



Soluções de fluxo de trabalho farmacêutico

LC/MS WALKUP PARA PESQUISA E DESENVOLVIMENTO FARMACÊUTICO

Químicos, químicos de peptídeos/
proteínas, biólogos e muito mais



Agilent Technologies

MASSHUNTER WALKUP

Uma interface de usuário única, robusta e confiável, para implementação de LC/MS

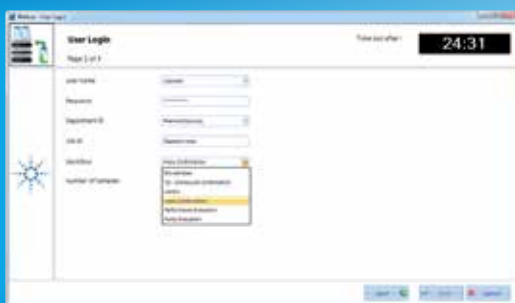
A evolução mais recente de software de acesso aberto para usuários de LC e LC/MS, o Agilent MassHunter Walkup centraliza o acesso e a administração de instrumentos de LC e LC/MS (SQ, TOF e Q-TOF) controlados pelo OpenLAB e MassHunter para diversas aplicações:

- Pequenas moléculas e peptídeos – determine a pureza da amostra, verifique compostos, confira resultados de reações químicas, gere ou confirme fórmulas moleculares empíricas, faça a identificação de massa exata de alta resolução.
- Terapêutica de peptídeos e grandes moléculas – análise de proteínas intactas, peptídeos, ADCs e muito mais; confirme o peso molecular e a cobertura da sequência e calcule a razão droga-anticorpo do ADC.

CONTROLE TOTALMENTE O FLUXO DE TRABALHO SEM PRECISAR DE CONHECIMENTOS PROFUNDOS

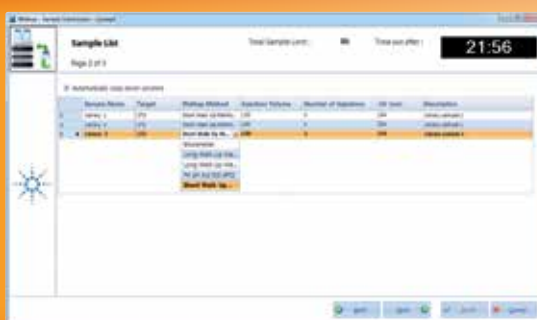
1. Login

Insira o nome de usuário, a senha (opcional), o fluxo de trabalho desejado e o número de amostras.



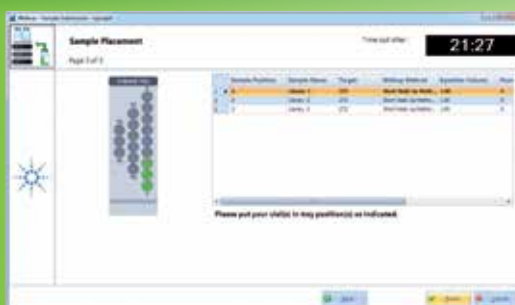
2. Escolher o método

Insira as informações da amostra e selecione um dos métodos disponíveis em uma lista.



3. Posicionar a amostra

Posicione a amostra como indicado pelo software.



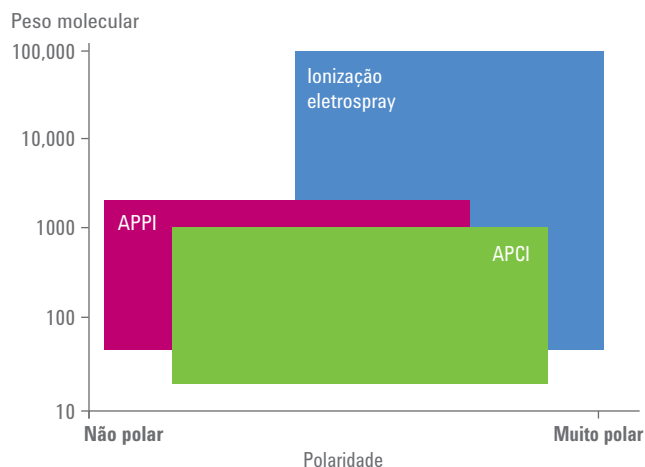
4. Receber relatório



VEJA MAIS COMPOSTOS EM SUA AMOSTRA

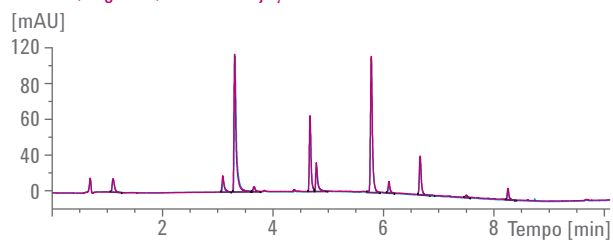
Nosso amplo portfólio de LC/MS oferece flexibilidade para fluxos de trabalho com analitos.

- Opções de fontes de ionização: ESI, APCI, APPI ou Multimodo (APCI+ESI) (consulte a figura)
- Alternância pos/neg rápida para picos UHPLC estreitos
- Detecção sensível para baixos níveis de concentração compostos
- Válvula de desvio para diminuir a contaminação
- Bandeja externa para envio de amostra
- Descarte automático de vials usados

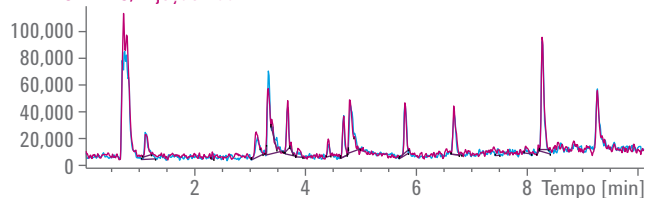


Selecione, dentre várias técnicas de ionização, a mais adequada para todos os tipos de analito em nosso portfólio de LC/MS.

DAD1 A, Sig=254,4 Ref=off Injeção 1
DAD1 A, Sig=254,4 Ref=off Injeção 200



MSD1 TIC, Injeção 1
MSD1 TIC, Injeção 200



Nossos instrumentos de LC/MS oferecem reprodutibilidade superior para dados de tempo de retenção, área do pico, resolução de pico e exatidão de massa. Dados sobre injeções repetidas são exibidos nos sistemas LC/MS quadrupolo simples.

COMO O MASSHUNTER WALKUP BENEFICIA QUEM ENVIA AS AMOSTRAS

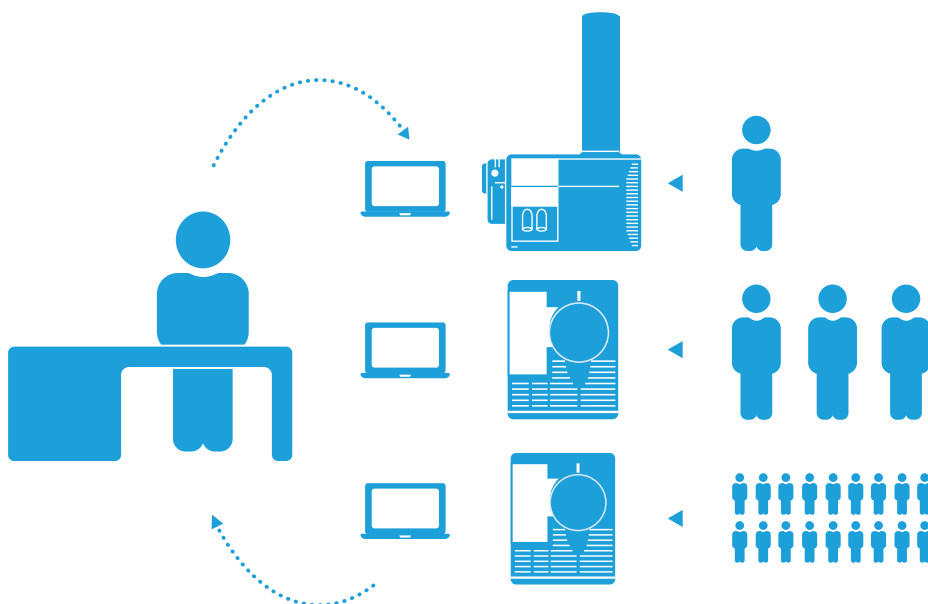
O ambiente do MassHunter Walkup permite que funcionários submetam as amostras sem exigir que sejam especialistas em LC/MS.

- Controle o preparo, o tratamento e o armazenamento de amostras
- Acesse uma ampla gama de aplicações:
 - Pureza da amostra
 - Verificação de composto
 - Seleção de clone
 - Otimização de formulação
 - Estudos de inibidor covalente
- Aceite sequências de proteína e a massa da droga de ligação pelo usuário final no momento do envio da amostra.
- Obtenha análise de dados e deconvolução espectral consistente (ex: constantes de taxa de pseudo-primeira ordem) para aumentar a confiança durante estudos comparativos.

Supere os desafios comuns da implementação de LC/MS de acesso aberto para biomoléculas

Aproveite ao máximo a medição TOF e Q-TOF de alta resolução com a integração do MassHunter Walkup e do MassHunter BioConfirm, que oferecem aos biólogos um ambiente de acesso aberto que somente era disponibilizado à análise de pequenas moléculas.

- Elimine riscos
- Aumente a eficiência
- Automatize a interpretação e a entrega de resultados



O acesso aberto e fácil facilita a administração em um ambiente com diversos usuários e instrumentos

MUITOS FLUXOS DE TRABALHO – UMA SOLUÇÃO CENTRALIZADA

Ao adotar o software MassHunter Walkup para gerenciar as suas aplicações de LC/MS, você aumentará a eficiência, a consistência e a produtividade, além de minimizar os erros associados à manutenção de diversos fluxos de trabalho.

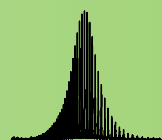
Análise de proteínas intactas



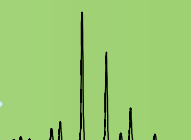
Preparo de amostras



Upload da sequência



Deconvolução de espectro de MS



Determinação de massa com carga zero



Correspondência de sequência

Mapeamento de peptídeos



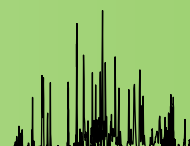
Digestão enzimática



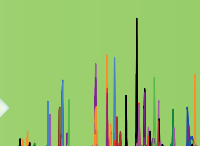
Preparo de amostras



Upload da sequência



Aquisição de dados

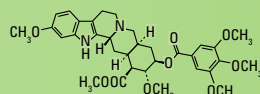


Extração de composto

Verificação de composto e avaliação de pureza

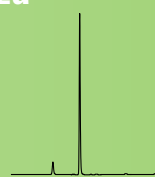


Preparo de amostras



$m/z = 608,273376$

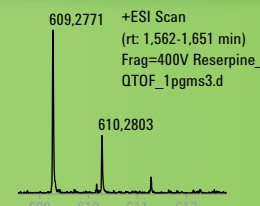
Upload da fórmula esperada ou do peso molecular



Separação cromatográfica



Deteção do pico



Avaliar espectros de MS a partir do pico



Com a nova interface de usuário do MassHunter Walkup, os usuários sempre sabem o que está acontecendo na fila de injeção de amostras do instrumento.

2*G0F (NGA2F)
 (+1445,3580)
2*G1F
 (+1607,5013)
1*G1F/G2F
 (+3377,1458)

Determinar modificações pós-transacionais

Cálculo opcional de ADC DAR

Correspondência de sequência

2*G0F (NGA2F)
 (+1445,3580)
2*G1F
 (+1607,5013)
1*G1F/G2F
 (+3377,1458)

Determinar modificações pós-transacionais

Cobertura da sequência

608,273376 + 1
 v.
609,2771

Compare a massa monoisotópica esperada com a m/z observada considerando adutos

Alta produtividade em avaliação de pureza de composto com o Analytical Studio Reviewer

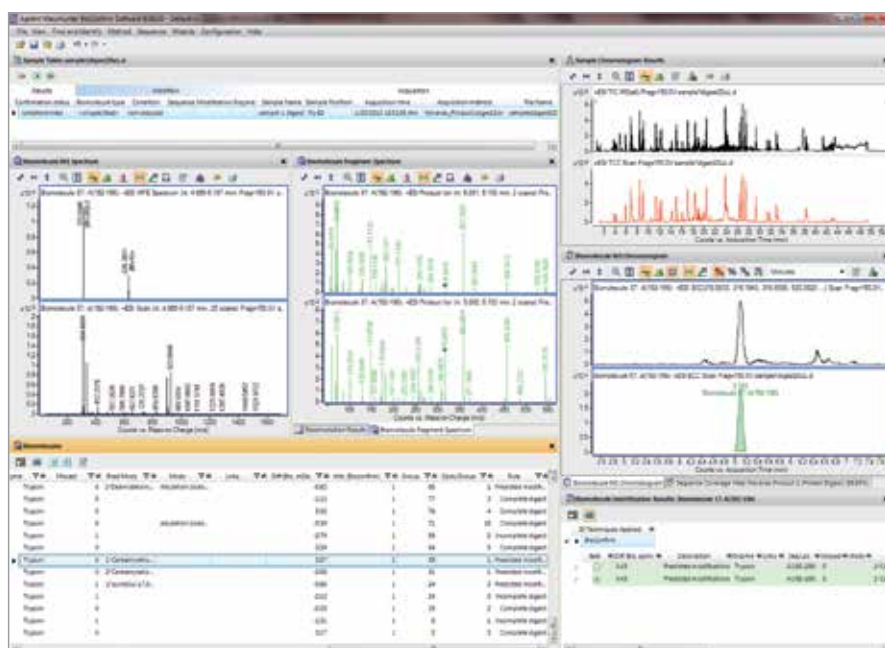
Relatórios

Entrega de resultados

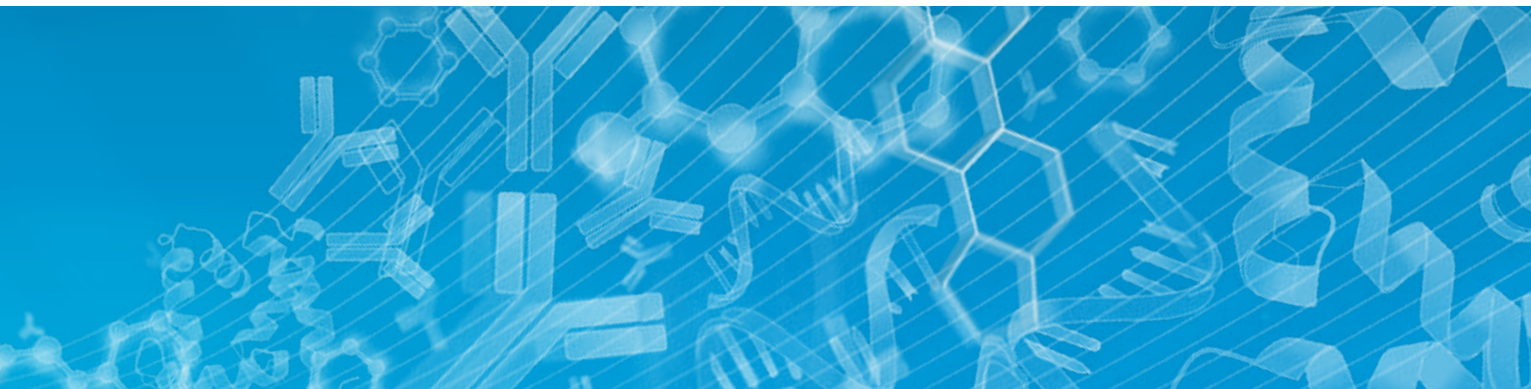
OUTROS BENEFÍCIOS PARA O USUÁRIO

BioConfirm e Calculadora de ADC DAR

O software MassHunter Walkup trabalha perfeitamente com o BioConfirm e a Calculadora de ADC DAR para fornecer confirmação de proteína, cálculos de ADC DAR e mapeamento de peptídeos com identificação de PTM, o que torna o LC/MS acessível a todos os biólogos e químicos.



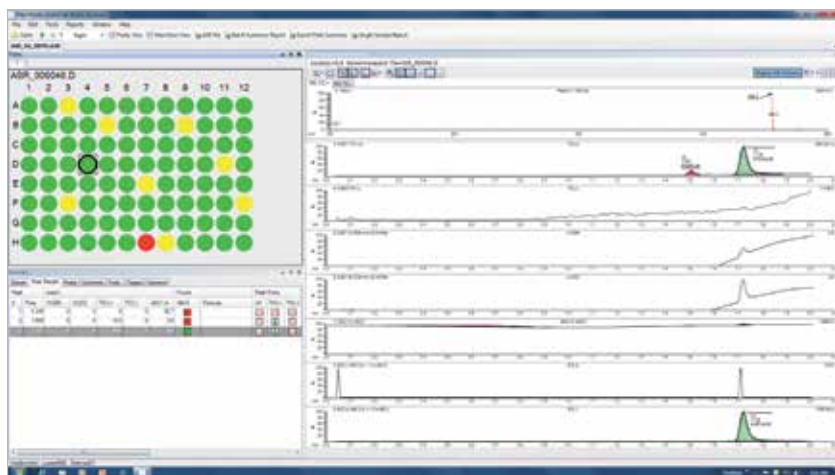
O MassHunter BioConfirm oferece processamento de dados simplificado para proteínas terapêuticas.



Analytical Studio Reviewer

O Analytical Studio Reviewer permite a visualização rápida de resultados e análise de dados seletiva. Os arquivos de resultados podem ser enviados por e-mail aos usuários; esses arquivos podem ser abertos em um visualizador, permitindo que o usuário pesquise os resultados de forma interativa e navegue rapidamente para as amostras com problemas. Ele é muito útil quando os usuários enviam conjuntos grandes de amostras, como placas inteiras.

Ao eliminar a necessidade de os químicos terem que instalar o software de tratamento de dados em seus computadores, o Analytical Studio Reviewer pode gerar grandes economias em ambientes de grandes instalações.



Visualize e analise dados com rapidez com o Analytical Studio Reviewer.

COMO O MASSHUNTER WALKUP BENEFICIA OS ADMINISTRADORES

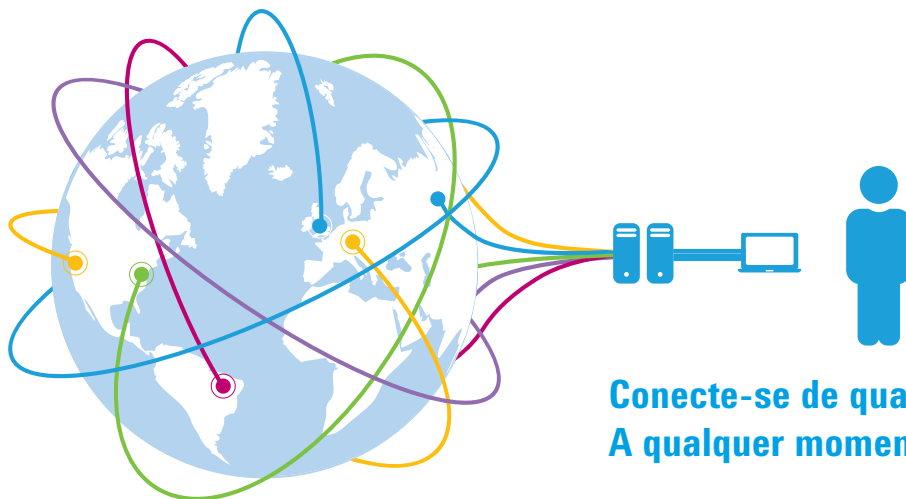
O MassHunter Walkup foi desenvolvido para administrar sistemas de forma potente e simples e atender às necessidades das mais diversas bases de usuários.

Maximize o tempo em atividade e minimize os custos com treinamento

Com o MassHunter Walkup, um único administrador pode gerenciar facilmente vários sistemas e aplicações. O status do instrumento pode ser visualizado remotamente, e os perfis de usuário e métodos podem ser adicionados, alterados ou modificados. Notificações de erros do sistema são enviadas por SMS ou e-mail para o seu smartphone.

Você pode desativar um instrumento remotamente – útil para organizar a manutenção preventiva agendada – com o mínimo de impacto negativo às pessoas que enviam as amostras. A fila de amostras termina e a tela fica bloqueada para que nenhuma nova amostra seja enviada.

O MassHunter Walkup torna os nossos instrumentos “fáceis de usar e resistentes”, diz um Administrador de laboratório de acesso aberto de uma grande empresa farmacêutica, onde químicos médicos usam o MassHunter Walkup para análise de LC/MS de pequenas moléculas durante a descoberta de drogas em um grande ambiente de acesso aberto. “A facilidade de uso do MassHunter faz com que possamos realizar ensaios complexos, que seriam feitos por especialistas, com um método do Walkup.”

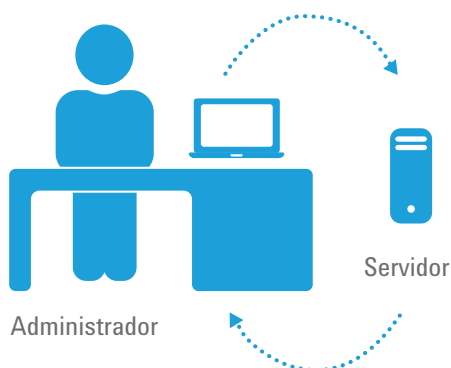


**Conecte-se de qualquer lugar.
A qualquer momento.**

SERVIÇOS COMPARTILHADOS OPENLAB

Gerenciar instrumentos controlados pelo MassHunter e OpenLAB

Com os serviços compartilhados OpenLAB, o MassHunter Walkup pode gerenciar o laboratório de qualquer lugar na rede. Os instrumentos não precisam estar vinculados; o sistema de dados (OpenLAB CDS ChemStation edition ou MassHunter) e as atualizações são implementadas imediatamente, pois as configurações são armazenadas em um servidor central que tem os Serviços compartilhados OpenLAB.



Serviços
compartilhados
OpenLAB



Agilent
OpenLAB





Agilent CrossLab, líder mundial em serviços, software e consumíveis inovadores de laboratório, oferece uma conexão direta com a equipe global de especialistas, que fornecem perspectivas vitais e aplicáveis em todos os níveis do ambiente do laboratório. Nossos conhecimentos geram melhores resultados econômicos, operacionais e científicos.

www.agilent.com/crosslab

Saiba mais

www.agilent.com/chem/

Compre on-line

www.agilent.com/chem/store

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

www.agilent.com/chem/contactus

Brasil

0800-728-1405

chem_vendas@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Índia

lsca-india_marketing@agilent.com

Ásia e Pacífico

inquiry_lsca@agilent.com

Somente para uso em pesquisas. Não devem ser usados
em procedimentos de diagnóstico.

Essas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2016
Impresso nos EUA, 21 de junho de 2016
5991-6708PTBR



Agilent Technologies