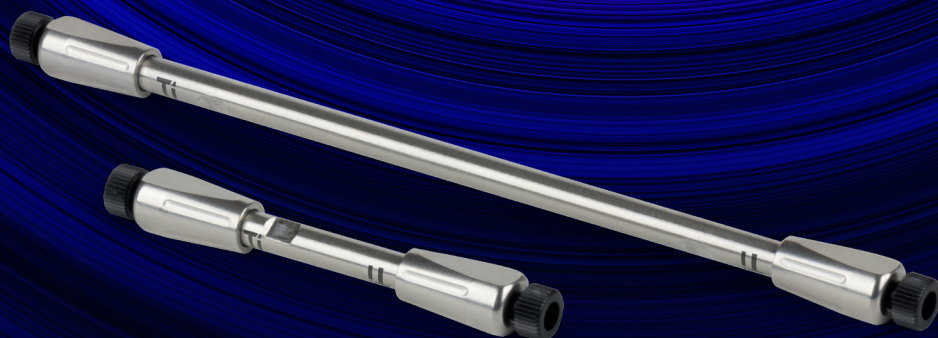


Obtenha uma Melhor Resolução para BioFármacos com Moléculas Grandes com a **Nova** coluna bioZen WidePore C4

- Distribuição Otimizada do Tamanho do Poro em uma Partícula Core-Shell
- Melhor Resolução para Análises de Anticorpos Monoclonais (mAbs) Intactos e Subunidades

**ALLCROM**

Rua David Ben Gurion, 701
Morumbi - São Paulo
CEP: 05634-001

Tel: +55 11 3464-8900
allcrom@allcrom.com.br
www.allcrom.com.br

 **phenomenex**
...breaking with traditionSM

www.phenomenex.com/bioZenWidePore
www.allcrom.com.br/biozen-widepore-c4

O que esperar da **coluna bioZen®** **WidePore C4**

pág. **4**

Parte do Portfólio de Produtos bioZen



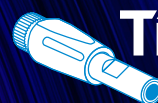
Novas
Partículas

+

8

Produtos
Químicos

+



Ti
Corpo
Biocompatível

+



Técnicos
Gurus

pág. **5 ~ 6**

É fácil obter mais Eficiência ao usar
a Partícula Core-Shell da bioZen
WidePore C4

- *Melhor Resolução, Sensibilidade e Rapidez nas análises com a tecnologia Core-Shell*
- *Melhor Separação com distribuição ideal do Tamanho do Poro*
- *Melhor Formato de Pico com a coluna tipo Bioinerte*

pág. **7**

Gerando um Novo Nível de
Confiabilidade através de Um
Avançado Processo de Otimização

pág. **8 ~ 11**

Aplicações de Intactos e de
Subunidades desenvolvidas para
ampliar as suas Expectativas

pág. **12**

Uma equipe de Especialistas Técnicos em
Bioseparação para ajudar e conectar VOCÊ

pág. **13**

Informações para Compra

Aplicações de Intactos e de Subunidades

A análise do Perfil de Impurezas e a Caracterização de Fragmentos Biológicos Intactos é uma tarefa difícil devido à necessidade de identificar diferenças muito pequenas entre as variantes. As colunas bioZen® WidePore C4 são fabricadas com Tecnologia avançada e contêm partículas Core-Shell de Poros Grandes, que oferecem Picos mais altos e mais finos juntamente com uma maior Resolução entre os Compostos Alvo de Cadeias Pesadas (Heavy Chain - HC)/Cadeias Leves (Light Chain - LC, Fragmentos de Ligação do Antígenos - Fc/Fab ou Isoformas, e são ideais para otimização da análise de compostos Biológicos grandes.

- **Comparação Cromatográfica de diversos Anticorpos Monoclonais (mAbs) Intactos usando a Coluna bioZen WidePore C4**

Cetuximabe *pág. 8*

Infliximabe *pág. 8*

Biossimilar Infliximabe..... *pág. 8*

Rituximabe *pág. 8*

- **Otimização do Método para a Coluna WidePore C4**

Fluxo *pág. 9*

Temperatura *pág. 10*

Gradiente *pág. 11*

Mais Aplicações disponíveis on-line >>

www.phenomenex.com/bioZenWidePore

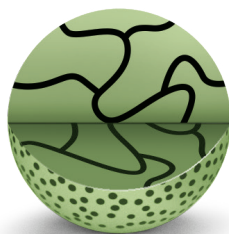
www.allcrom.com.br/biozen-widepore-c4

Apresentando

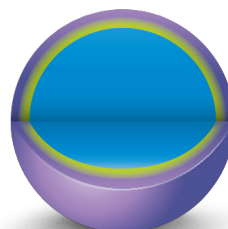
Uma nova Solução para as Suas análises de Anticorpos Monoclonais (mAbs) Intactos e de Subunidades com a coluna bioZen®

Com uma linha exclusiva de Produtos inovadores, as soluções para Separação bioZen oferecem caracterização aprimorada em uma variedade incrivelmente ampla de Técnicas.

3 Plataformas de Partículas



Totalmente Porosa
Modificada
Termicamente



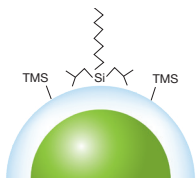
Polímero de
Tamanho Único
Não Poroso



Tecnologia
Core-Shell

8 Química das Partículas (Fases)

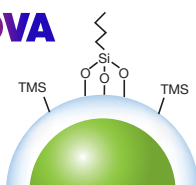
Intactos/ Subunidades



bioZen Intact XB-C8
3,6µm

Partícula Core Shell de Poro grande para análises rápidas de Amostras Biológicas Intactas e de Subunidades. A Fase C8 oferece uma Seletividade Hidrofóbica moderada e bastante útil.

NOVA



bioZen WidePore C4
2,6µm

A Partícula Core-shell com Fase Estacionária de Butila e a excelente distribuição do Tamanho de Poro oferece a melhor Resolução de compostos Biológicos grandes, incluindo a análise de Anticorpos Monoclonais e Subunidades.

Exclusão por Tamanho (SEC)



bioZen SEC-2
1,8µm

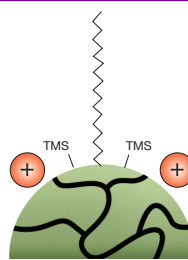
Partículas extremamente Inertes, Totalmente Porosas de Alta Eficiência para baixo Peso Molecular (BPM) com Faixa de Separação entre de 1 K ~ 450 kDa.



bioZen SEC-3
1,8µm

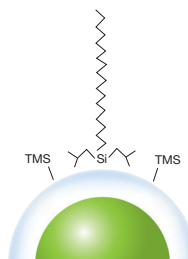
Partículas extremamente Inertes, Totalmente Porosas de Alta Eficiência para alto Peso Molecular (APM) com Faixa de Separação de 10 k ~ 700 kDa.

Peptídeos



bioZen Peptide PS-C18
1,6 e 3µm

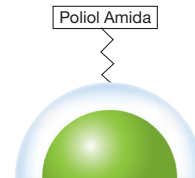
Excelente Retenção através da combinação da Superfície Positivamente Ligada e a Ligação C18.



bioZen Peptide XB-C18
1,7 e 2,6µm

Possui a Retenção ideal para Peptídeos Ácidos e Básicos através da Fase Estacionária C18 com cadeias laterais de Disobutil.

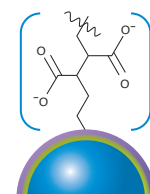
Glicanos



bioZen Glycan
2,6µm

Proporciona uma ótima combinação de Eficiência e Seletividade para Glicanos liberados.

Troca de Íons



bioZen WCX
6µm

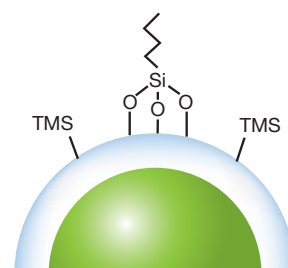
As Partículas de um único tamanho enxertadas com Cadeias Lineares de Policarboxilato para envolver e separar as Proteínas variando entre Ácidas/Básicas.

Fase C4 Avançada

A Fase bioZen® WidePore C4 de 2,6 µm é uma Coluna de Fase Reversa tipo Core-Shell que oferece um bom Formato de Pico e Seletividade para análises de Anticorpos Monoclonais Intactos (mAbs) e de Subunidades. Sua robusta Superfície enxertada, a morfologia ideal do Tamanho de Poro e das Partículas garantem uma alta Reprodutibilidade para os Métodos Analíticos.

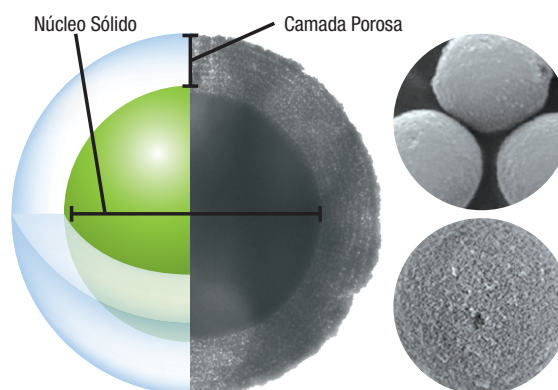
A Coluna bioZen WidePore C4 foi especialmente desenvolvida para oferecer uma melhor Resolução de compostos Biológicos Grandes usando:

- A Vantagem da Alta Eficiência da Tecnologia Core-Shell
- Tamanho ideal dos Poros para uma melhor Separação
- Corpo da Coluna com Tecnologia Bioinerte para obter o melhor Formato de Pico
- Química com Superfície Robusta para uma melhor Estabilidade da Coluna

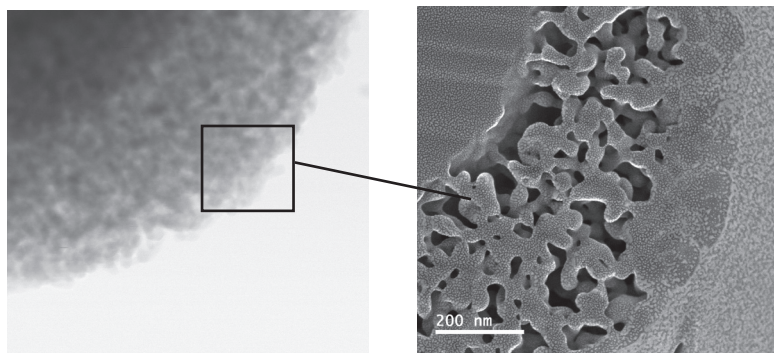


Vantagens da Tecnologia Core-Shell

Para um **aumento na Resolução**, juntamente com mais rapidez e **resultados mais consistente**, nossos cientistas criaram uma Camada Porosa Esférica Homogênea bastante durável depositada **uniformemente** sobre um Núcleo de Sílica Sólida.



Tecnologia de Poro Grande Controlada



A **Coluna para Cromatografia Líquida de Poros mais largos (~400 Å)** permite uma melhor Separação de compostos Biológicos Grandes. Com um **processo de fabricação rigidamente controlado**, a coluna bioZen WidePore oferece uma nova Solução para analisar Anticorpos Monoclonais (mAbs) Intactos e Subunidades.

Por dentro da Tecnologia BioTi™

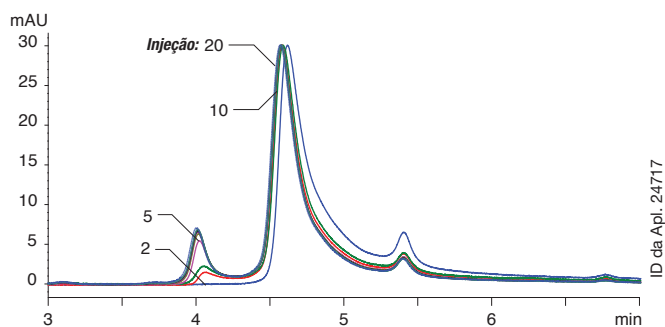
Corpo da Coluna Biocompatível



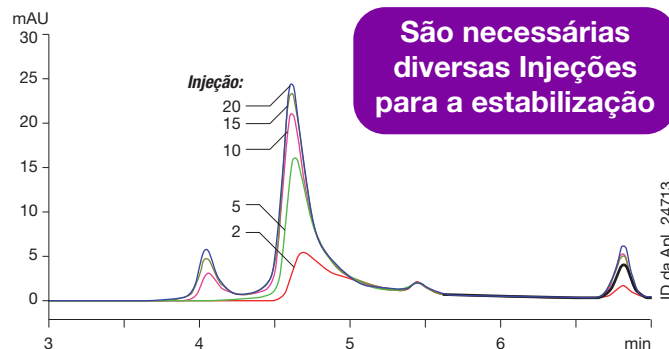
Perguntas sobre a Tecnologia BioTi

www.phenomenex.com/bioZenChat
www.allcrom.com.br/chat

Corpo da Coluna bioZen em Titânio e Tecnologia BioTi



Aço Inoxidável Tradicional

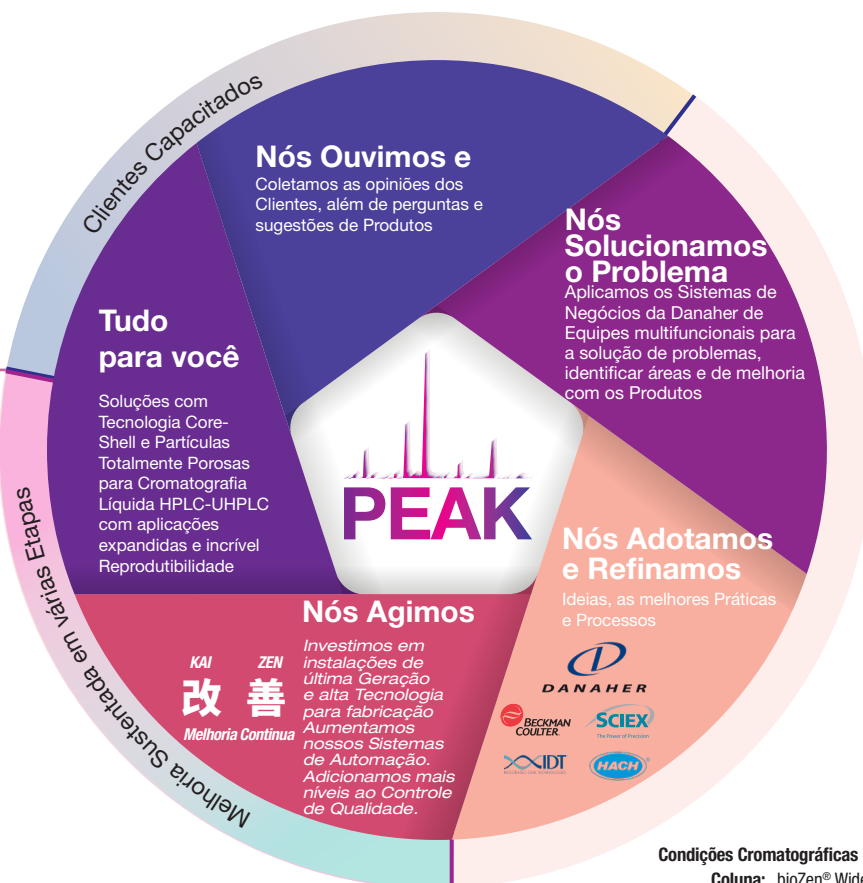


São necessárias diversas Injeções para a estabilização

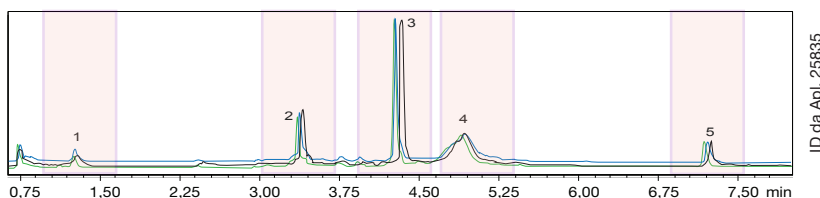
Gerando o mais alto Nível De Confiabilidade através de um Processo Avançado de Otimização

Nos últimos três anos, nossos Cientistas e Engenheiros, com a ajuda de Clientes e colegas da Danaher, otimizaram nossos Processos para fornecer Produtos que oferecem níveis muito altos de Desempenho e estabeleceram novos níveis de Confiabilidade e Reprodutibilidade. Essa nova série avançada de Produtos e Processos de Otimização é chamada PEAK.

PEAK



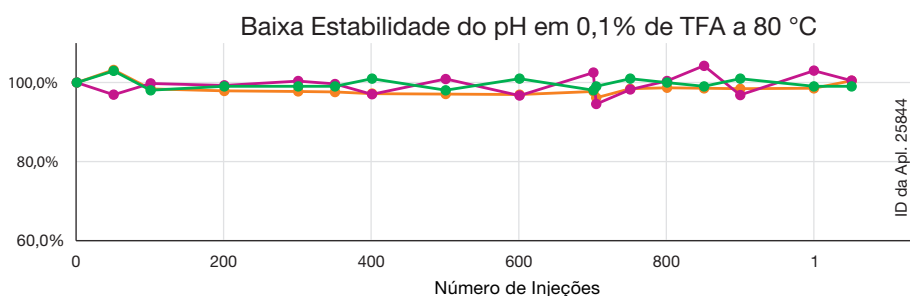
**Excelente consistência
Lote a Lote**



Condições Cromatográficas

Coluna: bioZen® WidePore C4 de 2,6 µm
Dimensões: 100 x 2,1 mm
Referência: 00D-4786-AN
Fase Móvel: A: Ácido Trifluoroacético (TFA) a 0,1% em Água
 B: Ácido Trifluoroacético (TFA) a 0,1% em Acetonitrila
Gradiente: de 25 ~ 60 % B em 5 minutos
Fluxo: 0,3 mL/min
Temperatura: 60 °C
Deteção: UV em 280 nm
Amostra: 1. RNase A (13,7 kD)
 2. Citocromo C (12 kD)
 3. Lisozima (14,3 kD)
 4. Holotransferrina (76 ~ 81 kD)
 5. Apomiglobina (16 kD)

Excelente Robustez

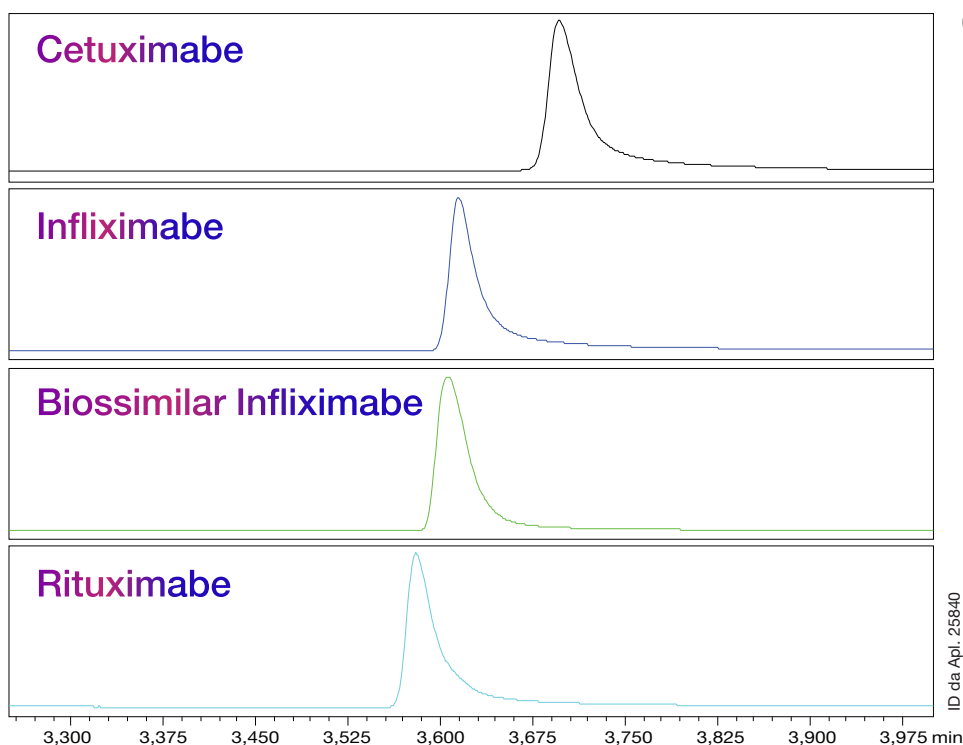


Condições Cromatográficas

Coluna: bioZen WidePore C4 de 2,6 µm
Dimensões: 100 x 2,1 mm
Referência: 00D-4786-AN
Fase Móvel: A: Ácido Trifluoroacético (TFA) a 0,1% em Água
 B: Ácido Trifluoroacético (TFA) a 0,1% em Acetonitrila
Gradiente: de 15 ~ 55 % B em 10 minutos (Tempo de Corrida: 20 minutos)
Fluxo: 0,8 mL/min
Temperatura: 80 °C
Deteção: UV em 280 nm
Amostra: Trastuzumabe

Comparação de diversos Anticorpos Monoclonais (mAbs) com Desempenho Cromatográfico adequado para análise de Intactos por Espectrometria de Massas (MS)

- Alto Volume de análises e um único método para múltiplas análises de Anticorpos Monoclonais (mAbs)
- Uma temperatura mais alta na Coluna leva a um melhor Formato de Pico para todos os Anticorpos Monoclonais (mAbs)
- A Fase Móvel com Ácido Fórmico garante melhor Sensibilidade para Massa Intacta por Espectrometria de Massas de Alta Resolução



Condições Cromatográficas

Coluna: bioZen® WidePore C4 de 2,6 µm
Dimensões: 100 x 2,1 mm
Referência: 00D-4786-AN
Fase Móvel: A: 0,1% de Ácido Fórmico em Água
 B: 0,1% de Ácido Fórmico em Acetonitrila
Gradiente: de 10 para 90 % B em 4 minutos
Fluxo: 0,3 mL/min
Temperatura: 80 °C
Deteção: UV em 280 nm
Amostra: Diferentes mAbs (1 mg/ml)

Amostra	Tempo de Retenção (min)	Largura a 50 % do Pico
Rituximabe	3,580	0,0233
Biossimilar Infliximabe	3,606	0,0272
Cetuximabe	3,696	0,0270
Infliximabe	3,615	0,0222

Melhor Formato de Pico para aplicações de Massa Intacta por Espectrometria de Massas de Alta Resolução.

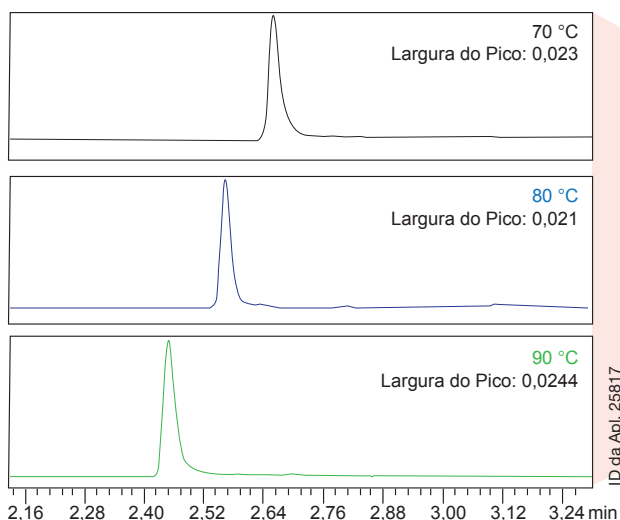
Efeitos da temperatura na Análise Intactos e de Subunidades

- Apresenta melhores temperaturas para Influximabe Intacto e Anticorpos Monoclonais (mAbs) NIST Reduzidos a 70, 80 e 90 °C
- Em 80 °C exibe um Formato de Pico mais estreito e ideal para a Análise de Intactos e de Subunidades

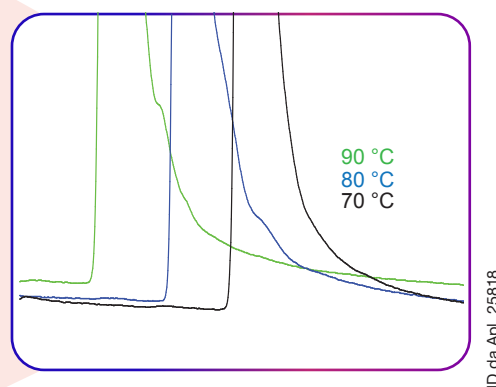
Condições Cromatográficas

Coluna: bioZen® WidePore C4 de 2,6 µm
Dimensões: 100 x 2,1 mm
Referência: 00D-4786-AN
Fase Móvel: A: Ácido Trifluoroacético (TFA) a 0,1% em Água
 B: Ácido Trifluoroacético (TFA) a 0,1% em Acetonitrila
Gradiente: de 20 ~ 55 % B em 6 minutos (Intactos)
 25 ~ 45 % B em 6 minutos (Subunidades)
Fluxo: 0,5 mL/min
Temperatura: Conforme indicado
Deteção: UV em 280 nm (Intactos)
 UV em 214 nm (Subunidades)
Amostra: Influximabe (1 mg/mL)
 Anticorpos Monoclonais (mAbs) NIST reduzido por DTT (1 mg/mL)

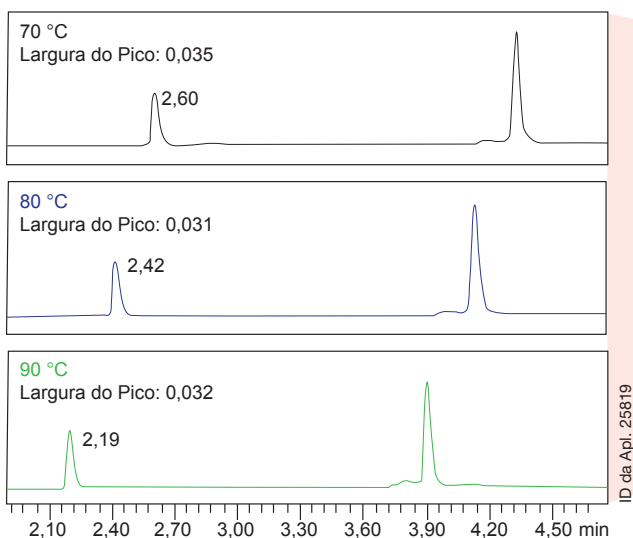
Influximabe Intacta



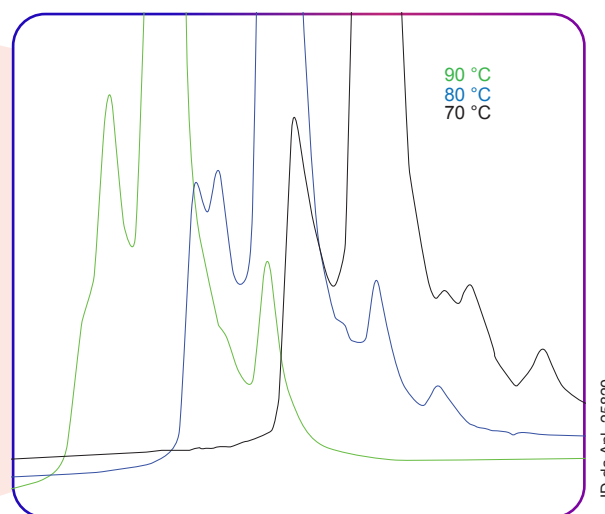
Sobreposição detalhada de Intacta



Análise da Subunidades de mAbs NIST Cadeias Pesadas e Leves



Sobreposição detalhada das Cadeias Pesadas

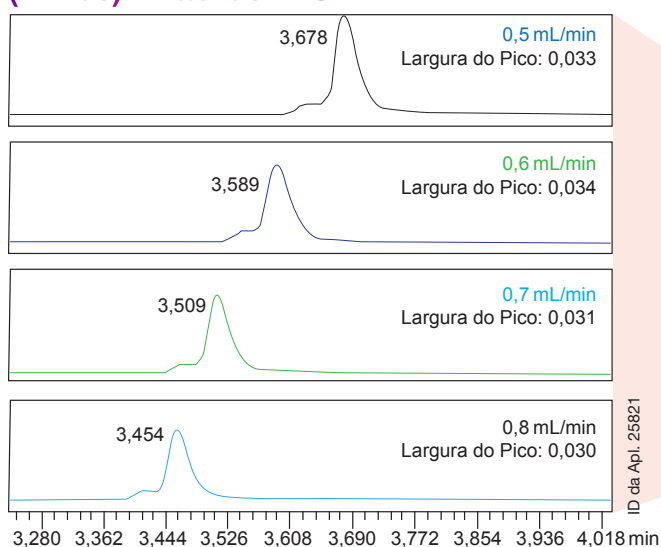


Formato de Pico ideal a 80 °C com Estabilidade em alta Temperatura usando a Coluna bioZen WidePore C4

Efeitos do Fluxo na Análise Intactos e de Subunidades

- Comparando Fluxos de 0,5 ~ 0,8 mL/min para a Capacidade de Pico dos Anticorpos Monoclonais (mAbs) NIST
- Os Fluxos maiores ajudam a superar as taxas de Difusão lentas e fornecem Picos mais finos
- Os Fluxos mais altos levam a um maior Volume de análises e Produtividade

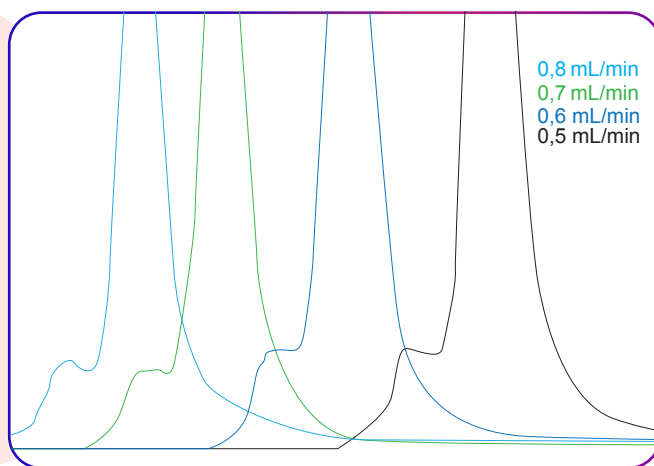
Fluxos para Anticorpos Monoclonais (mAbs) Intactos NIST



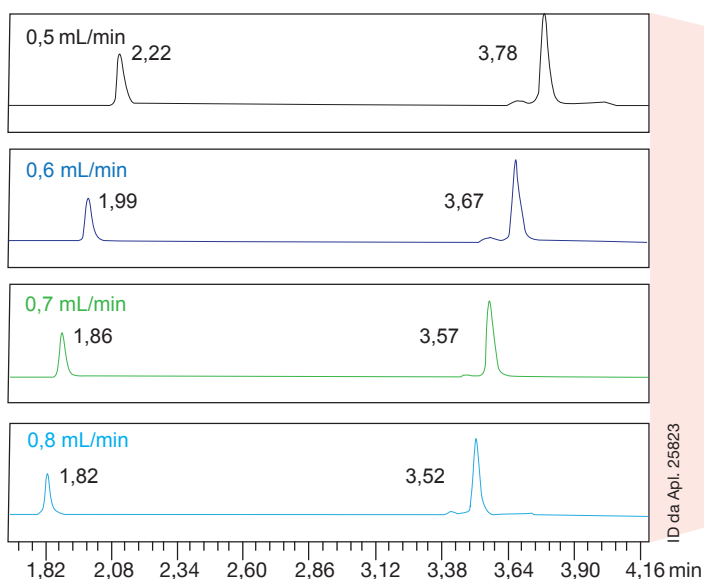
Condições Cromatográficas

Coluna: bioZen® WidePore C4 de 2,6 µm
Dimensões: 100 x 2,1 mm
Referência: 00D-4786-AN
Fase Móvel: A: Ácido Trifluoroacético (TFA) a 0,1% em Água
 B: Ácido Trifluoroacético (TFA) a 0,1% em Acetonitrila
Gradiente: 25 a 45 % B em 6 minutos
Fluxo: Conforme indicado
Volume de Injeção: 2 µL
Temperatura: 90 °C
Deteção: UV em 280 nm (Intactos)
 UV em 214 nm (Subunidades)
Amostra: Anticorpos Monoclonais (mAbs) NIST (1 mg/mL)
 Anticorpos Monoclonais (mAbs) NIST reduzido por DTT (1 mg/mL)

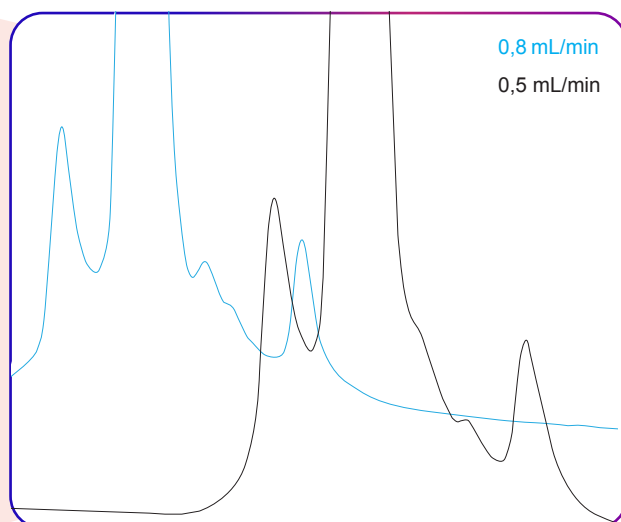
Sobreposição detalhada da análise Intactos



Análise da Subunidades dos Anticorpos Monoclonais (mAbs) NIST



Comparação detalhada da Sobreposição

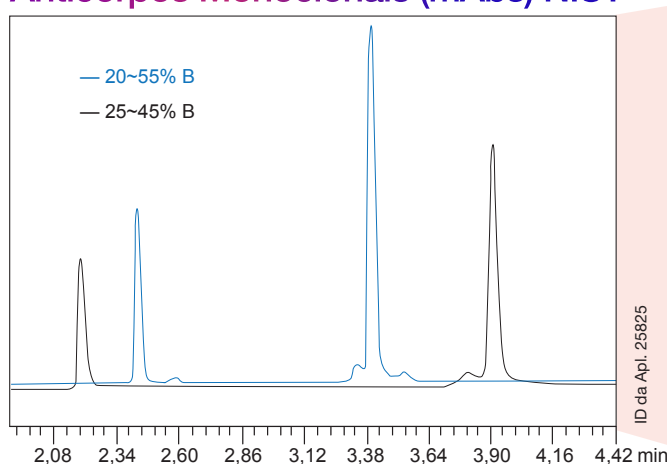


Uma Eluição tardia pode ser observada a 0,8 mL/min, mas não em 0,5 mL/min

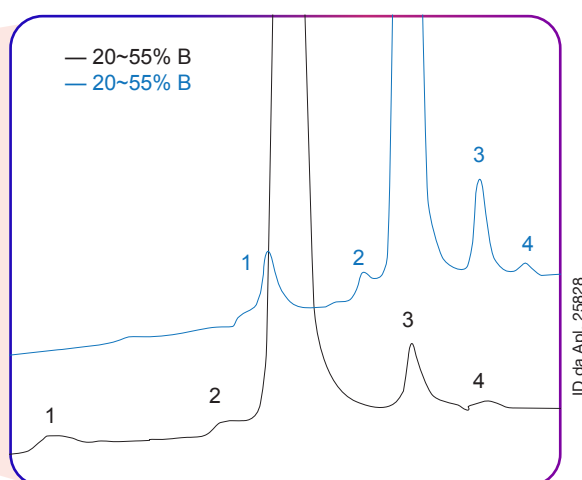
Efeitos do Gradiente na Análise das Subunidades dos Anticorpos Monoclonais (mAbs) NIST

- Comparando os efeitos do Gradiente com variação de 20 ~ 55 % B para 25 ~ 45 % B
- A redução da inclinação do Gradiente proporciona uma melhor Resolução e permite a caracterização de Impurezas eluídas muito próximas

Análise da Subunidades dos Anticorpos Monoclonais (mAbs) NIST



Sobreposição reduzida detalhada



A Coluna bioZen WidePore C4 apresenta um aumento na Resolução

Condições Cromatográficas

Coluna: bioZen® WidePore C4 de 2,6 µm
Dimensões: 100 x 2,1 mm
Referência: 00D-4786-AN
Fase Móvel: A: Ácido Trifluoroacético (TFA) a 0,1% em Água
B: Ácido Trifluoroacético (TFA) a 0,1% em Acetonitrila
Gradiente: Conforme indicado
Fluxo: 0,5 mL/min
Volume de Injeção: 2 µL
Temperatura: 90 °C
Deteção: UV em 280 nm (Intactos)
UV em 214 nm (Subunidades)
Amostra: Anticorpos Monoclonais (mAbs) NIST reduzido por DTT (1 mg/mL)

Interessado em saber mais sobre essas Aplicações?

Acesse

www.phenomenex.com/bioZenWidePore (Inglês) e
www.allcrom.com.br/biozen-widepore-c4 (Português)
para visualizar essas aplicações e muito mais

Confie na nossa Equipe de Especialistas Técnicos que estão disponíveis para responder suas perguntas e para ajudar a configurar seu Método



Informações para Compra

Produtos bioZen® - Com a Potência da Tecnologia com Corpo Biocompatível!

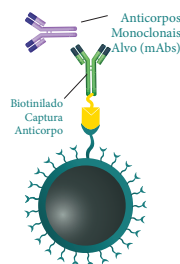
Colunas bioZen (mm)								Cartuchos de pré colunas Biocompatíveis			
	50 x 2,1	100 x 2,1	150 x 2,1	50 x 4,6	100 x 4,6	150 x 4,6	250 x 4,6	para 2,1 mm	para 4,6 mm	Suporte	
								3/pct		cada	
bioZen 2,6 µm Glycan	00B-4773-AN	00D-4773-AN	00F-4773-AN	—	—	—	—	AJO-9800	—	AJO-9000	
								3/pct		cada	
bioZen 1,6 µm Peptide PS-C18	00B-4770-AN	00D-4770-AN	00F-4770-AN	—	—	—	—	AJO-9803	—	AJO-9000	
								10/pct	10/pct	cada	
bioZen 3 µm Peptide PS-C18	00B-4771-AN	—	00F-4771-AN	00B-4771-E0	—	00F-4771-E0	—	AJO-7605	AJO-7606	KJO-4282	
								3/pct		cada	
bioZen 1,7 µm Peptide XB-C18	00B-4774-AN	00D-4774-AN	00F-4774-AN	—	—	—	—	AJO-9806	—	AJO-9000	
								3/pct	3/pct	cada	
bioZen 2,6 µm Peptide XB-C18	00B-4768-AN	00D-4768-AN	00F-4768-AN	00B-4768-E0	—	00F-4768-E0	—	AJO-9806	AJO-9808	AJO-9000	
								3/pct	3/pct	cada	
bioZen 2,6 µm WidePore C4	00B-4786-AN	00D-4786-AN	00F-4786-AN	00B-4786-E0	00D-4786-E0	00F-4786-E0	00G-4786-E0	AJO-9816	AJO-9818	AJO-9000	
bioZen 3,6 µm Intact XB-C8	00B-4766-AN	00D-4766-AN	00F-4766-AN	00B-4766-E0	—	00F-4766-E0	—	AJO-9812	AJO-9814	AJO-9000	
	50 x 2,1	100 x 2,1	150 x 2,1	250 x 2,1	50 x 4,6	100 x 4,6	150 x 4,6	250 x 4,6	300 x 4,6	para 4,6 mm	Suporte
										3/pct	cada
bioZen 1,8 µm SEC-2	00B-4769-AN	—	00F-4769-AN	—	—	—	00F-4769-E0	—	00H-4769-E0	AJO-9850	AJO-9000
bioZen 1,8 µm SEC-3	00B-4772-AN	—	00F-4772-AN	—	—	00D-4772-E0	00F-4772-E0	—	00H-4772-E0	AJO-9851	AJO-9000
										para 4,6 mm	Suporte
										10/pct	cada
bioZen 6 µm WCX	00B-4777-AN	00D-4777-AN	00F-4777-AN	00G-4777-AN	00B-4777-E0	00D-4777-E0	00F-4777-E0	00G-4777-E0	—	AJO-9400	KJO-4282

Preparação de Amostras

Extração de Fase Sólida da bioZen	Formato	Massa Sorbente	Referência	Unidade
bioZen N-Glycan Clean-Up	Placa de Microeluição com 96 poços	5 mg/poço	8M-S009-NGA	1/caixa

bioZen MagBeads revestidos com Streptavidina

Formato	Referência	Concentração	Tamanho de Esfera
25 mg (≈50 amostras)	KSO-9531	20 mg/mL	1,0 µm
50 mg (≈100 amostras)	KSO-9532		
500 mg (≈1000 amostras)	KSO-9533		



Chat Disponível 24 horas
para Desenvolvimento e Otimização de Métodos



Converse Agora

www.phenomenex.com/ChatNow
www.allcrom.com.br/Chat



WidePore C4

Alemanha

t: +49 (0)6021-58830-0
anfrage@phenomenex.com

Austrália

t: +61 (0)2-9428-6444
auinfo@phenomenex.com

Áustria

t: +43 (0)1-319-1301
anfrage@phenomenex.com

Bélgica

t: +32 (0)2 503 4015 (francês)
t: +32 (0)2 511 8666 (holandês)
beinfo@phenomenex.com

Canadá

t: +1 (800) 543-3681
info@phenomenex.com

China

t: +86 400-606-8099
cninfo@phenomenex.com

Cingapura

t: +65 800-852-3944
sginfo@phenomenex.com

Dinamarca

t: +45 4824 8048
nordicinfo@phenomenex.com

Espanha

t: +34 91-413-8613
espinfo@phenomenex.com

Estados Unidos

t: +1 (310) 212-0555
info@phenomenex.com

Finlândia

t: +358 (0)9 4789 0063
nordicinfo@phenomenex.com

França

t: +33 (0)1 30 09 21 10
franceinfo@phenomenex.com

Holanda

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

Índia

t: +91 (0)40-3012 2400
indiainfo@phenomenex.com

Irlanda

t: +353 (0)1 247 5405
eireinfo@phenomenex.com

Itália

t: +39 051 6327511
italiainfo@phenomenex.com

Luxemburgo

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

México

t: 01-800-844-5226
tecnicomx@phenomenex.com

Noruega

t: +47 810 02 005
nordicinfo@phenomenex.com

Nova Zelândia

t: +64 (0)9-4780951
nzinfo@phenomenex.com

Polônia

t: +48 22 104 21 72
pl-info@phenomenex.com

Portugal

t: +351 221 450 488
ptinfo@phenomenex.com

Reino Unido

t: +44 (0)1625-501367
ukinfo@phenomenex.com

Suécia

t: +46 (0)8 611 6950
nordicinfo@phenomenex.com

Suíça

t: +41 (0)61 692 20 20
swissinfo@phenomenex.com

Taiwan

t: +886 (0) 0801-49-1246
twinfo@phenomenex.com

☎ **Para demais países/regiões:
Matriz Phenomenex E.U.A.**

t: +1 (310) 212-0555
info@phenomenex.com



www.phenomenex.com

Os produtos Phenomenex estão disponíveis em todo o mundo. Para o distribuidor em outros países/regiões, entre em contato com a Phenomenex USA, Departamento Internacional em international@phenomenex.com

No Brasil o distribuidor Exclusivo é a empresa Allcrom — www.allcrom.com.br

Marcas registradas

Phenomenex bioZen é uma marca registrada, e BioTi é uma marca comercial da Phenomenex.

DEVE SER USADO APENAS EM PESQUISAS. Não é indicado nos procedimentos de Diagnósticos Clínicos.

© 2020 Phenomenex, Inc. Todos os direitos reservados.