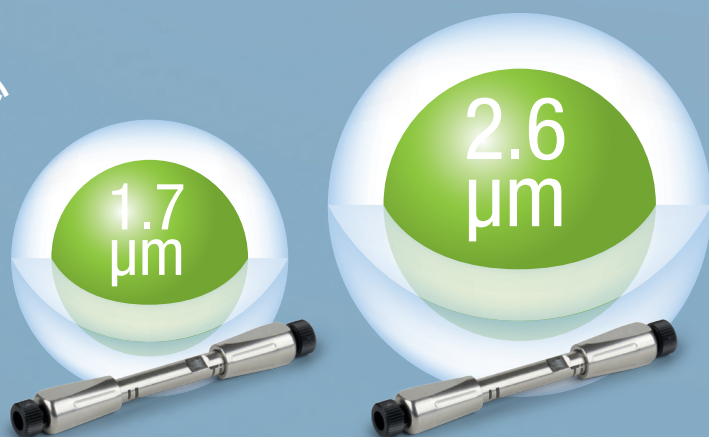




Advanced Oligonucleotide Analysis

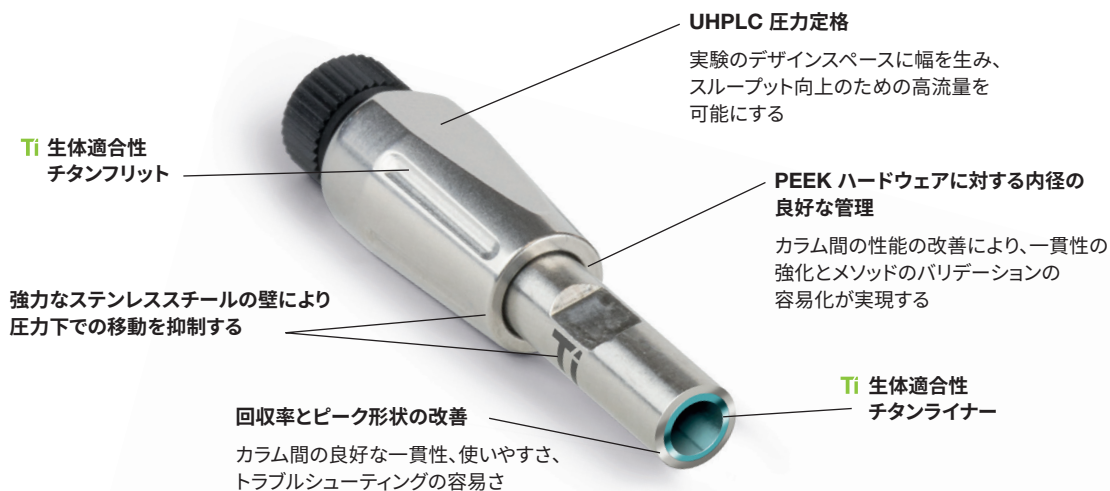
NEW Biozen Oligo を用いた
回収率と再現性の向上

- BioTi™ ハードウェアによる
サンプルの損失と吸着の減少
- 高 pH と高温での堅牢性
- 高理論段数のコアシェル
の利点



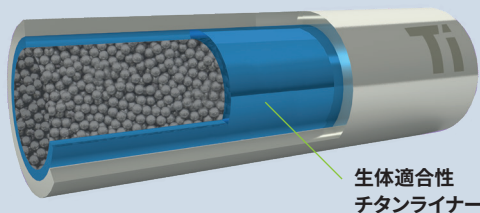
Biozen Oligo 内部の生体適合性 ハードウェアが生み出す違い

生体不活性ハードウェアはクロマトグラフィーの性能とオリゴヌクレオチドの一貫性を改善するだけでなく、感度の改善を実現して、定量と特性評価の両方を可能にします。

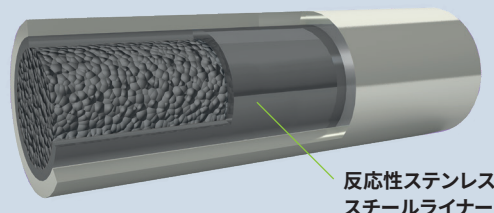


BioTi LC ハードウェアは吸着相互作用とサンプル損失を最小限に抑える

生体適合性カラムハードウェア

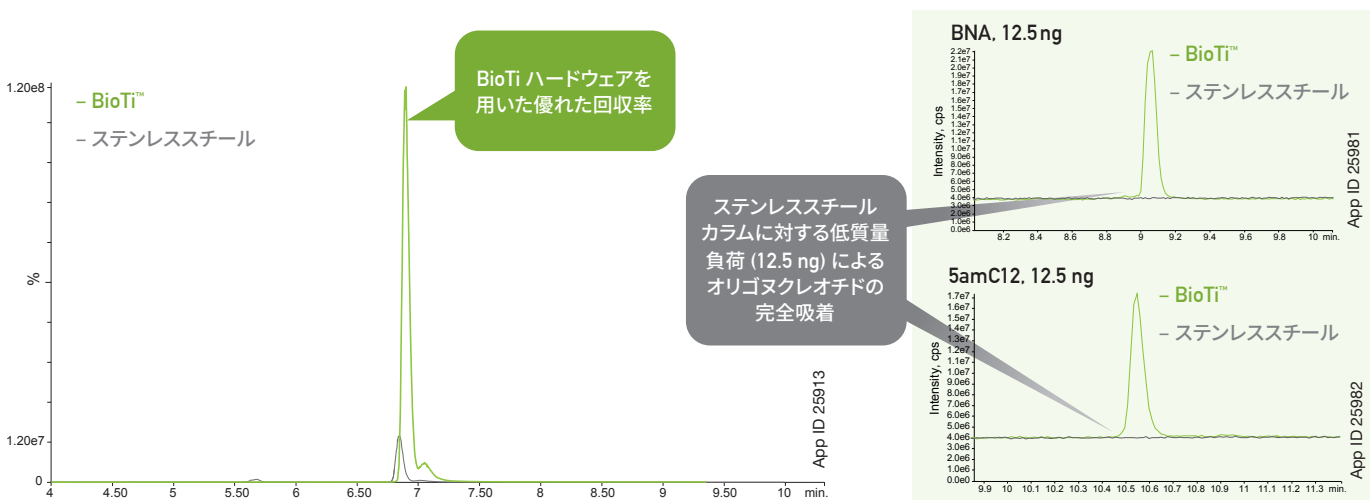


ステンレススチールカラムハードウェア



BioTi と従来のステンレススチールハードウェアとの比較

オリゴヌクレオチドはステンレススチールカラムハードウェア内で微量重金属とキレートして、回収率の不良、クロマトグラフィーの非一貫性、キャリアオーバーを引き起こすおそれがあります。Biozen Oligo 生体不活性ハードウェアによる高感度化と回収率の改善は、このカラムがオリゴヌクレオチドの定量と特性評価に最適であることを示します。

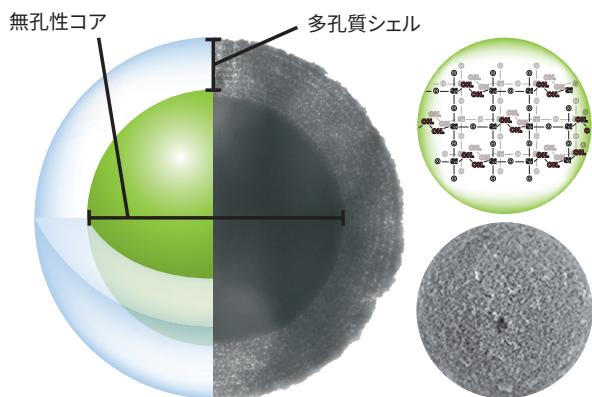


BioTi はメソッドの堅牢性と注入間の一貫性を確保!

特許権を有する技術と優れた コアシェル粒子化学

Biozen™ Oligo カラムは、高度に一貫した形態を有する有機シリカコアシェル粒子を利用して、拡散と物質移動に関連するピーク幅の広がりを最小限に抑えることで、合成オリゴヌクレオチドに関連する、密接して溶出する不純物の分離に重要である高い理論段数と最適なピーク幅をもたらします。

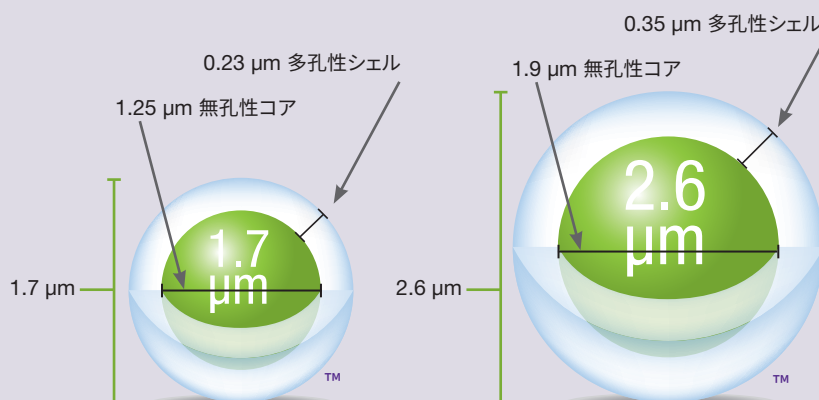
特許取得済みのコアシェル粒子化学



Biozen Oligo は、特許権を有する有機シリカ接合プロセスを用いて均一の安定したエチレン架橋結合を取り入れ、オリゴヌクレオチドの逆相分析に必須である高 pH と高温に対する耐性を提供します。

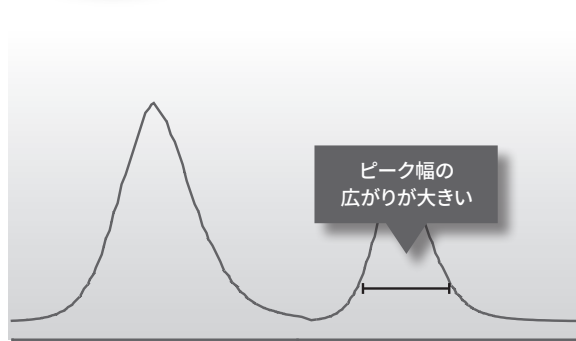
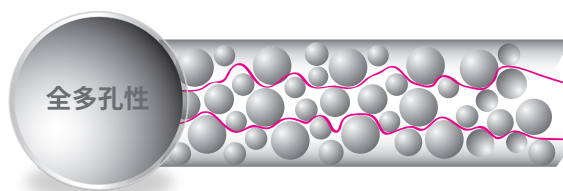
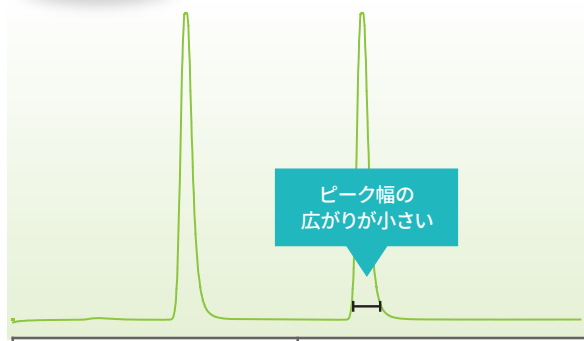
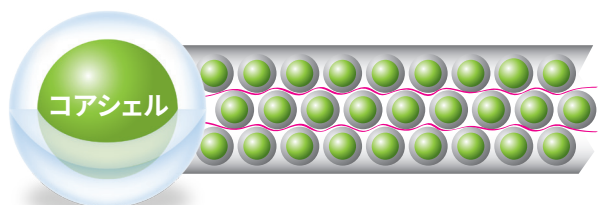
高理論段数のコアシェル粒子

緻密なコアの合成後に、均一な多孔質シリカ層を球状の固体シリカコアの周囲に成長させます。正確な粒子構造と粒子径とのこの独自の組み合わせにより、性能の劇的な向上が実現します。



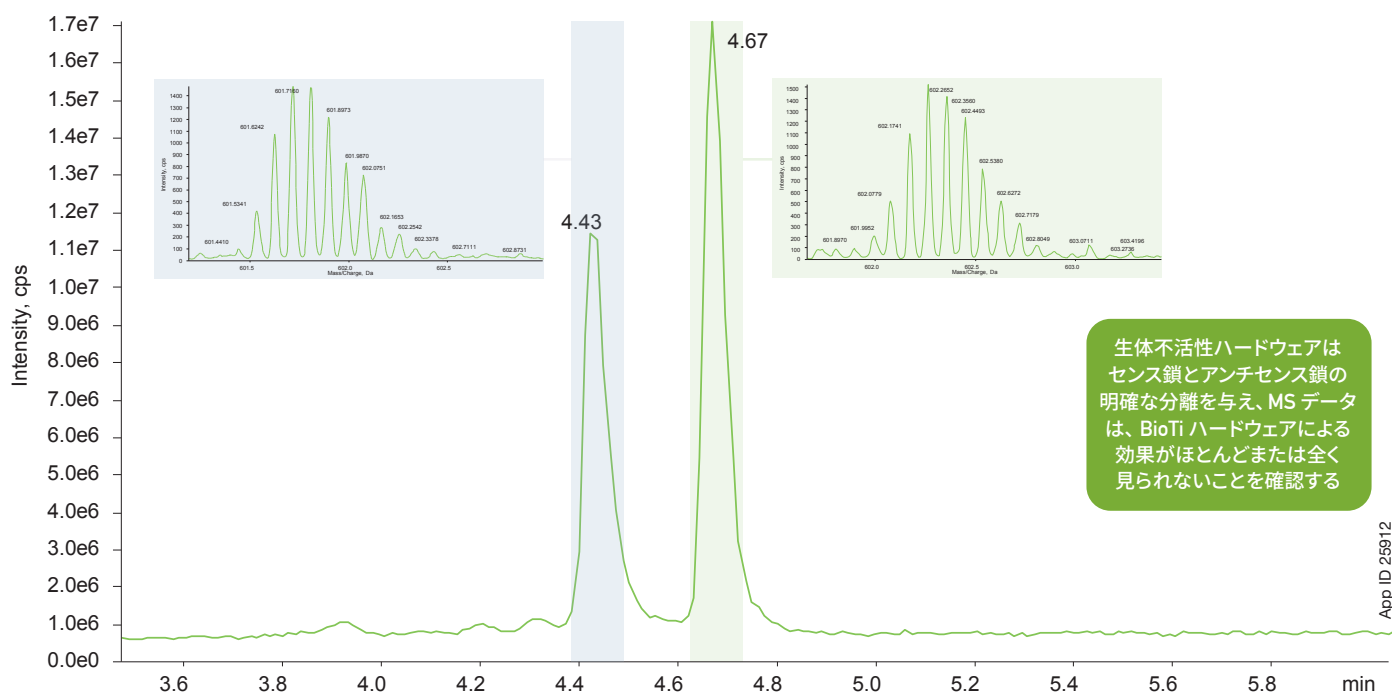
全多孔性粒子よりも良好な性能

コアシェル技術は低濃度と高濃度の両方のオリゴヌクレオチドに非常に高い理論段数を提供します。粒子の高い一貫性と高密度の組み合わせにおいて業界をリードするカラム充填技術は、最適なベッド構造の形成に寄与し、多流路拡散によるピーク幅の広がりの影響を抑制して、高度に再現性のあるカラムを生成することで、全多孔性粒子に比べ良好な性能を生み出します。この極めて高い理論段数を活用して、分離度の向上、感度の改善、高い生産性を達成できます。



BioTi vs ステンレススチールカラムハードウェア

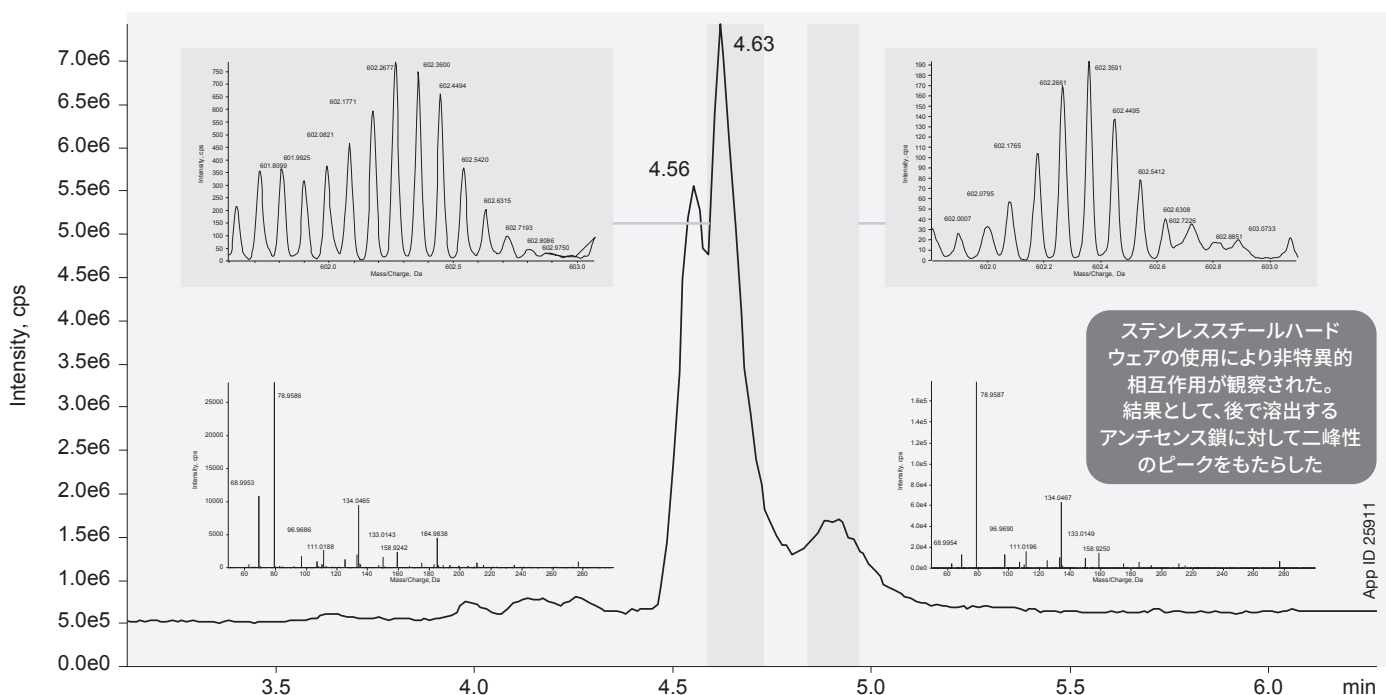
BioTi™ UHPLC ハードウェアを用いた siRNA の LC-MS 分析



生体不活性ハードウェアはセンス鎖とアンチセンス鎖の明確な分離を与え、MSデータは、BioTi ハードウェアによる効果がほとんどまたは全く見られないことを確認する

Vs

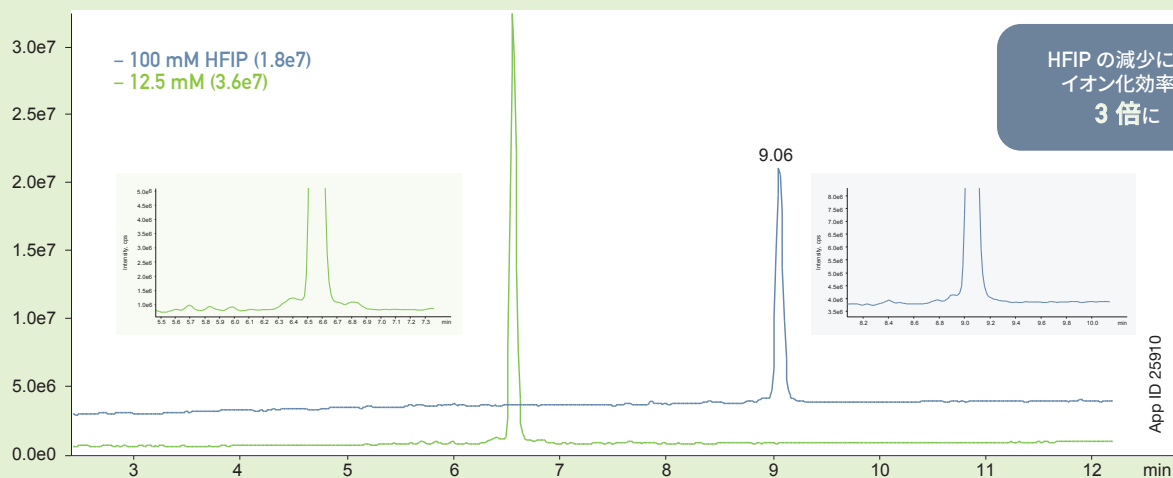
ステンレススチール UHPLC ハードウェアを用いた siRNA の LC-MS 分析



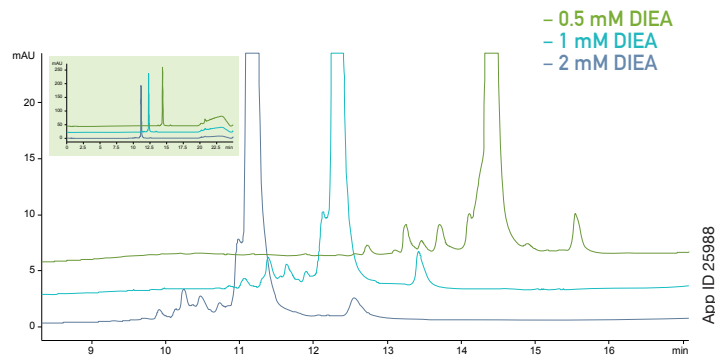
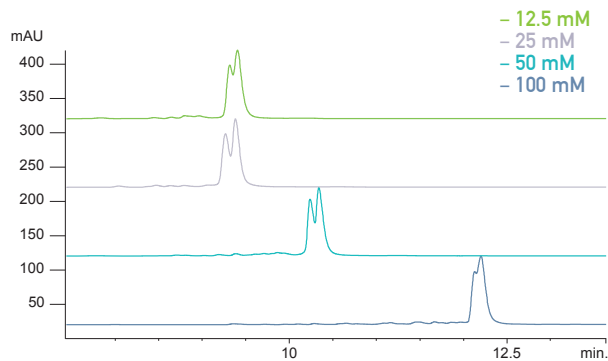
ステンレススチールハードウェアの使用により非特異的相互作用が観察された。結果として、後で溶出するアンチセンス鎖に対して二峰性のピークをもたらした

メソッド開発の最適化

Biozen Oligo を用いたオリゴヌクレオチド分析の移動相の最適化 イオン化効率に対する HFIP の効果

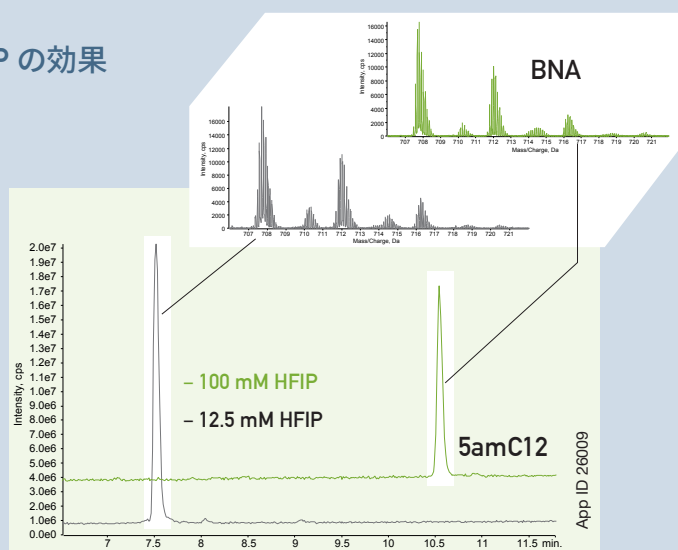
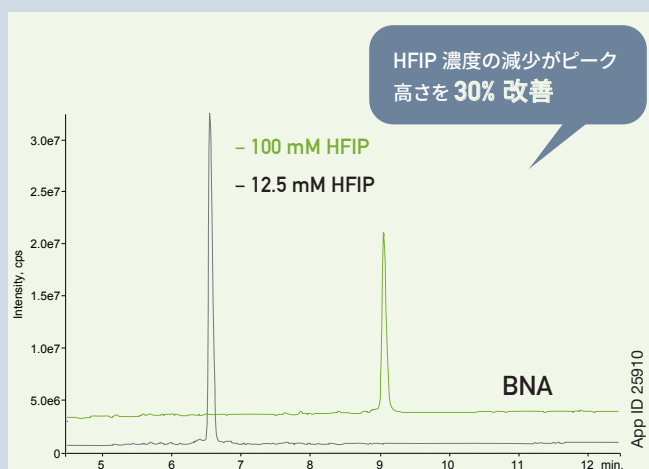


siRNA に対する HFIP 濃度の効果



HFIP 濃度を減らした場合の siRNA のセンス/アンチセンスの分離の改善

オリゴヌクレオチドのピーク形状と回収率に対する HFIP の効果



これらのアプリケーションについてもっと知りたいですか？



www.Phenomenex.com/OligoChat

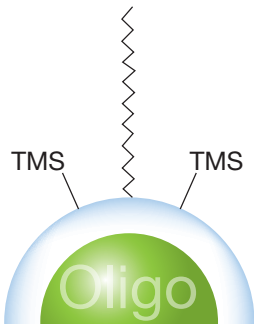
Biozen™ Oligo の紹介

オリゴヌクレオチドの分析と特性評価のための新規ソリューション

単一の革新的な製品ラインによって Biozen 製品は、非常に広範囲の技法に対して優れた特性評価を提供します。

オリゴヌクレオチド

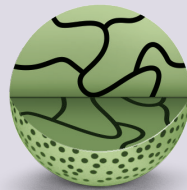
NEW



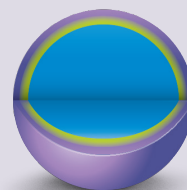
Biozen Oligo
1.7 μm & 2.6 μm

スピード、堅牢なメソッド、オリゴヌクレオチド分析の改善されたピーク形状を提供する、pH 1 ~ 12 の安定した C18 固定相を有する有機シリカコアシェル結合粒子。

3 種類の粒子プラットフォーム



全多孔性 (熱処理済み)



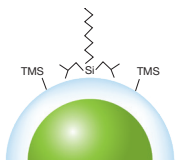
均一粒径のポリマー系
ノンポラス



コアシェル技術

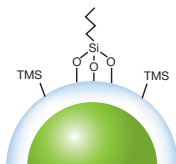
9 種類の固定相

インタクト/サブユニット



Biozen Intact XB-C8
3.6 μm

インタクトとサブユニットの素早い生物学的浸透に適した大きな細孔径のコアシェル粒子。C8 の固定相が中程度の疎水性相互作用の選択性を提供します。



Biozen WidePore C4
2.6 μm

モノクローナル抗体やサブユニット分析を含む、高分子バイオ医薬品のより高い分解能のためにブチル固定相と広範な最適細孔径分布を有するコアシェル粒子。

サイズ排除 (SEC) 用



Biozen SEC-2
1.8 μm

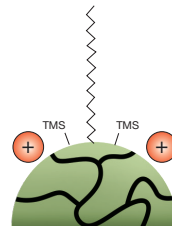
極度に不活性で高密度の全多孔性粒子。高理論段数と 1 k ~ 450 kDa の低分子量分離範囲を有する。



Biozen SEC-3
1.8 μm

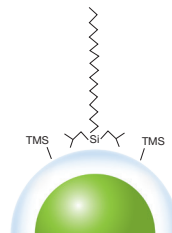
極度に不活性で高密度の全多孔性粒子。高理論段数と 10 k ~ 700 kDa の高分子量分離範囲を有する。

ペプチド



Biozen Peptide PS-C18
1.6 μm & 3 μm

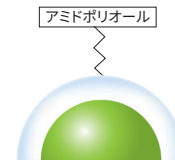
正電荷表面リガンドと C18 リガンドの組み合わせにより優れた保持を実現。



Biozen Peptide XB-C18
1.7 μm & 2.6 μm

ジソプチル側鎖を有する C18 固定相による酸性および塩基性ペプチドの全体的な保持。

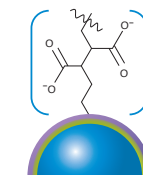
糖鎖



Biozen Glycan
2.6 μm

放出グリカンに対して、高理論段数と選択性の最適な組み合わせを提供。

イオン交換



Biozen WCX
6 μm

タンパク質を包み込み、酸性および塩基性の変異体 (パリアント) から分離するために、線状ポリカルボキシレート鎖と結合したモノサイズ粒子。

製品ラインナップ

Biozen™ 製品ー生体適合性ハードウェアを搭載

Biozen カラム (mm)									生体適合性ガードカートリッジ		
	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	300 x 4.6	内径 2.1 mm 用	内径 4.6 mm 用	ホルダー
Biozen 2.6 µm Glycan	00B-4773-AN	00D-4773-AN	00F-4773-AN	—	—	—	—	—	3/pk AJ0-9800	—	1 個 AJ0-9000
Biozen 1.6 µm Peptide PS-C18	00B-4770-AN	00D-4770-AN	00F-4770-AN	—	—	—	—	—	3/pk AJ0-9803	—	1 個 AJ0-9000
Biozen 3 µm Peptide PS-C18	00B-4771-AN	—	00F-4771-AN	00B-4771-E0	—	00F-4771-E0	—	—	10/pk AJ0-7605	10/pk AJ0-7606	1 個 KJ0-4282
Biozen 1.7 µm Peptide XB-C18	00B-4774-AN	00D-4774-AN	00F-4774-AN	—	—	—	—	—	3/pk AJ0-9806	—	1 個 AJ0-9000
Biozen 2.6 µm Peptide XB-C18	00B-4768-AN	00D-4768-AN	00F-4768-AN	00B-4768-E0	—	00F-4768-E0	—	—	3/pk AJ0-9806	3/pk AJ0-9808	1 個 AJ0-9000
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	—	3/pk AJ0-9816	3/pk AJ0-9818	1 個 AJ0-9000
Biozen 3.6 µm Intact XB-C8	00B-4766-AN	00D-4766-AN	00F-4766-AN	00B-4766-E0	—	00F-4766-E0	—	—	3/pk AJ0-9812	3/pk AJ0-9814	1 個 AJ0-9000
	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	内径 4.6 mm 用	ホルダー
Biozen 1.8 µm SEC-2	00B-4769-AN	—	00F-4769-AN	—	—	—	00F-4769-E0	—	00H-4769-E0	AJ0-9850	AJ0-9000
Biozen 1.8 µm SEC-3	00B-4772-AN	—	00F-4772-AN	—	—	00D-4772-E0	00F-4772-E0	—	00H-4772-E0	AJ0-9851	AJ0-9000
	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	内径 4.6 mm 用	ホルダー
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	—	AJ0-9400	KJ0-4282
	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			内径 2.1 mm 用	ホルダー
Biozen 2.6 µm Oligo	00B-4790-AN	00D-4790-AN	00F-4790-AN	00B-4790-E0	00D-4790-E0	00F-4790-E0	—	—	3/pk AJ0-9820	3/pk AJ0-9822	1 個 AJ0-9000
Biozen 1.7 µm Oligo	00B-4791-AN	00D-4791-AN	00F-4791-AN	—	—	—	—	—	3/pk AJ0-9820	3/pk AJ0-9822	1 個 AJ0-9000

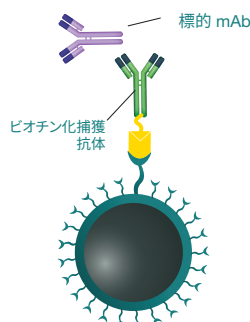
サンプル前処理

Biozen 固相抽出	フォーマット	充填剤	製品番号	入数
Biozen N-Glycan Clean-Up	Microelution 96-Well Plate	5 mg/well	8M-S009-NGA	1/box



Biozen MagBeads ストレプトアビジンコート

フォーマット	製品番号	濃度	ビーズ径
25 mg (サンプル数約 50)	KS0-9531	20 mg/mL	1.0 µm
50 mg (サンプル数約 100)	KS0-9532		
500 mg (サンプル数約 1000)	KS0-9533		



保証

あなたの幸せが私たちの幸せです。弊社の商品をご使用になり、万が一ご満足いただけない場合は、商品到着後45日以内にご連絡ください。
www.phenomenex.com/behappy

ご質問やお見積が必要な場合

Oligo 専門スタッフとのチャット

chat now

Quotes, Methods, Tips... We're here to help

www.Phenomenex.com/OligoChat

Biozen Oligo



高度 オリゴヌクレオチド 分析

オーストラリア

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

オーストリア

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

ベルギー

t: +32 (0)2 503 4015 (フランス語)
t: +32 (0)2 511 8666 (オランダ語)
beinfo@phenomenex.com

カナダ

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

中国

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

チェコ

t: +420 272 017 077
cz-info@phenomenex.com

デンマーク

t: +45 4824 8048
nordicinfo@phenomenex.com

フィンランド

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

フランス

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

ドイツ

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

香港

t: +852 6012 8162
hkinfo@phenomenex.com

インド

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

インドネシア

t: +62 21 5010 9707
indoinfo@phenomenex.com

アイルランド

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

イタリア

t: +39 051 6327511
italiainfo@phenomenex.com

日本

t: +81 (0) 120-149-262
jpinfo@phenomenex.com

ルクセンブルク

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

メキシコ

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

オランダ

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

ニュージーランド

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

ノルウェー

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

ポーランド

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

ポルトガル

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

シンガポール

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

スロバキア

t: +420 272 017 077
sk-info@phenomenex.com

スペイン

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

スウェーデン

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

スイス

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

台湾

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

タイ

t: +66 (0) 2 566 0287
thaiinfo@phenomenex.com

英国

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

米国

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

◎ その他すべての国と地域

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



www.phenomenex.com

Phenomenex の製品は世界中どこでもお求めいただけます。お住まいの国と地域の代理店については、Phenomenex USA の International Department までお問い合わせください (Email: international@phenomenex.com)。

利用規約

Phenomenex の標準利用規約に従うものとします。
詳細は www.phenomenex.com/TermsAndConditions をご覧ください。

商標

Biozen、BioTi および BE-HAPPY は Phenomenex の商標です。

Biozen Oligo は、Phenomenex 社が特許を所有しています。米国特許番号 7,563,367 および 8,658,038、ならびに外国におけるその対応特許権。

研究利用に限定。臨床診断法への利用禁止。

© 2021 Phenomenex, Inc. All rights reserved.