas e respostas de suporte por email; acesso do usuário ao banco de dados de conhecimento e às notas técnicas para autodiagnóstico e reparo
- Assistência Operacional – Oferta de serviços de consultoria remota

*Disponibilidade limitada dependendo do local

Serviços de Ensino de Software

- Padrão – Currículo fixo, treinamento técnico, ou do usuário, no estilo sala de aula, fornecido em escritórios da Agilent ao redor do mundo
- Avançado – Treinamento avançado de uso e otimização de produtos fornecido em escritórios do cliente ao redor do mundo
- Personalizado – Currículo adaptado de acordo com as aplicações e os requisitos do cliente



*Disponibilidade limitada dependendo do local

Para obter mais informações sobre Suporte e Serviços Agilent para Sistemas, consulte as páginas a seguir.



Serviço e Suporte Agilent para Sistemas

Concentre-se no que você faz melhor

Há 40 anos a Agilent projeta e fornece suporte para os instrumentos que você utiliza para permanecer competitivo e bem-sucedido. Conte conosco para proteger seus investimentos com um amplo portfólio de serviços, respaldados por uma rede global de profissionais experientes, dedicados à produtividade do seu laboratório.

Planos Agilent Advantage Services

O melhor serviço disponível para seus instrumentos Agilent

A Agilent oferece planos de serviços flexíveis para que você possa escolher o melhor nível de cobertura para o seu laboratório.

- Agilent Advantage Gold – Cobertura de primeira necessidade para o máximo de tempo de atividade e produtividade
- Agilent Advantage Silver – Abrangente cobertura para operações de laboratório confiáveis
- Agilent Advantage Bronze – Cobertura de reparo total a um preço anual fixo
- Agilent Repair Service – Cobertura básica para o reparo confiável de instrumentos

Os planos Agilent Advantage Services incluem o Agilent Remote Advisor para monitoramento e diagnóstico remoto em tempo real. Via conexões seguras da Internet, você pode interagir com os profissionais de serviços Agilent, receber relatórios detalhados sobre os ativos e configurar texto e alertas de email para ser notificado antes da ocorrência de problemas. Com isso, você poderá maximizar o tempo de atividade do instrumento e otimizar o fluxo de trabalho do laboratório

Obtenha a Garantia de Serviços da Agilent

Se o instrumento precisar de reparo, durante o tempo de cobertura do contrato de serviço da Agilent, daremos total garantia ou efetuaremos a troca sem nenhum custo.

Nenhuma outra empresa oferece esse nível de compromisso para manter seu laboratório em pleno funcionamento à máxima eficiência.



Usuários e chefes de laboratórios classificaram a Agilent como sua primeira opção de serviços gerais de compliance laboratorial.



Promessa de Valor da Agilent: 10 anos de Valor Garantido

Além de estarmos sempre desenvolvendo produtos, oferecemos algo a mais, único no setor: nossa valiosa garantia de 10 anos. A Promessa de Valor da Agilent garante pelo menos 10 anos de uso do instrumento a partir da data de aquisição, ou você será creditado com o valor residual do sistema para um modelo atualizado. A Agilent não apenas garante uma compra confiável hoje, mas também garante que seu investimento será igualmente valioso no futuro.

Serviços de Compliance

Qualificação de equipamento que atende às exigências mais rigorosas

O Enterprise Edition Compliance foi desenvolvido para racionalizar a compliance em todo o laboratório. Usado globalmente em laboratórios credenciados, incluindo organizações de padrões e agências normativas, o Enterprise Edition permite que você:

- Aumente a eficiência de qualificação automatizando protocolos entre plataformas para garantir maior eficiência e minimizar riscos normativos
- Padronize toda sua operação de compliance com projetos de testes robustos que funcionam com todos os seus instrumentos
- Adicione, remova ou reconfigure testes com base nas necessidades específicas do usuário
- Reduza, de forma significativa, o tempo de análise da equipe com relatórios gerados por computador, consistentemente formatados e à prova de violação

Serviços de Consultoria

Nossos melhores profissionais trabalhando para você

Para tirar o máximo proveito do seu instrumento, receba treinamento e consultoria dos mesmos especialistas que projetaram os instrumentos, o software e os processos que você utiliza todos os dias.

- Treinamentos em operação instrumental, solução de problemas e manutenção em seu laboratório
- Serviços de consultoria personalizados para atender às necessidades específicas do seu laboratório

Para obter informações mais detalhadas, visite **www.agilent.com/chem/services** ou contate o representante local de Serviços e Suporte da Agilent.



Colunas e Suprimentos Agilent

Obtenha o melhor desempenho possível de seus instrumentos Agilent com nossas colunas e suprimentos

O uso de colunas e suprimentos da Agilent melhora a sensibilidade e o desempenho obtidos com seus instrumentos. A Agilent controla rigidamente as especificações de toda coluna e suprimento que vende. Em muitos casos, a Agilent adiciona várias etapas de fabricação além dos processos "padrão" que podem ser usados por terceiros. Assim, o produto é otimizado exatamente conforme os padrões exigidos pelo seu trabalho. Isso significa menos preocupação, menos trabalho dobrado e maior produtividade para o seu laboratório.

Preparação de Amostras



Extração em Fase Sólida (SPE) de Alto Desempenho SampliQ

A existência de impurezas em amostras pode comprometer os seus resultados. O Agilent SampliQ SPE ajuda a extrair e a concentrar amostras de matrizes complexas com toda a segurança. Assim, todas as suas análises serão mais precisas e confiáveis. Os sorbentes e cartuchos SampliQ são produzidos exatamente com a mesma qualidade que você espera dos instrumentos e colunas Agilent. Agora você pode obter aquele desempenho superior logo no início da sua análise. Produtos SampliQ SPE:

- Polímero, sílica e outros sorbentes para atender a qualquer requisito de SPE
- Ajudam a garantir resultados reproduzíveis
- Fornecem amostras concentradas e mais limpas

Visite o site **www.agilent.com/chem/SampliQ** para obter mais informações, part numbers e notas sobre aplicações.

Vials, Tampas e Septos Certificados



A Agilent otimiza o design de nossos vials e tampas para que funcionem perfeitamente com nossos instrumentos. Estipulamos especificações e tolerâncias bem-definidas e executamos procedimentos de controle de qualidade para garantir que estamos certificando os parâmetros certos. Os septos em nossos vials são cromatograficamente testados para reduzir qualquer risco de contaminação.

A Agilent também oferece suprimentos certificados, incluindo liners de MS, lâmpadas, células UV-Vis e filtros de seringas.

Colunas

As colunas Agilent são projetadas e fabricadas para oferecer desempenho superior e reproduzível.

Colunas Agilent J&W GC

Como fornecedor líder mundial de colunas capilares de GC, a Agilent está especialmente posicionada para oferecer qualidade superior, com serviço e suporte incomparáveis. Toda coluna é individualmente testada para atender às mais rígidas especificações de controle de qualidade do setor. Temos a mais ampla gama de fases estacionárias GC/MS e Ultra Inert, com comprovada e consistente inertização de coluna, além do excepcionalmente baixo sangramento de coluna com limites de temperatura elevados.

Colunas Agilent ZORBAX HPLC

Em cromatografias convencionais ou ultra-rápidas, em separações de biomoléculas ou análises de compostos complexos, haverá uma Coluna ZORBAX HPLC específica para a sua aplicação. As colunas Agilent ZORBAX são otimizadas para análises de alta produtividade com a mais ampla gama de colunas Rapid Resolution HT (1,8 µm) e Rapid Resolution (3,5 µm). Existem opções perfeitas para separações proteômicas ou para o scale-up (extrapolação) para purificar compostos, assim como mais de 800 opções para aplicações analíticas.



Para obter mais informações sobre a abrangente oferta de colunas e suprimentos Agilent, solicite o Catálogo de Recursos Essenciais de Cromatografia e Espectroscopia 2009-2010, publicação número 5989-9611EN. Visite **www.agilent.com/chem/reserve** para solicitar uma cópia gratuita.





Estimado Cliente,

Hoje em dia, mais do que nunca, os laboratórios sofrem enorme pressão para realizar mais trabalho com menos recursos, sem comprometer a qualidade. Na Agilent, nossa tarefa é reconhecer os desafios dos clientes e fornecer as ferramentas e o suporte de que necessitam para conseguir superar esses tempos desafiadores.

É por isso que temos o prazer de apresentar a Edição 2009-2010 do Catálogo de Instrumentos e Acessórios da Agilent. Não se trata apenas de uma lista de hardwares e especificações. Esse catálogo representa anos de trabalho lado a lado com nossos clientes e de desenvolvimento e aprimoramento cuidadoso para atender às demandas do mundo real.

Nele, você encontrará os instrumentos, acessórios e softwares da Agilent projetados para produtividade e precisão. Contate o representante local ou o Distribuidor Autorizado da Agilent para tirar dúvidas, solicitar cotações ou fazer pedidos.

Visite também o site www.chem.agilent.com para obter as últimas novidades em produtos, aplicações e ofertas especiais.

Sinceramente,

Lon Justice

Vice-Presidente e Gerente Geral

Vendas Globais, Marketing e Serviços

Biociências e Análises Químicas

Como entrar em contato com a Agilent

Para obter as últimas novidades sobre os produtos e serviços da Agilent:

Visite nosso site: www.agilent.com/chem

Contate o representante de vendas local

Contate o Distribuidor Autorizado

