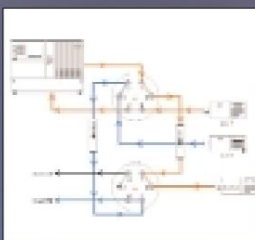
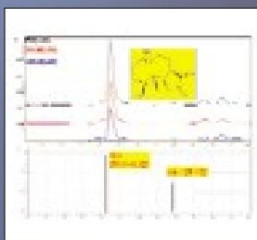
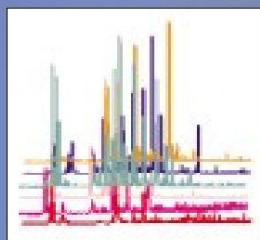




The Leader in HPLC for Mass Spectrometry

Reliability ► Performance ► Flexibility



Alta velocidade e baixa transferência

Amostradores automáticos

Entrega de solvente sem pulso de 1uL/min a 150 mL/min

Controle de gradiente múltiplo
Opções

Opções 2-D para Automatizado

Pesquisa e desenvolvimento de proteômica on-line

**Controle incorporado no Analyst®,
MassLynx® e Xcalibur®**
Plataformas de software

Sistemas HPLC Shimadzu

Componentes modulares permitem configurações personalizadas



COMPONENTES MODULARES

A versátil série Shimadzu VP oferece desempenho superior para qualquer espectrômetro de massa. A bomba LC-10ADvp é a indústria líder em desempenho, oferecendo fluxos sem pulso de 1uL/min para 10mL/min e excelente gradiente reprodutibilidade. O SIL-HT o amostrador automático exemplifica a definição de alto rendimento. Com o menor tempo de ciclo ativado o mercado (15 seg) combinado com desempenho de transferência incomparável - mesmo para os mais compostos problemáticos – é fácil ver por que é rápido tornando-se o padrão em introdução de amostra. Adicione no capacidade de controlar múltiplas válvulas de seleção e mais detectores do que qualquer outro fabricante – para esses dados complementares à EM – e você verá por que a Shimadzu conquistou a reputação de flexibilidade do sistema.

DISCOVERY VP® ANALÍTICO

DiscoveryVP® (DVP) é um pacote de software que facilita para não-cromatógrafos e cromatógrafos tanto para gerar bons dados rapidamente, permitindo mais tempo para se dedicar à química. DVP Analytical fornece soluções automatizadas análise, oferecendo controle completo desde injeção para detecção, geração de relatórios e notificação por e-mail. Tudo isso pode ser feito em apenas 6 mouse cliques. Como ferramenta de desenvolvimento de método, DVP facilita a caracterização do chumbo candidatos utilizando múltiplas colunas e sistemas solventes, então o método equipe de desenvolvimento, processo químico grupo, e até mesmo os químicos sintéticos pode se concentrar em nova química em vez de lutar com separações. Recursos poderosos como inicialização automática do instrumento, limpeza de colunas e o equilíbrio do sistema permite o uso 24 horas por dia. Controle total de Shimadzu especificações de massa estão totalmente integradas ao DVP para fácil operação do MS. Com o DVP cuidando da separação, seu MS fornecerá você obtém informações ainda melhores com mais rapidez.

DISCOVERY VP® PREPARATIVO

DVP Preparativo significa automatizado purificação e coleta de compostos. Assim como seu companheiro DVP Analytical, DVP Prep oferece controle completo, aprimorado funcionalidade e operação simplificada. É o máximo em operação fácil de usar e autônoma, ao mesmo tempo em que oferece coleção sofisticada de frações por muitos meios diferentes, incluindo: UV, Mass Spec, ELSD e outros – tudo com apenas alguns cliques do mouse. Escalável coletores de frações facilitam a coleta de alto volume purificação de candidatos líderes. Uma interface de envio de amostras baseada em fila permite que os usuários enviem amostras em um por ordem de chegada, permitindo os cientistas se concentrem em uma nova química em vez de separações por HPLC. O relatório integrado identifica onde suas frações começam e param e onde eles podem ser encontrados no coletor de frações. O DVP também monitora o uso da coluna para permitir que o administrador do sistema garantir cromatografia consistente.

para qualquer ambiente de espectrometria de massa



SISTEMA DE GRADIENTE DUPLO

O gradiente duplo



System (DGS) maximiza o rendimento da amostra com um mínimo de hardware. Este sistema recorre aos pontos fortes

do versátil amostrador automático SIL-HT, oferecendo alta velocidade e o menor transferir. Ele fornece controle de dois perfis de gradiente independentes para análise alternada (coluna off-line regeneração) ou gradientes escalonados para injeções seriadas rápidas. Com seu dupla integral 6 portas, 2 posições válvulas, a DGS significativamente aumenta o rendimento da amostra, seja por coluna simultânea equilíbrio ou seleção de fluxo, portanto, apenas a parte crítica da separação é direcionada ao MS. O esquema de injeção alternada garante a integridade dos dados injetando todas as amostras de um conjunto específico em sua coluna correspondente.

HPLC MULTIPLEXADO



HPLC multicanal fornece uma solução econômica solução para alta velocidade, análise de alto rendimento devido à necessidade de menos

equipamento. O multiplex Shimadzu sistema oferece análises de gradiente paralelas em até 4 colunas. O sistema utiliza um controlador e 8 bombas para o máximo em reprodutibilidade do tempo de retenção – não se preocupe mais com diferencial contrapressão da coluna afetando o fluxo precisão da taxa em uma "divisão de uma bomba sistema de fluxo". Juntamente com o amostrador automático de preparação e carga SIL-5000, equipado com injeção de 4 canais válvula, a frente multiplexada Shimadzu final é o mais robusto, confiável e solução reproduzível para seu paralelo necessidades de análise.

HPLC MULTIDIMENSIONAL

Este sistema HPLC 2D de capilar para microfluxo de alto desempenho, desenvolvido em conjunto pela Shimadzu e pelo NIH* realiza separação de complexos misturas de peptídeos com um nível de sensibilidade e resolução que atende ou excede o gel 2D atual eletroforese. Combinando cátion cromatografia de troca no primeira dimensão com capilar cromatografia de fase reversa em a segunda dimensão e usando uma coluna de armadilha que permite várias condições de separação para ser otimizado de forma independente, o sistema pode analisar grandes números de vestígios de peptídeos de digestões. Tem-se revelado extremamente ferramenta eficaz para a descoberta de proteínas desconhecidas com baixo níveis de expressão. Quando combinado com uma massa de alto desempenho espectrômetro com eletrospray interface de ionização (ESI), desempenho e sensibilidade inigualáveis podem ser alcançados.

Componentes do sistema e números de peças

Modelo	Descrição	Número da peça	Quantidade de componentes do sistema				
			DVP Analítico	Preparativo para DVP	DGS	HPLC multiplexado	HPLC 2-D
SCL-10Avp	Controlador do sistema	228-34350-92	1	1	Optar.	1	2
SIL-HT	Amostrador automático	228-41000-32	Optar.		1		
SIL-10AF	Amostrador automático	228-38599-92	1				
SIL-10AP	Amostrador automático	228-38598-92		1			
SIL-5000	Amostrador automático	220-91180-03			Optar.	1	
SIL-10ADvp	Amostrador automático	228-39005-92	Optar.				1
LC-10ATvp	BOMBEAR	228-39001-92	2				
LC-10ADvp	BOMBEAR	228-39000-92			4	8	5
LC-8A	BOMBEAR	228-35740-92		2			
SPD-10Avp	Detector	228-39300-92	1	1			
FRC-10A	Coletor de frações	228-35800-92		1 (até 6 opções)			
CTO-10ACvp	Forno de Coluna	228-34611-92					1
FCV-14AH	Válvula de comutação de coluna	228-35325-92	2	2			
FCV-12AH	Válvula de comutação de coluna	228-35323-95					2
FCV-10ALvp	Válvula de seleção de solvente	228-34700-39	2				
FCV-11AL	Válvula de seleção de solvente	228-35322-93		1			
DGU-14A	Desgasificador	228-35359-92					2

Entre em contato com seu representante de vendas local para obter detalhes completos.

O detector perfeito para aprimorar aplicações MS: ELSD-LT Low Detector de dispersão de luz evaporativa de temperatura



O ELSD-LT torna o ambiente MS mais econômico: os métodos LCMS também são compatíveis com ELSD e eles podem ser desenvolvidos usando o mais robusto e ELSD-LT pronto para uso antes do mais caro MS é executado. O ELSD é um complemento atraente para outros detectores, incluindo MS, para a maioria dos formulários. Ele fornece liberdade das limitações dos detectores espectroscópicos porque não é limitado a compostos cromóforos e é imune às variações da fase móvel e linha de base do gradiente mudando.

* A Shimadzu Corporation está participando no desenvolvimento conjunto de sistemas HPLC multidimensionais para análise de proteoma com base em uma Pesquisa Cooperativa e Acordo de Desenvolvimento (CRADA) entre Shimadzu e o NIH (NIMH).

CRADA – Um programa oficial de pesquisa conjunta formado entre um instituto de pesquisa controlado pelo Departamento dos EUA de Saúde e Serviços Humanos e uma empresa ou outro instituto de pesquisa

NIMH – Instituto Nacional de Saúde Mental



SHIMADZU CORPORATION, Divisão de Marketing Internacional 3, Kanda-Nishikicho 1-chome, Chiyoda-ku, Tóquio 101-8448, Japão Telephone: 81(3)3219-5641
* Fax: 81(3)3219-5710
Cabo adicional: SHIMADZU TÓQUIO
Número de telex internacional: 0232-3291 (código de resposta: SHMDT J)
<http://www.shimadzu.com>

SHIMADZU SCIENTIFIC INSTRUMENTS, INC.
7102 Riverwood Drive, Columbia, Maryland 21046, EUA
Telephone: 410-381-1227 ou 800-477-1227 * Fax: 410-381-1222
<http://www.ssi.shimadzu.com>

SHIMADZU EUROPE LTD., CENTRO DE OPERAÇÕES
Albert-Hahn-Strasse 6-10, D-47269 Duisburg, FR Alemanha Telephone:
49(203)7687-0 * Fax: 49(203)7666-25
<http://www.shimadzu.de>

SHIMADZU (ÁSIA PACÍFICO) PTE LTD.
16 Science Park Drive #01-01 Singapore Science Park, Singapura
118227, República de Singapura
Telephone: 65-778-6280 * Fax: 65-779-2935
<http://www.shimadzuasiapac.com.sg>

INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS SHIMADZU (OCEANIA) PTY. LTD.
Rydalmere Business Park, Unidade E/F, 10-16 South Street, Rydalmere
NSW 2116, Austrália
Telephone: 61(2)9684-4200 * Fax: 61(2)9684-4055
<http://www.shimadzu.com.au>

