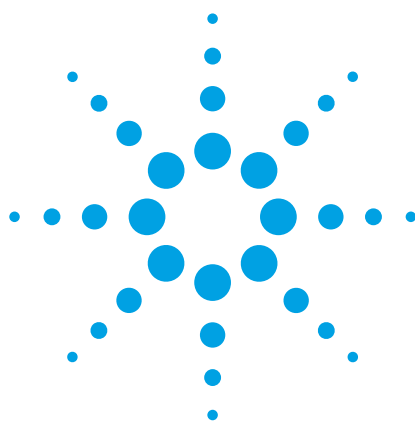
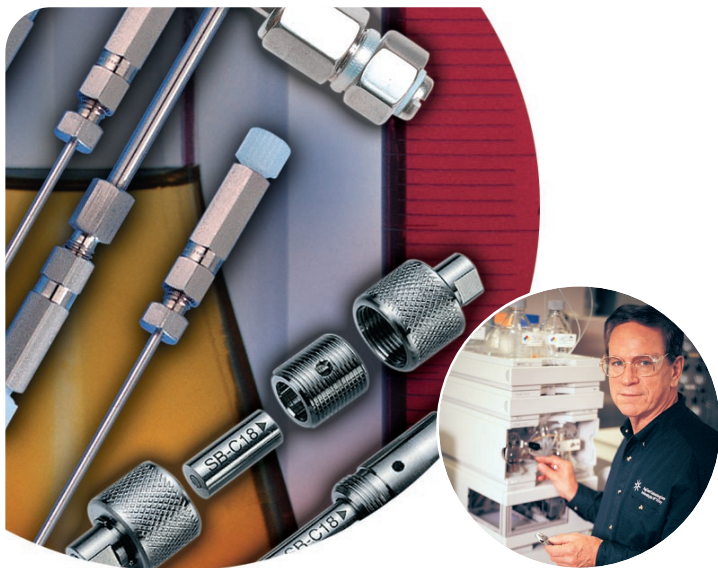


Agilent ZORBAX StableBond HPLCカラム

これが業界標準です

低分子化合物や生体関連化合物の分離を
お考えならば、まずZORBAXをご検討ください

- 低pHの移動相条件下で優れた耐久性を有しています
- 様々な化学結合相を選択できます
- キャピラリーHPLCから分取HPLCまで
広範囲の用途に対応しています
- 再現性と信頼性、耐久性に優れています

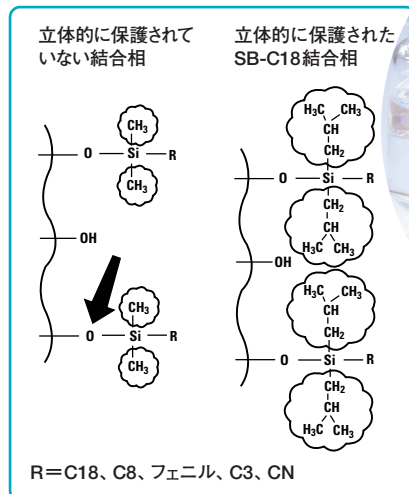


Agilent Technologies

どのような化学結合相でも...

StableBond は低pH移動相条件下での驚異的なカラム寿命の達成を目的に設計されました

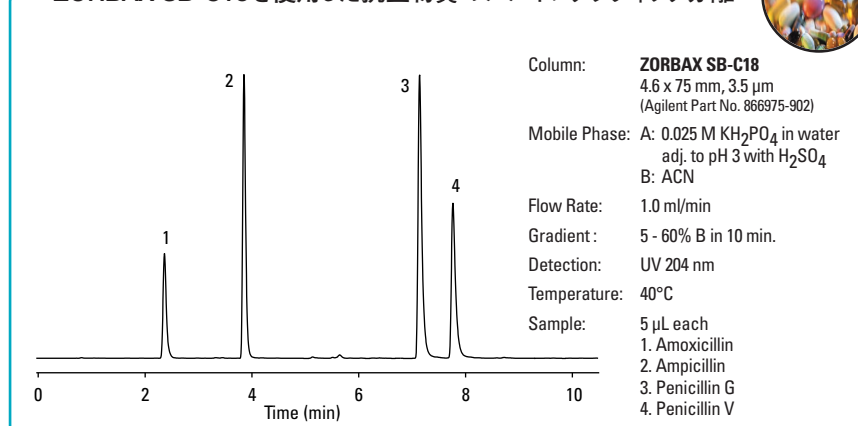
ZORBAX StableBond 逆相HPLCカラムは、特に低pH移動相条件下での優れた安定性と再現性を目的に設計されました。特許である独自の単一官能基シランが、結合相を低pH領域における加水分解から、90℃の高温下において立体的に保護します。



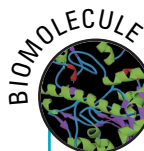
低分子化合物や生体関連化合物の分離条件の検討は、低pHの移動相からスタートします

逆相HPLCメソッドの開発を考える場合、クロマトグラファーがまず検討するのは低pH移動相の利用です。その理由は、低分子化合物やペプチド、タンパク質をいつでも再現性のよい結果が得られる堅牢なメソッドを確立するのに最も適しているのが低pH移動相だからです。

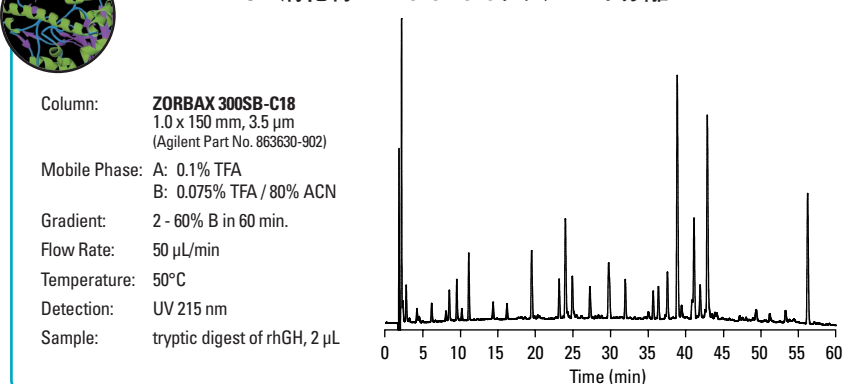
ZORBAX SB-C18を使用した抗生物質のアイソクラティック分離



低分子化合物の分離には酸性リン酸緩衝液(20-50mM)やギ酸移動相(pH2-3)がよく利用されます。



rhGH消化物のMicroBoreグラジエント分離



ペプチド、タンパク質の分離には強い酸性を示すトリフルオロ酢酸(TFA)やギ酸移動相(pH1-3)がよく利用されます。

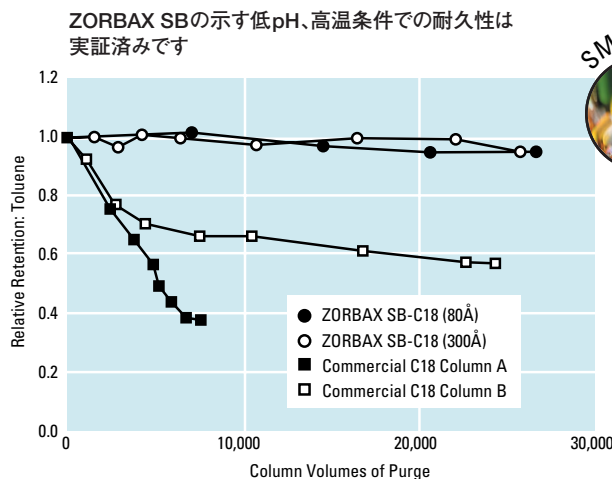
低pH移動相はどこが優れているのでしょうか?

シリカを基材とする充填剤の表面シラノールには、低pH領域でプロトン付加が起こり、電荷がなくなります。その結果、プロトン付加したシラノールには、イオン化する化合物とシリカ表面との2次相互作用(イオン交換や水素結合)がありません。これらの2次相互作用が取り除かれる結果、より微妙なコントロールが可能で、かつ堅牢で再現性の優れたメソッドを作成することが可能になります。これに加えて、TFAのような酸性の添加剤は逆相条件下におけるペプチドやタンパク質の可溶化と分離の最適化に理想的です。

…低pH移動相条件下で最長のカラム寿命

低pH移動相条件下における安定性は実証済みです - 高温分析にも対応

従来のHPLCカラムは図に示すpH0.8という低pHでの安定性試験に耐えられませんが、StableBond逆相HPLCカラムならば低pH領域で卓越した安定性と再現性を示します。さらに、90℃という高温でのpHに耐えられるカラムは今まで全く存在しませんでした。データから明らかなように、StableBondを充てんしたカラムならば標準ポア (ZORBAX SB, 80 Å) とワイドポア (ZORBAX 300SB, 300 Å) のどちらもが低pH領域で広い温度範囲にわたって今まで考えられなかった安定性を示し、またLC/MSユーザーに“結合相の脱落によるベースラインノイズ”がない分析を提供できることが分ります。

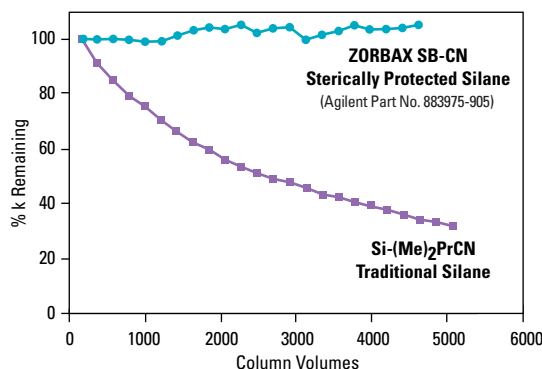


カラムを90℃に保ち、極低pH移動相 (pH0.8) を流した後にトルエンの保持時間を測定した結果です。SB-C18と300SB-C18の両カラムともに3ヶ月間の使用に相当する通液後も保持時間の変化を示しませんでした。

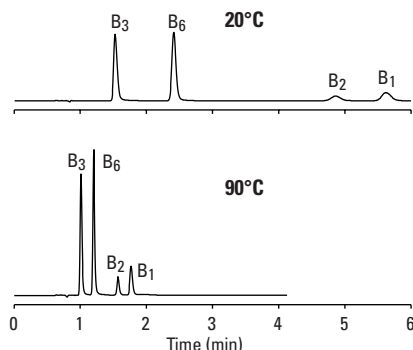
StableBond技術により短鎖固定相の安定性が飛躍的に向上しました

StableBond技術の導入によりStableBond SB-CNのような比較的短い鎖構造を持つ固定相にも、低pH移動相条件下において一般的なC18カラムと同様の耐久性を期待することが可能になります。このような特性をもつCNカラムを製造できるのはZORBAXだけです。この図から明らかなように、立体的に保護されたZORBAX SB-CN固定相は従来型のCN固定相をはるかに凌ぐ保持時間安定性を示します。

ZORBAX SB-CNカラムは低pHでの性能に優れた極性短鎖カラムです



高温でStableBondを使用すれば分析時間の節約と効率向上を実現できます



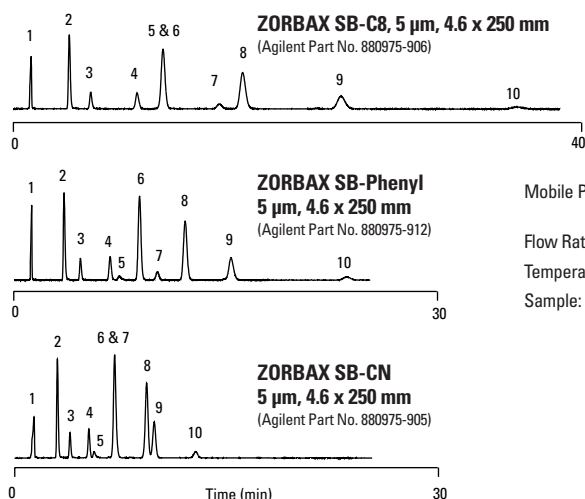
Column: ZORBAX SB-C18
4.6 x 75 mm, 3.5 µm
(Agilent Part No. 866953-902)
Mobile Phase: 74% 7.4 mM hexane sulfonate and 0.07% phosphoric acid
26% MeOH
Flow Rate: 1.0 mL/min
Detection: UV 280 nm
Sample: B Vitamins

StableBondを高温で使用することにより分析時間の節約と効率の向上が実現します

ZORBAX SBファミリーが持つ低pH、高温条件での耐久性を是非研究に活用してください。カラム温度を高くすることにより得られる分析時間の短縮と狭いピーク幅は、分離を向上するための効率的な方法であり、特に生体高分子化合物の分離に有効です。

選択範囲の広い固定相は...

結合相の極性を高くすることにより農薬のアイソクラティック分析時間を短縮することができます

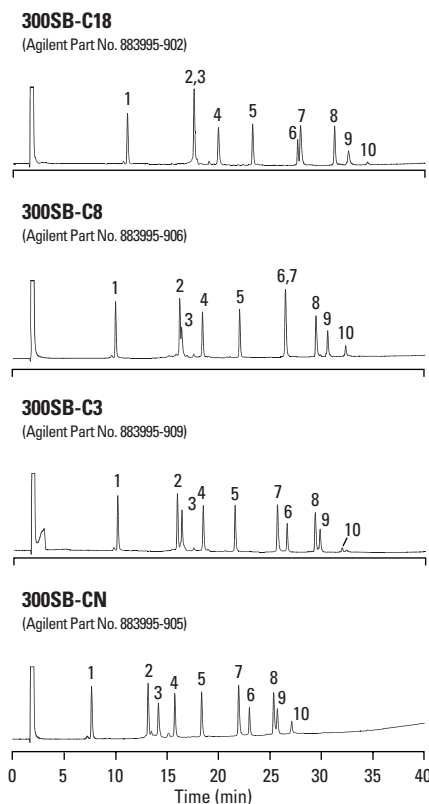


Mobile Phase: 65% Water
35% ACN
Flow Rate: 1.0 mL/min
Temperature: Room Temperature
Sample: 1. Bentazon
2. Tebuthiuron
3. Simazine
4. Atrazine
5. Prometon
6. Diuron
7. Propazine
8. Propanil
9. Prometryne
10. Metolachlor

性質の異なる6種類の固定相を提供するStableBondファミリーは強力な効果的な分離をお約束します。

これらの結合相を活用すればラボで遭遇するあらゆる困難な問題に対応することができます。低分子化合物のアイソクラティック分離からペプチドやタンパク質のグラジエント分離にいたるまで、同一移動相条件を使用してStableBond固定相の種類を変更するだけで、優れた分解能を維持しながら選択性を強力かつ大幅に変更することができます。

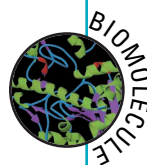
結合相を変更するとペプチドやタンパク質の選択性が変化します



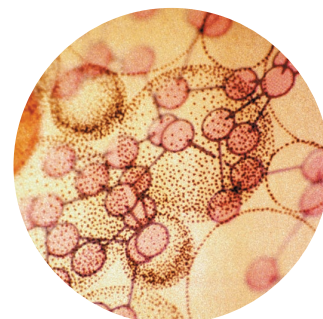
Columns: **ZORBAX 300SB**
4.6 x 150 mm, 5 μ m
Gradient: 25 - 70% B in 40 min.
Mobile Phase: A: 0.1% TFA in water
B: 0.09% TFA in 80% ACN/20% Water
Flow Rate: 1.0 mL/min
Temperature: 60°C
Sample: 3 μ g each protein
1. RNase
2. Insulin
3. Cytochrome C
4. Lysozyme
5. Parvalbumin
6. CDR
7. Myoglobin
8. Carbonic Anhydrase
9. S-100 β
10. S-100 α

メソッド開発は、始めにZORBAX SB-C18とSB-C8カラムから検討してください、次のメリットが得られます...

- ・中極性から無極性サンプルの分解能が向上します
- ・中極性から無極性サンプルの保持時間が強くなります
- ・比較的疎水性の強いペプチド/タンパク質に対して最適分解能が得られます
- ・トリプシン消化物の分離や低分子化合物および生体関連化合物の不純物分析に卓越した分離特性を示します



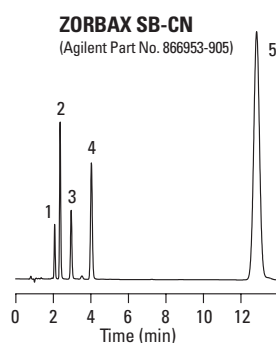
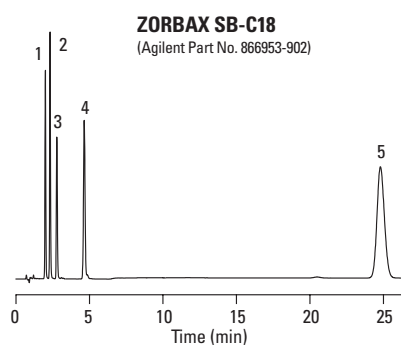
300SB-C18、C8、C3およびCN結合相は図に示すポリペプチドに対してそれぞれ異なる分離挙動を示します。これらの特性はタンパク質分離を効率的に最適化するための重要な選択肢です。300SB-CNカラムがより親水性の高いポリペプチドに特異な選択性を示すのに対し、C8とC18固定相は疎水性の大きなポリペプチドをうまく分離することができます。



…さまざまな選択性を提供します

SB-C18, SB-C8, SB-C3, SB-Phenyl, SB-CN, SB-Aq, 300SB-C18, 300SB-C8, 300SB-C3, 300SB-CN

ZORBAX SB-CNでのPhytoestrogenとIsoflavoneの高速分析



Columns: **ZORBAX SB**
4.6 x 75 mm, 3.5 μ m
Mobile Phase: A: 30% ACN
B: 70% 20 mM NaH_2PO_4 , pH 2.5
Flow Rate: 1.0 ml/min

Temperature: 35°C
Sample: 1. Estriol
2. Daidzen
3. Quercetin
4. Genistein
5. Diethylstilbestrol



ZORBAX SB-CN、SB-C3、SB-Phenylが提供できるのはそのユニークな選択性ばかりではありません…

- ・分析時間全体の短縮
- ・サンプル中の強極性成分の保持
- ・ユニークな選択性 – SB-CN(左図)、およびSB-Phenyl(前ページ)
- ・低pH移動相条件下での優れた安定性

ZORBAX SB-Aqは水の比率が高い移動相での優れた保持特性と優れたピーク形状を特徴とし、イオンペア試薬を必要としません

「結合相の倒れこみ」が生じないことを目標に設計された ZORBAX SB-Aqカラムは水を多く含む移動相での極性化合物分離に最適です。従来型のC8とC18アルキル相は水を多量に含む移動相に接するとしばしば結合相の倒れこみを起こし、極性物質の保持時間とピーク形状にばらつきが生じます。

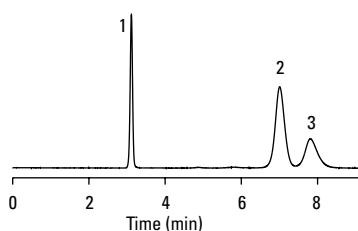
完全な水系移動相中でもZORBAX SB-Aq相は、溶質と完全に相互作用することが可能であり、次の特徴を持ちます：

- ・安定で変動しない保持特性
- ・極性溶質を優れたピーク形状で分離

さらにZORBAX SB-Aqは低pH移動相条件下で驚異的な耐久性を示しますから、他のStableBond HPLCカラムと同様の性能を引き出すことができます。

また、ZORBAX SB-Aqならば低分子化合物や生体関連化合物の分離にもイオンペア試薬を使用する必要がありません。

SB-AqでのNADH/NAD⁺の迅速分離



Column: **ZORBAX SB-Aq**
4.6 x 150 mm, 5 μ m
(Agilent Part No. 883975-914)
Mobile Phase: 94% 10 mM Ammonium Acetate
pH 5.5
6% MeOH
Flow Rate: 1 mL/min
Temperature: 25°C
Detection: UV 254 nm
Sample: 1. Uracil
2. NADH
3. NAD⁺



補酵素NADH/NAD⁺は酢酸アンモニウムとメタノールのようなLC/MSに好適な移動相で容易に保持し分離できます。



…厳格なQA、QCテストが品質を保証します

30年を超えるZORBAXの製造を通じて発展させてきた独自プロセスにより、カラム特性のロット間変動は最小に抑えられています。厳格な品質保証／品質管理と組み合わされた製造プロセスにより、すべてのStableBond ZORBAXカラムは図に示したのと同様な再現性を示します。

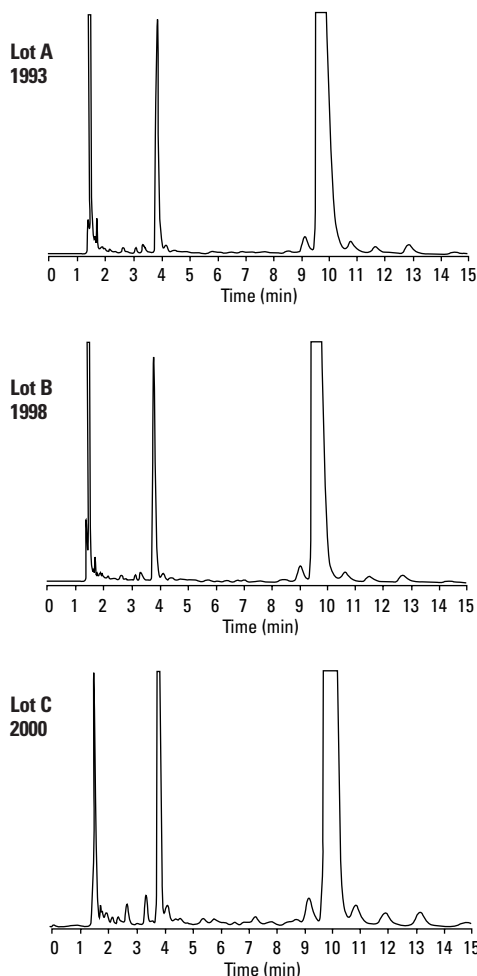
厳格なQAテスト

シリカ粒子には結合処理の前後で広範囲な物理試験が実施されます。幾つかの例を下に示します。しかし、クロマトグラフの再現性を試す最善の方法は厳密な条件でカラムの種類に固有な実際のクロマトグラフ試験を実施することです。このため、ペプチドやタンパク質の分析に一般的に使用される300SB-C18カラムでは独自に調製した不純物を含むタンパク質を使用して低pH移動相条件でカラムの評価を行います。

物理試験

結合相導入前後での金属の分析
シリカゾル粒径
表面積
ポアボリューム
ポアサイズ
粒径分布
表面被覆率

300SBカラムによるタンパク質分離の卓越した再現性



Column: **ZORBAX 300SB-C18**
4.6 x 150 mm, 5 μ m
(Agilent Part No. 883995-902)

Mobile Phase: 25% ACN
75% Buffer, pH 2.3

Flow Rate: 1.0 mL/min

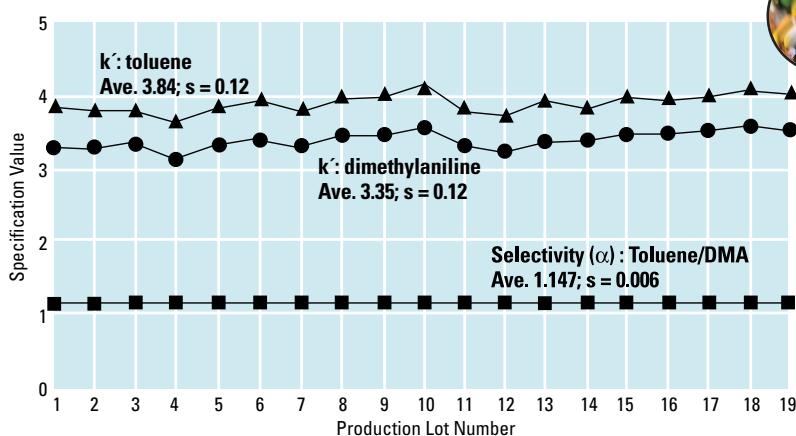
Temperature: 40°C

Sample: Proprietary Protein and Impurities

Consistent Column Production Results

厳密な品質管理により、優れた特性が保証されたカラムだけを出荷しています。StableBondカラムは厳密な仕様ガイドラインに対して慎重に選択された標準溶液を使用して、1本ごとに理論段数、選択性、およびカラム圧試験が実施されます。得られたデータは技術レポートとしてまとめられ、カラムと共にお客様に届けられます。

StableBondカラムの優れたロット間再現性



キャピラリーから分取まで...

結合相の脱落がない微小粒径の StableBond カラムは高感度分析や LC/MS に好適です

微量サンプルや移動相流量に制限のある LC/MS 分析における高感度化への要求は、年々多くなってきています。

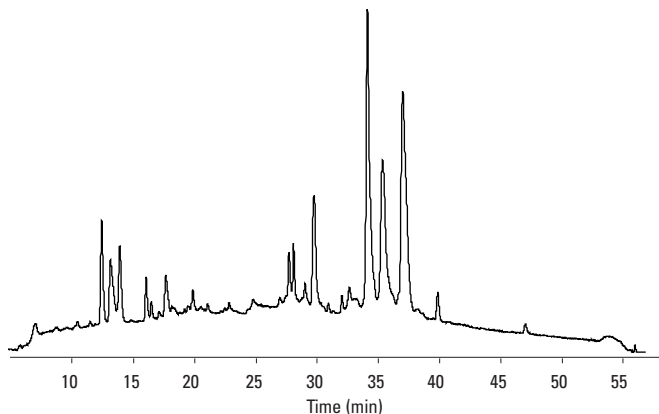
Agilent は高感度の追求および低流量への対応という要求に応えるために結合相の脱落がない StableBond 固定相を充てんしたセミマイクロカラム (2.1mmid)、マイクロカラム (1.0mmid)、およびキャピラリーカラム (0.3、0.5mmid) を提供しています。

代表的な流量範囲

キャピラリー	1~10 μ L/min
MicroBore	30~60 μ L/min
Narrow Bore	0.1~0.3 mL/min

単純にカラムの内径を小さくするだけでも、質量感度を 5~250 倍程度上げることが可能ですが、StableBond を使用すればベースラインが安定し、さらに感度が向上します。

Capillary 300SB-C18 を使用したトリプシン消化物の高分解能・高感度分離



Column: **ZORBAX 300SB-C18**
0.3 x 150 mm, 5 μ m
(Agilent Part No. 5064-8263)

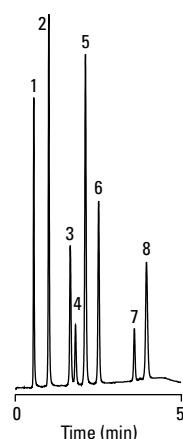
Gradient: 5 - 55% B in 50 min.

Mobile Phase: A: 0.1% Formic Acid in Water
B: 0.1% Formic Acid in ACN

Flow Rate: 5.5 μ L/min
Detection: UV 206 nm



LC/MS 分析に最適な移動相と SB-C18 を使用した高速グラジエント分離



Column: **ZORBAX SB-C18**
2.1 x 50 mm, 3.5 μ m
(Agilent Part No. 871700-902)

Mobile Phase: Gradient: 10 - 40% B in t_R min
A: Water with 0.4% formic acid
B: Methanol with 0.4% formic acid

Flow Rate: 0.5 mL/min
Temperature: 35°C
Detection: UV 254 nm
Sample: Organic Acids
1. Gallic
2. Protocatechuric
3. Hydrocaffeic
4. Gentisic
5. Vanillic
6. Syringic
7. Sinapinic
8. Salicylic

高速 LC/MS 分析

Agilent はハイスループット、高速、そして LC/MS に理想的な 3.5 μ m 粒子を充てんしたナローボアのショートカラムを提供しています。3 種類の長さ (15、30、50mm) で提供される StableBond Rapid Resolution (迅速分離用、RR) 2.1mmid カラムならばアイソクラティックとグラジエントの両方のモードで高速 LC/MS 分析を実行することができます。LC/MS の感度を高めるキーとなるのが “結合相の脱落がない” StableBond 固定相です。

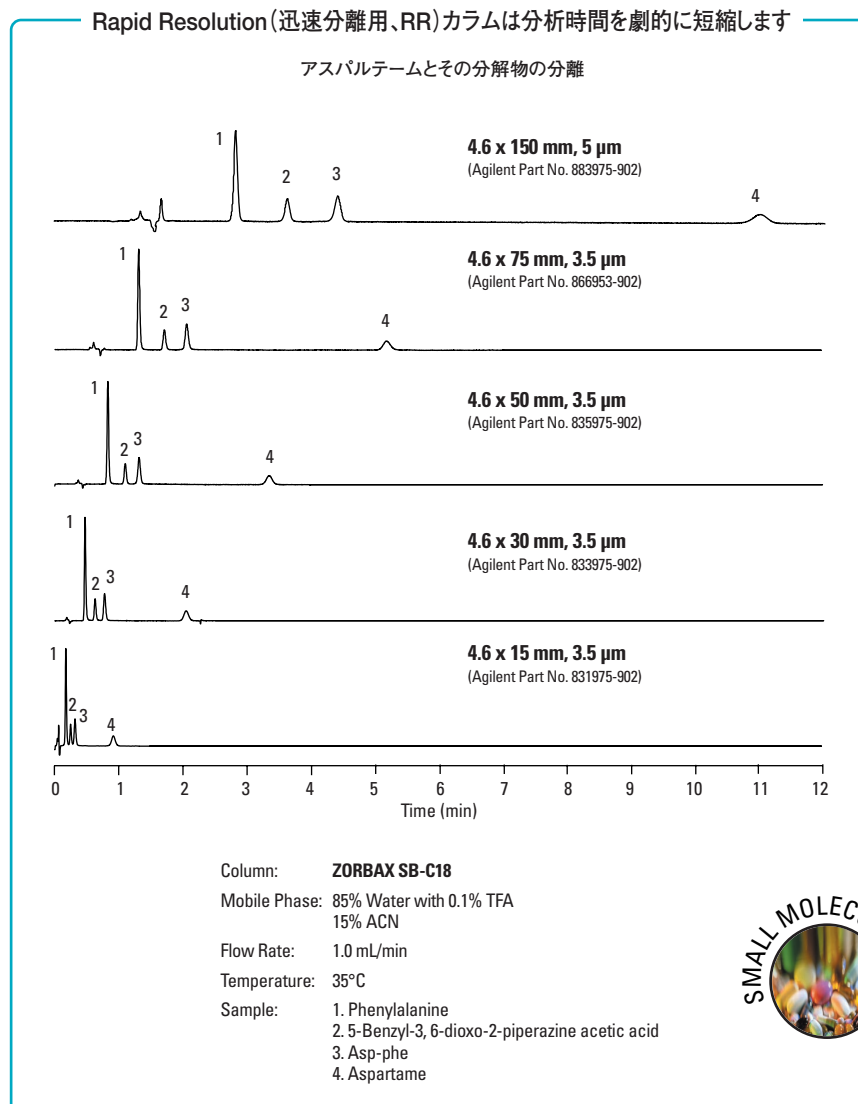


…高い効率とハイスループットを実現する多種多様な構成



Rapid Resolution (RR) カラムが 高速・高効率分離を提供します

3.5 μ m 粒子を充てんした ZORBAX Stable Bond Rapid Resolution (迅速分離用、RR) カラムはあらゆる分離の分析時間短縮とサンプル スループットの向上に理想的です。図に示すクロマトグラムを見ればショーとカラムの使用が分析時間の短縮に大きな効果 (90% 以上) があることが分ります。しかも分解能を大きく犠牲にする必要もありません。優れた効率を持つ 3.5 μ m 粒子はカラムの長さによらず高い分解能を保ちます。ここに示すサイズ以外にも、HPLC 分離を最適できる StableBond Rapid Resolution (迅速分離用、RR) の 100mm カラムが用意されています。



高速分取HPLCに適した CombiHT カラム

Rapid Resolution (迅速分離用、RR) の原理は StableBond CombiHT を用いる分取 HPLC にも適用できます。CombiHT の分取 HPLC 用 21.1mmid カラムには長さ 50、100、および 150mm のタイプがあり、5 μ m 粒子が充てんされています。これらの高効率カラムは高い分解能と容量で高速分取 HPLC を可能とし、再使用可能なエンドフィッティング (下の写真参照) を使用していますから容易にカラム長の最適化が可能です。数 mg レンジへのスケールアップ用として、セミ分取 HPLC 用 StableBond SB-C18 (9.4mmid) にも 50、100、および 150mm のショート カラムが用意されています。



豊富な品揃えを誇るカラムが...

ZORBAX StableBond カラム (80 Å)

カラムタイプ	サイズ (mm)	粒径 (μm)	SB-C18 USP L1	SB-C8 USP L7	SB-CN USP L10	SB-C3	SB-Phenyl USP L11	SB-Aq	価格 (円)
分取	21.2 x 250	7	880975-102	880967-106	880975-105		880975-112		266,000
セミ分取	9.4 x 250	5	880975-202	880967-201	880975-205	880975-209	880975-212		140,000
セミ分取	9.4 x 150	5	883975-202						126,000
セミ分取	9.4 x 100	5	884975-202						109,000
セミ分取	9.4 x 50	5	846975-202						90,000
分析	4.6 x 250	5	880975-902	880975-906	880975-905	880975-909	880975-912	880975-914	59,000
分析	4.6 x 150	5	883975-902	883975-906	883975-905	883975-909	883975-912	883975-914	50,000
分析	4.6 x 50	5	846975-902	846975-906				846975-914	38,000
Rapid Resolution (RR)	4.6 x 150	3.5	863953-902	863953-906	863953-905		863953-912	863953-914	59,000
Rapid Resolution (RR)	4.6 x 100	3.5	861953-902	861953-906	861953-905				54,000
Rapid Resolution (RR)	4.6 x 100	3.5					861953-912		51,000
Rapid Resolution (RR)	4.6 x 100	3.5						861953-914	56,000
Rapid Resolution (RR)	4.6 x 75	3.5	866953-902	866953-906	866953-905		866953-912	866953-914	50,000
Rapid Resolution (RR)	4.6 x 50	3.5	835975-902	835975-906	835975-905		835975-912	835975-914	45,000
Solvent Saver	3.0 x 250	5	880975-302	880975-306	880975-305	880975-309	880975-312		59,000
Solvent Saver	3.0 x 150	5	883975-302	883975-306	883975-305	883975-309	883975-312		50,000
Solvent Saver Plus	3.0 x 150	3.5	863954-302	863954-306	863954-305		863954-312		59,000
Solvent Saver Plus	3.0 x 100	3.5		861954-306					56,000
セミクロ	2.1 x 150	5	883700-922	883700-906	883700-905	883700-909	883700-912		50,000
セミクロ	2.1 x 50	5	860975-902	860975-906	860975-905	860975-909	860975-912	860975-914	38,000
セミクロRR	2.1 x 150	3.5	830990-902	830990-906				830990-914	59,000
セミクロRR	2.1 x 100	3.5	861753-902	861753-906	861753-905		861753-912		51,000
セミクロRR	2.1 x 100	3.5						861753-914	56,000
セミクロRR	2.1 x 75	3.5	866735-902						44,000
セミクロRR	2.1 x 50	3.5	871700-902	871700-906				871700-914	45,000
マイクロRR	1.0 x 150	3.5	863600-902	863600-906	863600-905				64,000
マイクロRR	1.0 x 50	3.5	865600-902	865600-906					50,000
マイクロRR	1.0 x 30	3.5	861600-902	861600-906					38,000
ガード カートリッジ、2/pk	9.4 x 15	7	820675-115	820675-115	820675-124		820675-115		21,000
ガード カートリッジ、4/pk	4.6 x 12.5	5	820950-920	820950-915	820950-916	820950-922	820950-917	820950-933	19,000
ガード カートリッジ、4/pk	2.1 x 12.5	5	821125-926	821125-926	821125-924	821125-924	821125-926	821125-933	19,000
セミマイクロ ガード	1.0 x 13.5	5	5185-5920**	5185-5920**					(20,000)
ガード ハードウェアキット	9.4 x 15		840140-901	840140-901	840140-901	840140-901	840140-901		21,000
ガード ハードウェアキット	4.6 x 12.5		820777-901	820777-901	820777-901	820777-901	820777-901	820777-901	14,000
ガード ハードウェアキット	2.1 x 12.5		820777-901	820777-901	820777-901	820777-901	820777-901	820777-901	14,000

Agilent カートリッジ カラム

分析	4.6 x 250	5	7995218-585	7995208-585					51,000
分析	4.6 x 150	5	7995218-595	7995208-595					46,000
Rapid Resolution	4.6 x 75	3.5	7995218-344						46,000
Rapid Resolution	4.6 x 75	3.5		7995208-344					45,000
ガード カートリッジ、10本/pk	4.0 x 4.0	5	7995118-504	7995118-504					29,000
カートリッジホルダー			5021-1845	5021-1845					30,000

ハイスループット カートリッジカラム (ハードウェアキット820222-901が必要です)

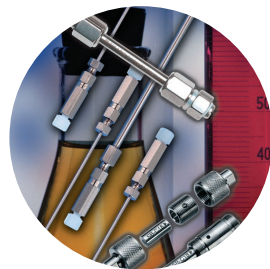
Rapid Resolution カートリッジ	4.6 x 30	3.5	833975-902	833975-906					24,000
Rapid Resolution カートリッジ、3本/pk	4.6 x 30	3.5	833975-932	833975-936					69,000
Rapid Resolution カートリッジ	4.6 x 15	3.5	831975-902	831975-906					19,000
Rapid Resolution カートリッジ、3本/pk	4.6 x 15	3.5	831975-932	831975-936					55,000
Rapid Resolution カートリッジ	2.1 x 30	3.5	873700-902	873700-906					24,000
Rapid Resolution カートリッジ、3本/pk	2.1 x 30	3.5	873700-932	873700-936					69,000
Rapid Resolution カートリッジ	2.1 x 15	3.5	875700-902	875700-906					19,000
Rapid Resolution カートリッジ、3本/pk	2.1 x 15	3.5	875700-932	875700-936					55,000
ハイスループット カートリッジカラム ハードウェアキット			820222-901	820222-901					20,000

*RR: Rapid Resolution (迅速分離用) 3.5 μm カラム。 **近日発売予定

表に示した以外の構成もご要望により承ります。

表に示したカラムおよびそれ以外のカラムの更に詳しい情報については Agilent の Web サイト (www.agilent.co.jp/chem/yan) をご覧ください。

…お客さまのニーズに的確にお応えします



その他のZORBAX StableBond カラム (80 Å)

カラムタイプ	サイズ (mm)	粒径 (μm)	SB-C18 USP L1	SB-C8 USP L7	300SB-C18 USP L1	300SB-C8 USP L7	価格 (円)
ガラス ライニング付きキャピラリー カラム							
キャピラリー	0.5 x 250	5	5064-8258		5064-8266		68,000
キャピラリー	0.5 x 150	5	5064-8256		5064-8264		62,000
キャピラリー	0.5 x 35	5	5064-8254		5064-8294		41,000
キャピラリーRR	0.5 x 150	3.5	5064-8262		5064-8268		68,000
キャピラリーRR	0.5 x 35	3.5	5064-8260				48,000
キャピラリーRR	0.5 x 35	3.5			5065-4459		47,000
キャピラリー	0.3 x 250	5	5064-8257		5064-8265		68,000
キャピラリー	0.3 x 150	5	5064-8255		5064-8263		62,000
キャピラリー	0.3 x 35	5	5064-8253		5064-8295		41,000
キャピラリーRR	0.3 x 150	3.5	5064-8261		5064-8267	5065-4460	68,000
キャピラリーRR	0.3 x 100	3.5			5064-8259	5065-4461	51,000
キャピラリーRR	0.3 x 75	3.5			5064-8270	5065-4462	54,000
キャピラリーRR	0.3 x 50	3.5			5064-8300	5065-4463	43,000
キャピラリーRR	0.3 x 35	3.5			5065-4459		47,000
CombiHT ハイスループット分取HPLC用カラム (エンドフィッティングが必要です)							
CombiHT	21.2 x 150	5	870150-902	870150-906			208,000
CombiHT	21.2 x 100	5	870100-902	870100-906			156,000
CombiHT	21.2 x 50	5	870050-902	870050-906			103,000
CombiHT用エンドフィッティング (CombiHT使用に必須)			820400-901	820400-901			25,000

ZORBAX StableBond カラム (300 Å)

カラムタイプ	サイズ (mm)	粒径 (μm)	300SB-C18 USP L1	300SB-C8 USP L7	300SB-CN USP L10	300SB-C3	価格 (円)
分取	21.2 x 250	7	880995-102	880995-106	880995-105	880995-109	295,000
セミ分取	9.4 x 250	5	880995-202	880995-206	880995-205	880995-209	140,000
分析	4.6 x 250	5	880995-902	880995-906	880995-905	880995-909	59,000
分析	4.6 x 150	5	883995-902	883995-906	883995-905	883995-909	50,000
分析	4.6 x 50	5	860950-902	860950-906	860950-905	860950-909	41,000
Rapid Resolution (RR)	4.6 x 150	3.5	863973-902	863973-906	863973-905	863973-909	59,000
Rapid Resolution (RR)	4.6 x 100	3.5	861973-902	861973-906			51,000
Rapid Resolution (RR)	4.6 x 50	3.5	865973-902	865973-906	865973-905	865973-909	45,000
Solvent Saver Plus	3.0 x 150	3.5		863974-306			59,000
Solvent Saver Plus	3.0 x 100	3.5		861973-306			56,000
セミマイクロ	2.1 x 150	5	883750-902	883750-906	883750-905	883750-909	50,000
セミマイクロRR	2.1 x 150	3.5		863750-906			59,000
セミマイクロRR	2.1 x 100	3.5	861775-902	861775-906			51,000
セミマイクロRR	2.1 x 50	3.5	865750-902	865750-906			45,000
マイクロRR	1.0 x 150	3.5	863630-902	863630-906			64,000
マイクロRR	1.0 x 50	3.5	865630-902	865630-906			49,000
ガードカートリッジ、2本/pk	9.4 x 15	7	820675-124	820675-124	820675-124	820675-124	21,000
ガードカートリッジ、4本/pk	4.6 x 12.5	5	820950-921	820950-918	820950-923	820950-924	19,000
ガードカートリッジ、4本/pk	2.1 x 12.5	5	821125-918	821125-918	821125-924	821125-924	19,000
マイクロ ガード	1.0 x 13.5	5	5185-5920**	5185-5920**			(20,000)
ガード ハードウェアキット	9.4 x 15		840140-901	840140-901	840140-901	840140-901	21,000
ガード ハードウェアキット	4.6 x 12.5		820777-901	820777-901	820777-901	820777-901	14,000
ガード ハードウェアキット	2.1 x 12.5		820777-901	820777-901	820777-901	820777-901	14,000

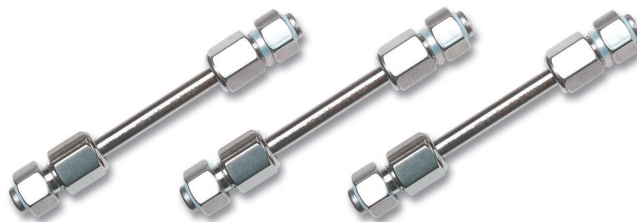
*RR:Rapid Resolution (迅速分離用) 3.5μmカラム。 **近日発売予定

表に示した以外の構成もご要望により承ります。

表に示したカラムおよびそれ以外のカラムの更に詳しい情報については AgilentのWebサイト (www.agilent.co.jp/chem/yan) をご覧ください。

お買い得なキット…Agilent販売代理店にお問い合わせください

ZORBAXメソッド開発キット… 2本分の予算で3本のカラムを ご購入いただけます！



キットの名前と内容	部品番号	価格(円)
StableBondメソッド開発キット SB-C18、SB-CN、およびSB-Phenylカラム (4.6×150mm、5μm) 各1本	5183-4624	107,000
高速分析StableBondメソッド開発キット SB-C18、SB-CN、およびSB-Phenylカラム (4.6×75mm、3.5μm) 各1本	5183-4625	107,000
pHメソッド開発キット SB-C18、Eclipse XDB-C18、およびExtend C18 (4.6×150mm、5μm) 各1本	5185-5807	107,000
水系移動相メソッド開発キット SB-Aq、Bonus-RP、およびSB-C18カラム (4.6×150mm、5μm) 各1本	5185-5809	107,000
水系移動相高速分析メソッド開発キット SB-Aq、Bonus-RP、およびSB-C18カラム (4.6×75mm、3.5μm) 各1本	5185-5810	107,000

その他のZORBAXカラムやHPLCカラムの詳細は

- 1) 製薬・バイオ向け「Agilent ZORBAX HPLC カタログ 5988-2029JAJP」
- 2) 一般向け「長寿命、高分離 ZORBAX RP-HPLC Column カタログ 5968-8419JA」
- 3) 「Agilent カラム分析機器部品カタログ(分析データ収録) 2002-2003年版 5988-4785JAJP」 2002年6月発行予定、をご参照ください。

・本冊子記載価格および製品仕様(寸法、性能)などは為替変動や改善のため、予告なく変更することがありますので、ご注文時には最新の価格をご確認くださいようお願い申し上げます。
・本冊子記載の価格には、消費税は含まれておりません。

March 15, 2002
5988-4931JAJP

横河アナリティカルシステムズ株式会社

●カスタマコンタクトセンター ☎ 0120-477-111

- 1) システム、製品および部品に関するご相談窓口
- 2) 製品の操作、アプリケーションの問合せおよび故障時の連絡窓口
- 3) ユーザートレーニングの申し込み窓口

ホームページ <http://www.agilent.co.jp/chem/yan>

●横河アナリティカルシステムズ 取扱店一覧

下記の代理店の分析計担当部署にお問い合わせください。

代理店名	住 所	電 話
美和電気工業・札幌	札幌市北区北20条西7-20	011-737-1151
美和電気工業・盛岡	盛岡市前九年3-19-52	019-646-4341
美和電気工業・仙台	仙台市太白区長町南3-37-13	022-249-8103
美和電気工業・福島	福島市腰浜町20-14	0245-31-6320
相生電気・北関東	熊谷市銀座4-10-8	0485-24-7234
相生電気・群馬	高崎市江木町1720-1	027-326-1180
相生電気・小山	小山市城北6-4-13	0285-23-8088
相生電気・さいたま	さいたま市宮原町4-15-6	048-669-1511
太陽計測・つくば	つくば市大字上ノ室2074	0298-57-2452
東京電機産業・新潟	新潟市紫竹山7-4-32	025-244-6171
東京電機産業・千葉	千葉市稲毛区作草部1-19-3	043-252-6012
西川計測 (株)	港区三田3-13-16 三田43森ビル	03-3453-1337

お問い合わせは

ANC-38