



SunShell
サンシェル



Sunniest
サニエスト

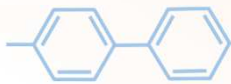
アクア100%

HPLCカラムキャンペーン

キャンペーン期間：2023年9月6日～2024年2月28日

★ 水系100%条件(AQUA)で使用可能な逆相固定相(4種)限定、特別割引キャンペーン★ ※詳細裏面

固定相特性マップ

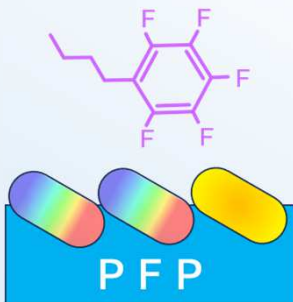
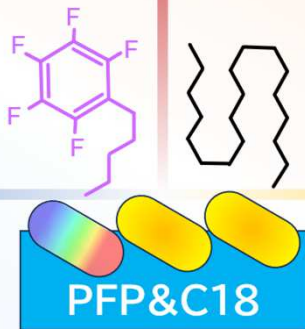


不活性さ



RP-AQUA
40% OFF

極性



PFP&C18

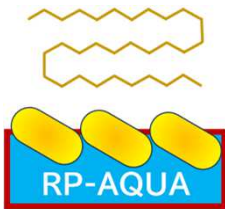
疎水性

※各カラム特徴のイメージ図です。

< 共通 >

水系100%使用可

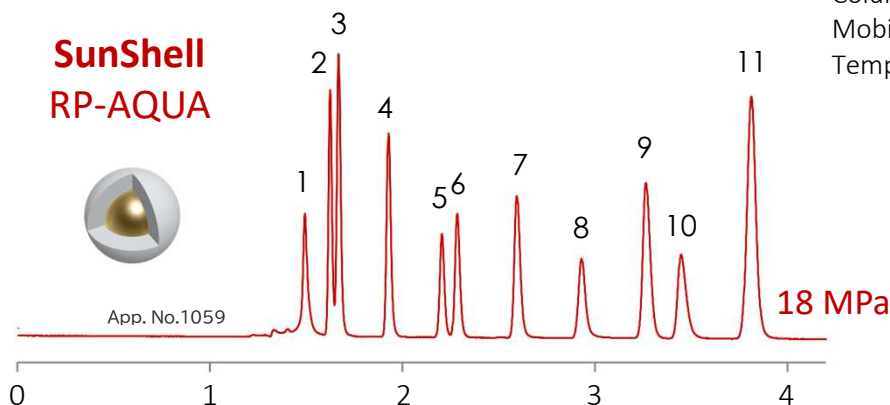
Biphenyl
PFP
PFP&C18
30% OFF



RP-AQUAは、C18に代わる高極性化合物の保持に有効なアルキル型固定相(C30)です。水100%下での細孔からの移動相の抜け出し(Depermeating)を防ぐ設計によって、下記例のような水系のみの移動相条件においても、再現性のある分析結果をもたらします。

参考: Technical report S1014(2021)「逆相クロマトグラフィーにおける100%水系移動相の使用時の問題点について」

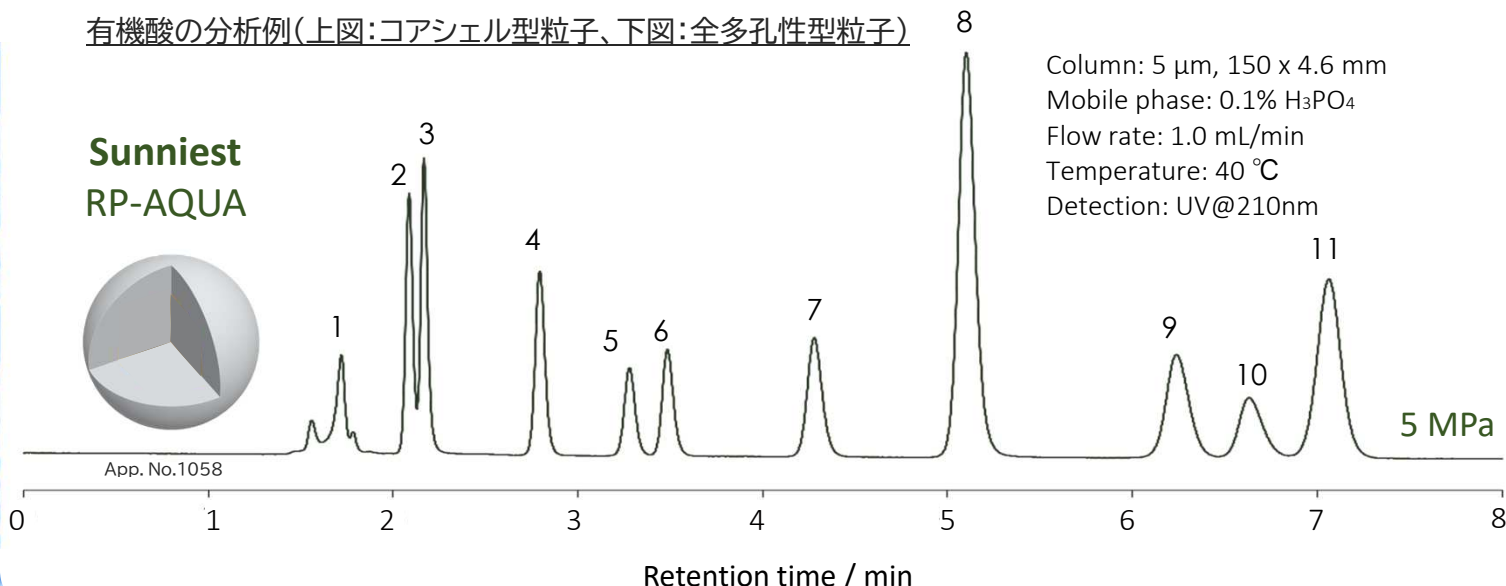
SunShell
RP-AQUA



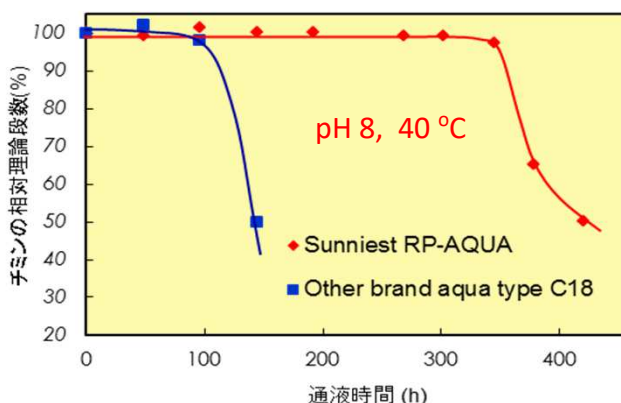
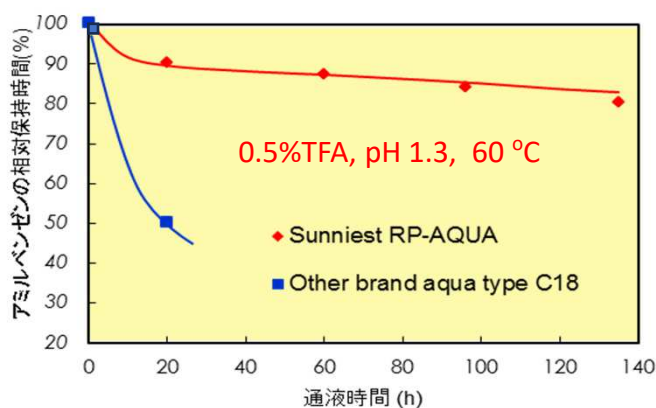
- Sample:
- | | |
|------------------|--------------------|
| 1. Oxalic acid | 6. Acetic acid |
| 2. Tartaric acid | 7. Diglycolic acid |
| 3. Formic acid | 8. Maleic acid |
| 4. Malic acid | 9. Citric acid |
| 5. Lactic acid | 10. Succinic acid |
| | 11. Fumaric acid |

有機酸の分析例(上図:コアシェル型粒子、下図:全多孔性型粒子)

Sunniest
RP-AQUA

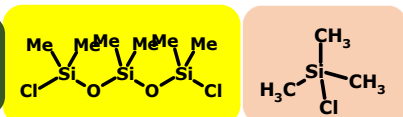


100%水系移動相条件における耐久性

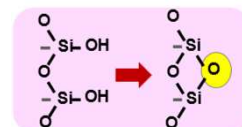


RP-AQUAは、複数のエンドキャッピング試薬と高温反応からなる高度不活性化処理(Sunnjest End-capping)を適用しています。それにより、加水分解のリスクを最小に抑える事が出来ます。つまり、短期的な再現性の維持だけでなく、中・長期的な運用においても安定的で、高い分析信頼性が得られます。

ダブルエンド
キャッピング

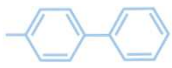


Sunnjest サニエスト
End-capping

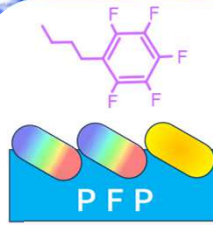


高温反応

参考: Technical report S1012(2021)「シリカ系逆相カラムにおける残存シラノール基の影響および新規エンドキャッピング」

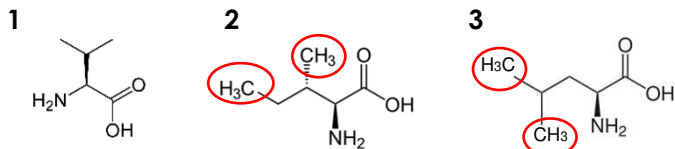
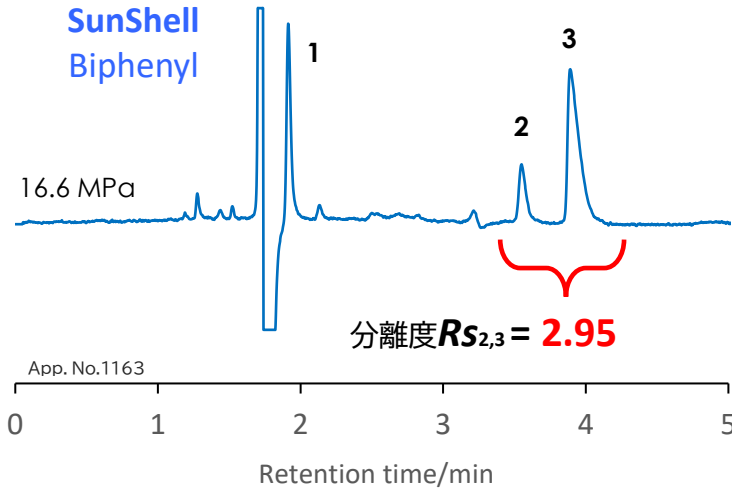


Biphenylは、CH/ π 相互作用などに基づく選択性が特徴です。RP-AQUA同様に高度不活性化(Sunniest End-capping)を適用し、安定性にも優れています。



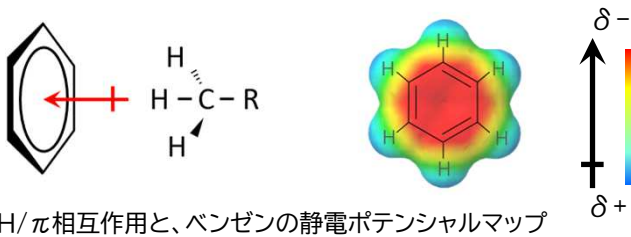
PFPはその特性上、高度不活性化を適用できませんが、高い活性由来の特異な分離を生みます。性質がBiphenylとも異なるため、第3の固定相として有用です。

分岐鎖アミノ酸の分離例



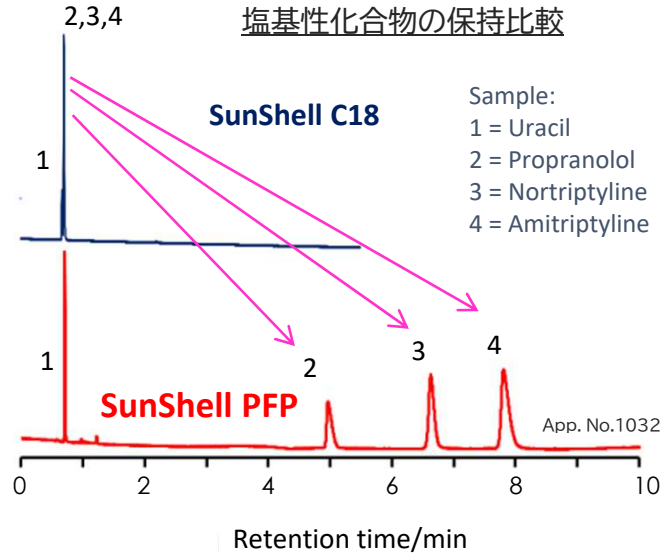
Sample: 1 = L-Valine 2 = L-Isoleucine 3 = L-Leucine

Column: 2.6 μ m, 150 x 4.6 mm
 Mobile phase: 0.1% formic acid, Flow rate: 1.0 mL/min
 Temperature: 40 °C, Detection: UV@205nm



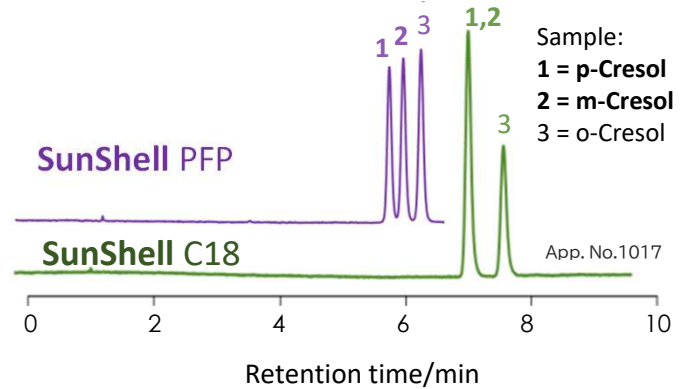
CH/ π 相互作用と、ベンゼンの静電ポテンシャルマップ

塩基性化合物の保持比較

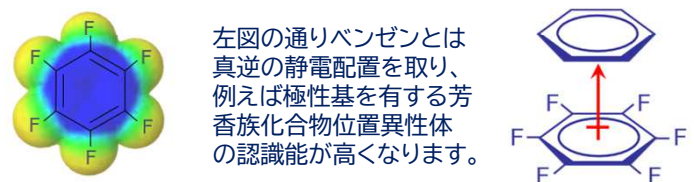


Sample:
 1 = Uracil
 2 = Propranolol
 3 = Nortriptyline
 4 = Amitriptyline

分岐鎖アミノ酸の分離例

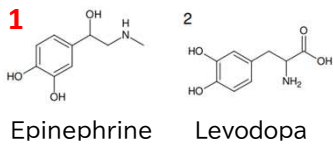


Sample:
 1 = p-Cresol
 2 = m-Cresol
 3 = o-Cresol

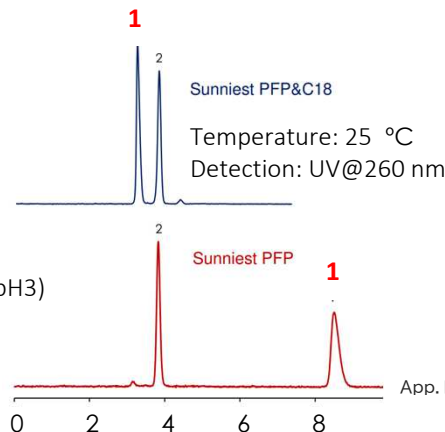


左図の通りベンゼンとは真逆の静電配置を取り、例えば極性基を有する芳香族化合物位置異性体の認識能が高くなります。

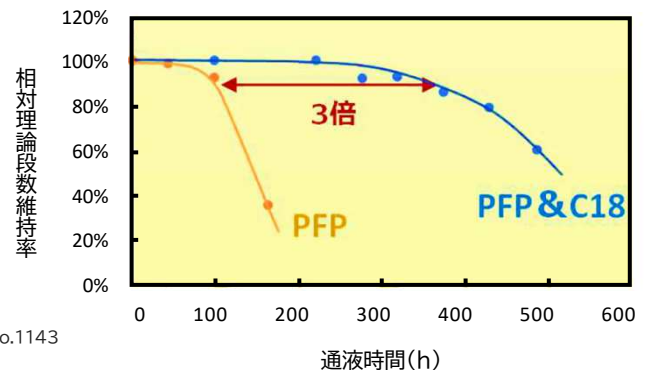
パーフルオロベンゼンの静電ポテンシャルマップと、特徴



Column: 5 μ m, 150 x 4.6 mm
 Mobile phase:
 12.5 mM Ammonium Formate(pH3)
 Flow rate: 1.0 mL/min

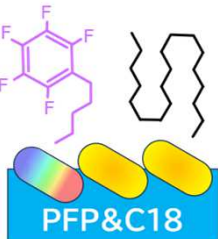


耐久性比較

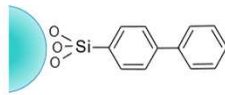


PFP&C18は、安定性を高めたPFP系固定相です。活性を低減し、従来PFPより耐久性を向上させました。又、高極性化合物の分離挙動も異なり、汎用的かつ固有の選択性を持ちます。

参考: Technical report S1013(2021)「逆相カラムBiphenyl, PFPおよびPFP&C18の分離特性」



Biphenyl



固定相: 三官能性ビフェニル基

不活性化: Sunniest End-capping 使用可能pH範囲: 1.5~9

SunShell Biphenyl 2.6 μm (対象品の一部)

長さ (mm)	内径 2.1 / 3.0 / 4.6 mm		
	型番	通常価格	30% OFF
50	C86□41*	69,000	¥48,300
100	C86□61*	84,000	¥58,800
150	C86□71*	89,000	¥62,300

*型番空欄(□)対応1桁コード(2.1 mm: 9, 3 mm: 3, 4.6 mm: 4)

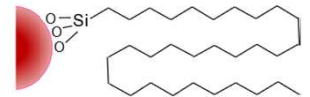
Sunniest Biphenyl 5 μm (対象品の一部)

長さ (mm)	内径 2.0 / 3.0 / 4.6 mm		
	型番	通常価格	30% OFF
100	E83○61**	¥65,000	¥45,500
150	E83○71**	¥67,000	¥46,900
250	E83○81**	¥70,000	¥49,000

**型番空欄(○)対応1桁コード(2.0 mm: 2, 3 mm: 3, 4.6 mm: 4)

Prominert Biphenyl 3.5 μm (掲載外)も、キャンペーン対象です。

RP-AQUA



固定相: 三官能性トリアコンチル(C30)基

不活性化: Sunniest End-capping 使用可能pH範囲: 2~8*

SunShell RP-AQUA 2.6 μm (対象品の一部)

長さ (mm)	内径 2.1 / 3.0 / 4.6 mm		
	型番	通常価格	40% OFF
50	CR6□41*	66,000	¥39,600
100	CR6□61*	79,000	¥47,400
150	CR6□71*	84,000	¥50,400

*型番空欄(□)対応1桁コード(2.1 mm: 9, 3 mm: 3, 4.6 mm: 4)

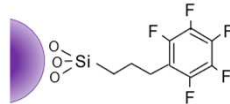
Sunniest RP-AQUA 5 μm (対象品の一部)

長さ (mm)	内径 4.6 mm (内径は一例です。)		
	型番	通常価格	40% OFF
100	ER3461	¥45,000	¥27,000
150	ER3471	¥50,000	¥30,000
250	ER3481	¥60,000	¥36,000

Sunniest RP-AQUA 3 μm (掲載外)も、キャンペーン対象です。

※ 有機溶媒0%の水系移動相のみで使用した場合の適用範囲を記載

PFP



固定相: 三官能性ペンタフルオロフェニル基

不活性化: TMS End-capping 使用可能pH範囲: 2~8

SunShell PFP 2.6 μm (対象品の一部)

長さ (mm)	内径 2.1 / 3.0 / 4.6 mm		
	型番	通常価格	30% OFF
50	CF6□41*	66,000	¥46,200
100	CF6□61*	79,000	¥55,300
150	CF6□71*	84,000	¥58,800

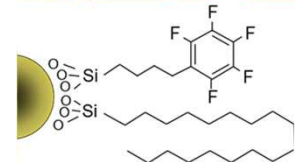
*型番空欄(□)対応1桁コード(2.1 mm: 9, 3 mm: 3, 4.6 mm: 4)

Sunniest PFP 5 μm (対象品の一部)

長さ (mm)	内径 2.0 / 3.0 / 4.6 mm		
	型番	通常価格	30% OFF
100	EF3○61**	¥65,000	¥45,500
150	EF3○71**	¥67,000	¥46,900
250	EF3○81**	¥70,000	¥49,000

**型番空欄(○)対応1桁コード(2.0 mm: 2, 3 mm: 3, 4.6 mm: 4)

PFP&C18



固定相: 三官能性ペンタフルオロフェニル基 & C18基

不活性化: TMS End-capping 使用可能pH範囲: 2~8

SunShell PFP&C18 2.6 μm (対象品の一部)

長さ (mm)	内径 2.1 / 3.0 / 4.6 mm		
	型番	通常価格	30% OFF
50	CV6□41*	69,000	¥48,300
100	CV6□61*	84,000	¥58,800
150	CV6□71*	89,000	¥62,300

*型番空欄(□)対応1桁コード(2.1 mm: 9, 3 mm: 3, 4.6 mm: 4)

Sunniest PFP&C18 5 μm (対象品の一部)

長さ (mm)	内径 2.0 / 3.0 / 4.6 mm		
	型番	通常価格	30% OFF
100	EV3○61**	¥65,000	¥45,500
150	EV3○71**	¥67,000	¥46,900
250	EV3○81**	¥70,000	¥49,000

**型番空欄(○)対応1桁コード(2.0 mm: 2, 3 mm: 3, 4.6 mm: 4)

キャンペーン期間: 2024年2月28日ご注文分迄

<留意事項> 掲載品以外のサイズを含む分析用(内径~4.6mm)が対象になります。特殊カラム管の場合は、別途お問合せ下さい。キャンペーン適用には、ユーザー様情報の登録が必要となりますので、ご協力をお願い致します。

開発・製造・発売元

株式会社 クロマニクテクノロジーズ

お問い合わせ窓口 → カラムコンシェルジュ 小山 隆次

〒552-0001 大阪府大阪市港区波除 6-3-1

TEL: 06-6581-0885 Mobile Phone: 070-3765-8392 (小山)

E-mail: info@chromanik.co.jp URL: http://chromanik.co.jp

販売店