

Yarra™

O Novo Padrão para análise por Exclusão de Tamanho de Alta Resolução



phenomenex®
...breaking with traditionSM

**Allcrom**
TUDO PARA CROMATOGRAFIA



Apresentamos as colunas Yarra por Exclusão de Tamanho com Resolução Ultra Alta para Biomoléculas

The logo for Yarra features a stylized 'Y' on the left, composed of a dark red semi-circle and a white circle. To its right, the word 'Yarra' is written in a green, sans-serif font with a gradient from dark to light green. A small 'TM' trademark symbol is positioned at the top right of the 'a'.

EFICIENTE

Partículas de 3 µm de tamanho para picos finos e melhor resolução

pág. 04

REPRODUTÍVEL

Fabricação especializada para desempenho consistente repetidamente

pág. 06

DURÁVEL

Desenvolvida para proporcionar maior vida útil da coluna

pág. 08

INERTE

Ligação otimizada para uma inércia extrema de superfície, garantindo recuperações precisas

pág. 10

VERSÁTIL

Três fases disponíveis para atingir a separação ideal

pág. 12

www.phenomenex.com/Yarra (Inglês)

www.allcrom.com.br/Yarra (Português)

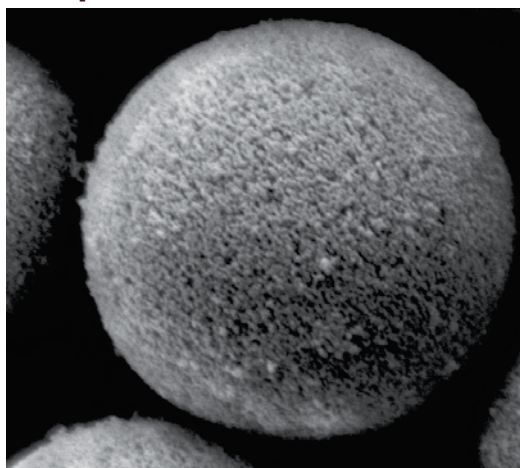


Desenvolvida para oferecer maior Eficiência e melhor poder de Resolução

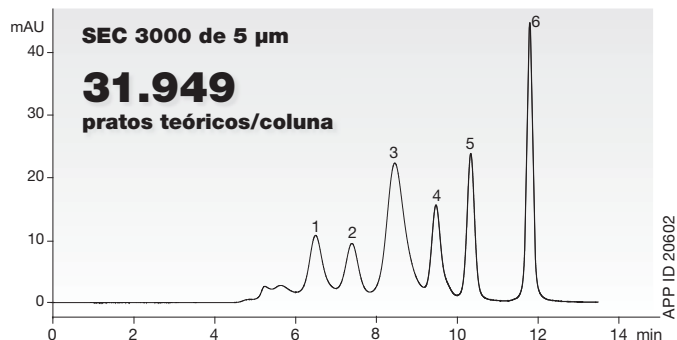
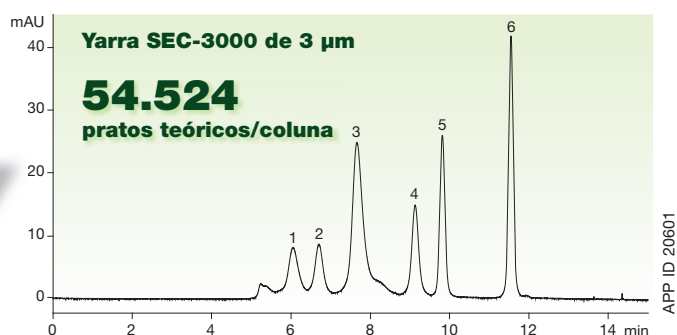
Começando com uma sílica ultra pura de 3 µm, as partículas da Yarra são ligadas densamente com uma química de superfície hidrofílica exclusiva. Utilizando tamanho de partículas e de poro controlados bem como um processo de empacotamento e controle de qualidade dentro de especificações rígidas, as colunas Yarra oferecem alta eficiência e resolução.

Apresentam eficiências superiores até 70% e melhor resolução que outras colunas

SEM das Partículas de 3 µm da Yarra™



Yarra SEC-3000 de 3 µm X Coluna SEC 3000 de 5 µm



Condições para todas as colunas:

Colunas: Yarra SEC-3000 de 3 µm
Coluna SEC 3000 de 5 µm

Dimensões: 300 x 7,8 mm

Fase móvel: 100 mM de Fosfato de sódio em Água com pH 6,8 + 0,025 % Na₃

Fluxo: 1 mL/min

Temperatura: Ambiente

Deteção: UV em 280 nm

Amostra: 1. Tiroglobulina (699 kDa)
2. IgA (300 kDa)
3. IgG (150 kDa)
4. Ovalbumina (44 kDa)
5. Mioglobina (17 kDa)
6. Uridina

As comparações das separações podem não ser representativas para todas as aplicações.



Compare com a sua coluna SEC atual!

www.phenomenex.com/Yarra (Inglês)

www.allcrom.com.br/Yarra (Português)

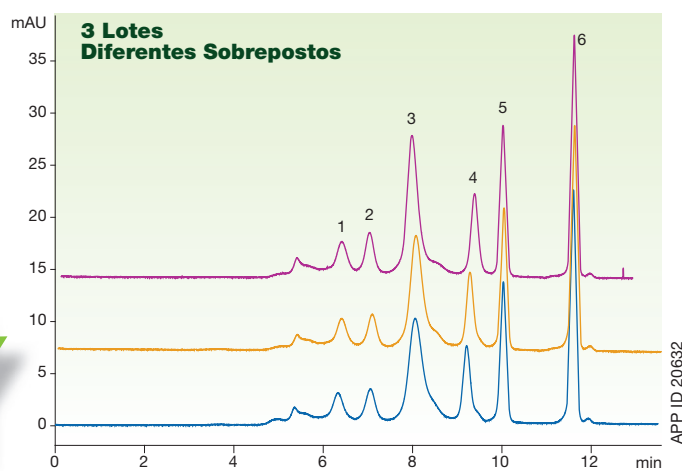


Processos de fabricação aprimorados para melhor Desempenho e Confiabilidade

Colunas de GFC reproduzíveis requerem o extremo controle em cada etapa do processo de fabricação e empacotamento. Primeiro, as partículas de sílica da coluna Yarra são sintetizadas, usando tolerâncias muito pequenas para o tamanho de poro e da partícula. Depois, a ligação de uma fase hidrofílica exclusiva é rigidamente controlada e o empacotamento de cada coluna segue protocolos testados e validados resultando em colunas com excelentes especificações técnicas.

Desempenho garantido de coluna a coluna e lote a lote

Reprodutibilidade de Lote a Lote com a Yarra™ SEC-3000 de 3 µm



Colunas: Yarra SEC-3000 de 3 µm
Dimensões: 300 x 7,8 mm
Referência: 00H-4513-K0
Fase móvel: 100 mM de Fosfato de sódio com pH 6,8 + 0,025 % Na₃
Fluxo: 1 mL/min
Temperatura: Ambiente
Deteção: UV em 280 nm
Amostra: 1. Tiroglobulina (699 kDa)
2. IgA (300 kDa)
3. IgG (150 kDa)
4. Ovalbumina (44 kDa)
5. Mioglobina (17 kDa)
6. Uridina

Realizando Análises em Fase Reversa?

Experimente as colunas Core-Shell Aeris para separações de Proteínas e Peptídeos com uma resolução ultra alta em sistemas de HPLC e de UHPLC.

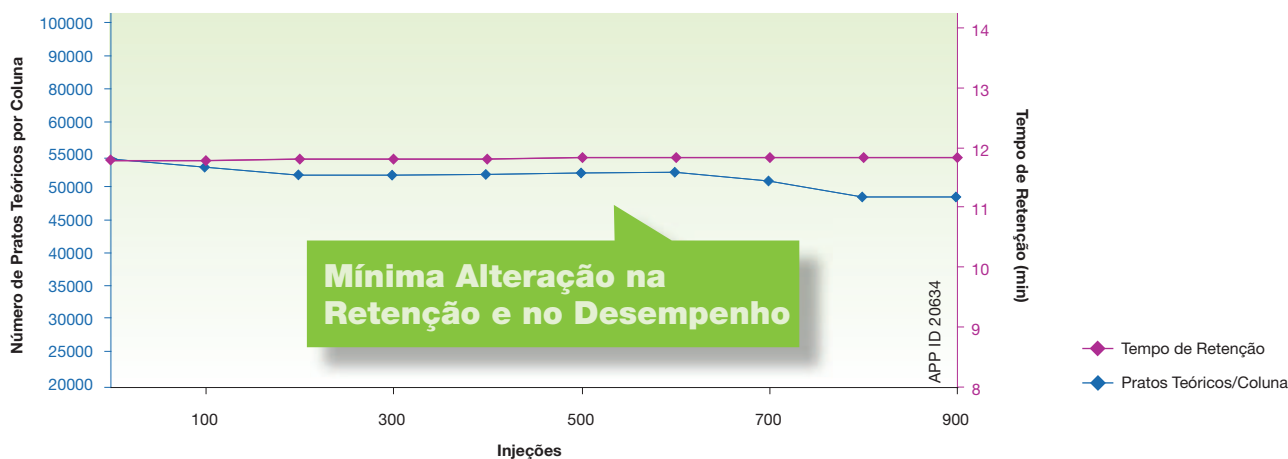


www.phenomenex.com/Aeris (Inglês)
www.allcrom.com.br/Aeris (Português)

Colunas Robustas e com maior Vida Útil para o máximo retorno do seu Investimento

O grande cuidado aplicado no desenvolvimento e empacotamento das colunas Yarra™ geram maior estabilidade de desempenho e vida útil que as outras colunas de exclusão por tamanho existentes no mercado. Com o decorrer do tempo, o uso de um número menor de colunas leva a uma maior economia de tempo e dinheiro para o seu laboratório.

Eficiência e Estabilidade do Tempo de Retenção na Yarra SEC-2000 de 3 µm em mais de 900 injeções



Colunas: Yarra SEC-2000 de 3 µm
Dimensões: 300 x 7,8 mm
Referência: 00H-4512-K0
Fase móvel: 100 mM de Fosfato de sódio em Água com pH 6,8 + 0,025 % NaN₃
Fluxo: 1 mL/min
Temperatura: Ambiente
Deteção: UV em 280 nm
Amostra:
1. Tiroglobulina (699 kDa)
2. IgA (300 kDa)
3. IgG (150 kDa)
4. Ovalbumina (44 kDa)
5. Mioglobina (17 kDa)
6. Uridina

Aumente a Vida Útil de sua Coluna.

Use o sistema de proteção de coluna SecurityGuard™ para aumentar a vida útil de sua coluna de GFC.



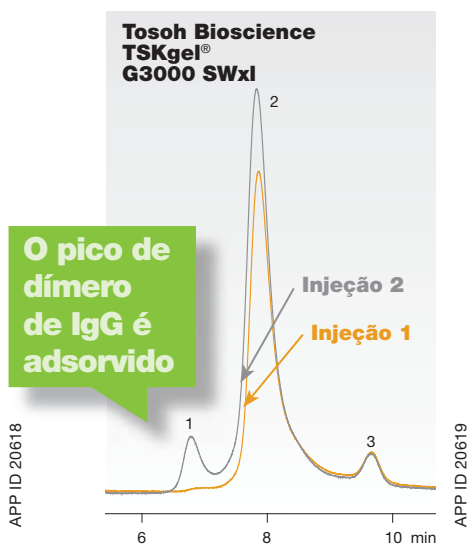
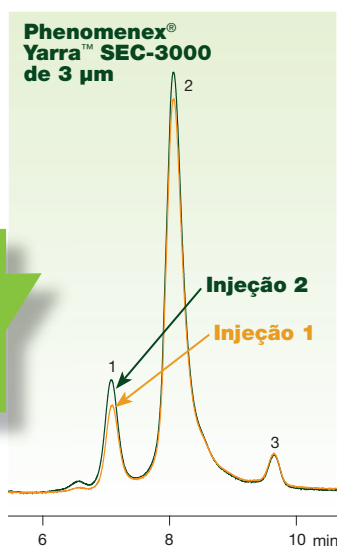
www.phenomenex.com/Yarra (Inglês)
www.allcrom.com.br/Yarra (Português)

Inércia Extrema de Superfície para Recuperações Precisas e Confiáveis

A química de superfície exclusiva da Phenomenex é muito inerte e incomparável com a de outras colunas de GFC existentes no mercado. O resultado é a adsorção mínima de proteínas e outros agregados proteicos, levando a uma quantificação mais precisa.

Adsorção proteica mínima comparada a outras colunas de GFC

"Efeito inicial" mínimo com as Colunas Yarra



O pico de dímero de IgG é adsorvido

Condições para todas as colunas:

- Colunas:** Yarra SEC-3000 de 3 µm
TSKgel G3000 SWxl de 5 µm
- Dimensões:** 300 x 7,8 mm
- Fase móvel:** 50 mM de Fosfato de sódio com pH 5,0/0,1 M de Sulfato de sódio
- Fluxo:** 1 mL/min
- Temperatura:** Ambiente
- Deteção:** UV em 280 nm
- Amostra:** 1. Dímero de IgG
2. Monômero de IgG
3. Albumina

TSKgel é uma marca comercial registrada da Tosoh Corporation. As comparações das separações podem não ser representativas para todas as aplicações.



Para Desenvolvimento de Método e
Dicas de Otimização, visite:

www.phenomenex.com/Yarra (Inglês)
www.allcrom.com.br/Yarra (Português)

Opções de Colunas que se ajustam a uma grande variedade de Aplicações

As colunas Yarra™ estão disponíveis em três fases para separar uma ampla variedade de analitos:

SEC-2000

- Aplicações de agregados biossimilares
- Peptídeos terapêuticos
- Proteínas pequenas
- Peptídeos peguilados e Proteínas pequenas

SEC-3000

- Aplicações de agregados de Imunoglobulina
- Proteínas de tamanho médio a grande
- Proteínas de soro
- Proteínas peguilados

SEC-4000

- Proteínas grandes
- IgG peguilado





Busque mais aplicações Yarra online em:

www.phenomenex.com/Yarra (Inglês)

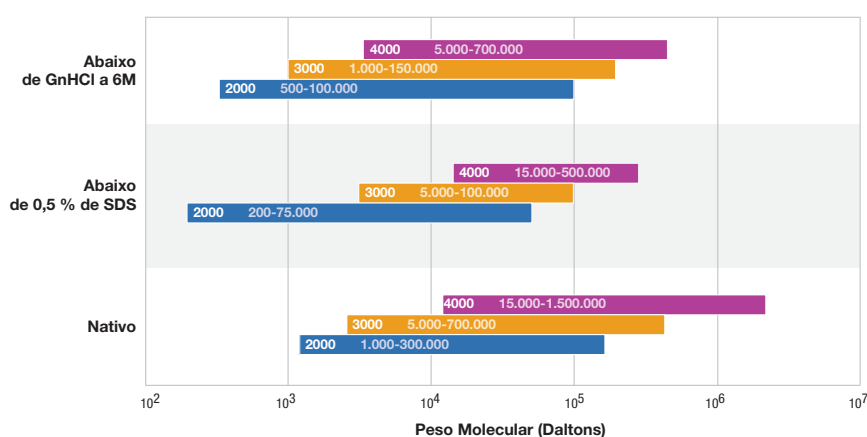
www.allcrom.com.br/Yarra (Português)

Selecionando a Coluna Yarra™ mais Adequada para sua Aplicação

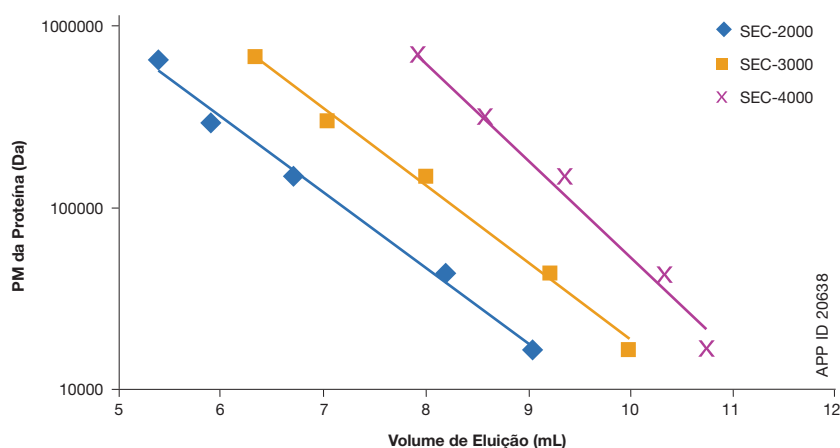
É útil empregar as diferenças de seletividade entre as colunas Yarra SEC-2000, 3000 e 4000. Para a faixa de peso molecular onde ocorre a sobreposição da separação nós sugerimos testar pelo menos duas fases diferentes para identificar a melhor seletividade para a sua separação.

Use o gráfico de distribuição do PM (Peso Molecular) ou as curvas de calibração para selecionar a fase mais apropriada.

Faixa de Separação por Peso Molecular (PM) para a Yarra



Curvas de Calibração por PM para Separação de Proteínas



APP ID 20638



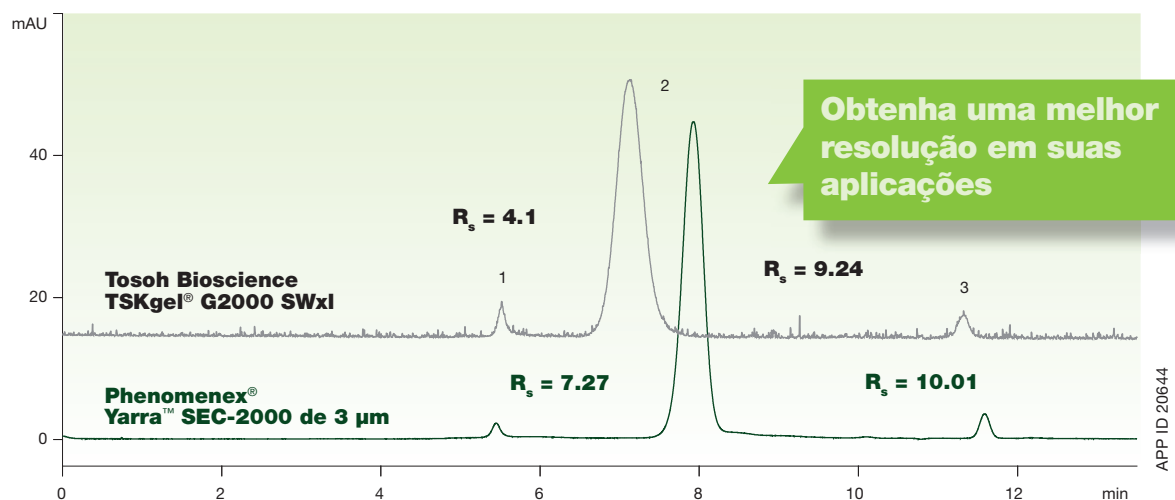
Não tem certeza de qual coluna você precisa?

Envie um e-mail para allcrom@allcrom.com.br e nós o ajudaremos imediatamente!

Nós garantimos o desempenho das colunas Yarra

Compare a coluna Yarra com a coluna de Exclusão de tamanho que você já utiliza. Nós GARANTIMOS que você irá obter um desempenho igual ou superior entre outras vantagens!

Comparação de Eritropoetina Humana Recombinante (rHuEPO) entre a Yarra SEC-2000 de 3 μm e a TSKgel G2000 SWxl



Condições para todas as colunas:

Colunas: Yarra SEC-2000 de 3 μm
TSKgel G2000 SWxl de 5 μm

Dimensões: 300 x 7,8 mm

Fase móvel: 50 mM de Fosfato de sódio com pH 6,8 / 0,3 M de Cloreto de sódio

Fluxo: 1 mL/min

Temperatura: Ambiente

Deteção: UV @ 214 nm

Amostra: 1. Agregado de Alto Peso Molecular
2. Monômero de EPO
3. Baixo Pico de PM

TSKgel é uma marca comercial registrada da Tosoh Corporation. As comparações das separações podem não ser representativas para todas as aplicações.



“ Fiquei muito impressionado com a coluna Yarra SEC-3000, de 300 x 7,8 mm. Ela apresentou uma excelente resolução entre o monômero e os picos de Proteínas de Alto Peso Molecular (HMWP em Inglês), permitindo uma integração consistente.

O formato do pico melhorou muito para todos os componentes da amostra. Alteramos imediatamente nosso método de teste para incluir a coluna Yarra SEC-3000. Os pesquisadores G.H. Lathe e C. R. J. Ruthven ficariam orgulhosos dessa coluna! ”

Kieran Curley, Mannkind Corporation, Danbury, CT, USA

Informação para Compra

Colunas Yarra™ SEC de 3 µm (mm)

	Narrow Bore	Analítica	Cartuchos SecurityGuard™ (mm)
Fases	300 x 4,6	300 x 7,8	4 x 3,0* /10 pct
Yarra SEC-2000	00H-4512-E0	00H-4512-K0	AJO-4487
Yarra SEC-3000	00H-4513-E0	00H-4513-K0	AJO-4488
Yarra SEC-4000	–	00H-4514-K0	AJO-4489
			para ID 4,6 - 7,8 mm

*Os cartuchos analíticos SecurityGuard requerem um holder, referência: KJO-4282

Kit de Holder do Cartucho SecurityGuard

Referência	Descrição
KJO-4282	para colunas de DI 4,6 a 7,8 mm



Padrão de teste de Coluna SEC 1 Aquoso

Padrão de teste de Coluna SEC 1 Aquoso

(para colunas Yarra SEC de 3 µm e outras colunas SEC para proteína)

Referência: ALO-3042

Quantidade unitária: Seca; reconstituída para 2 mL

Contém: Tiroglobulina bovina; Gama globulina humana (contém IgA e IgG); Ovalbumina; Mioglobina; Uridina (reconstituir com 1 mL de 100 mM de Fosfato de sódio pH 6,8)

Diluíte: 100 mM de Fosfato de sódio pH 6,8

Armazenamento: Adicionar 0,1% de Na₂S₂O₅ à solução e refrigerar

Condições de Teste

Fase móvel: 100 mM de Fosfato de com pH 6,8

Fluxo: 1,0 mL/min para uma coluna de 300 x 7,8 mm

Volume de injeção: 10 µL

Deteção: UV em 280 nm

Especificações da Coluna

	Yarra SEC-2000	Yarra SEC-3000	Yarra SEC-4000
Tipo de resina	Sílica	Sílica	Sílica
Tamanho da Partícula (µm)	3	3	3
Tamanho do Poro (Å)	145	290	500
Faixa de pH	2,5 a 7,5	2,5 a 7,5	2,5 a 7,5
Pressão de Trabalho Máxima (psi/bar)	3.000 psi / 207 bar	3.000 psi / 207 bar	3.000 psi / 207 bar
Pressão Trabalho Normal (psi/bar)	1.300 psi / 90 bar	1.300 psi / 90 bar	1.300 psi / 90 bar
Eficiência (número mínimo de pratos teóricos na coluna de 300 x 7,8 mm)	48.000	48.000	38.000
Fluxo Máximo	1,5 mL/min	1,5 mL/min	1,5 mL/min

Marcas Registradas

Yarra, SecurityGuard e Aeris são marcas registradas da Phenomenex. TSKgel é uma marca comercial registrada da Tosoh Corporation.

Informação Legal

A Phenomenex não é filiada à Tosoh Corporation. As comparações das separações podem não ser representativas para todas as aplicações.

A SecurityGuard é patenteada pela Phenomenex. Patente dos EUA n° 6.162.362

As opiniões aqui expressas pertencem somente àqueles que as divulgam, e não necessariamente a alguma empresa ou organização.

© 2012 Phenomenex, Inc. Todos os direitos reservados.



Compartilhe sua Opinião!

Como foi o desempenho da Yarra em seu método? Compartilhe e enviaremos um brinde em agradecimento pelos seus esforços e empenho.

www.phenomenex.com/YarraFeedback



**Colunas de Exclusão por
Tamanho Aquosa**

Alemanha

t: 06021-58830-0
f: 06021-58830-11
anfrage@phenomenex.com

Austrália

t: 02-9428-6444
f: 02-9428-6445
auinfo@phenomenex.com

Áustria

t: 01-319-1301
f: 01-319-1300
anfrage@phenomenex.com

Bélgica

t: +31 (0)30-2418700
f: +31 (0)30-2383749
beinfo@phenomenex.com

Canadá

t: (800) 543-3681
f: (310) 328-7768
info@phenomenex.com

Dinamarca

t: 4824 8048
f: +45 4810 6265
nordicinfo@phenomenex.com

Estados Unidos

t: (310) 212-0555
f: (310) 328-7768
info@phenomenex.com

Finlândia

t: 09 4789 0063
f: +45 4810 6265
nordicinfo@phenomenex.com

França

t: 01 30 09 21 10
f: 01 30 09 21 11
franceinfo@phenomenex.com

Índia

t: 040-3012 2400
f: 040-3012 2411
indiainfo@phenomenex.com

Irlanda

t: 01 247 5405
f: +44 1625-501796
eireinfo@phenomenex.com

Itália

t: 051 6327511
f: 051 6327555
italiainfo@phenomenex.com

Luxemburgo

t: +31 (0)30-2418700
f: +31 (0)30-2383749
nlinfo@phenomenex.com

México

t: 001-800-844-5226
f: 001-310-328-7768
tecnicomx@phenomenex.com

Noruega

t: 810 02 005
f: +45 4810 6265
nordicinfo@phenomenex.com

Nova Zelândia

t: 09-4780951
f: 09-4780952
nzinfo@phenomenex.com

Países Baixos

t: 030-2418700
f: 030-2383749
nlinfo@phenomenex.com

Porto Rico


t: (800) 541-HPLC
f: (310) 328-7768
info@phenomenex.com

Reino Unido

t: 01625-501367
f: 01625-501796
ukinfo@phenomenex.com

Suécia

t: 08 611 6950
f: +45 4810 6265
nordicinfo@phenomenex.com

**Para mais países:
Matriz Phenomenex E.U.A. **

t: (310) 212-0555
f: (310) 328-7768
info@phenomenex.com



www.phenomenex.com

Os produtos Phenomenex estão disponíveis em todo o mundo,
A Allcrom é o Distribuidor Exclusivo autorizado no Brasil.