

# JASIS2021, ファーマラボEXPO(東京・大阪) 出展セール

## 40% price down sales

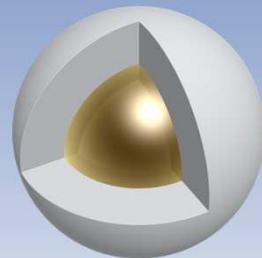
※内径10 mm及び20 mmの分取カラムは定価の30%引きになります。

### 対象カラム

新規粒子径: 3.5  $\mu\text{m}$ , 1.8  $\mu\text{m}$

SunShell C18 3.5  $\mu\text{m}$

Sunniest C18 1.8  $\mu\text{m}$

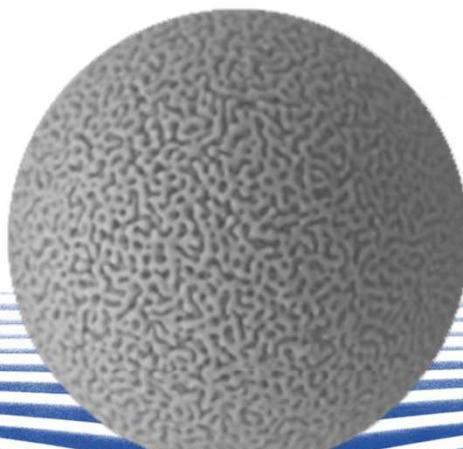


新規固定相: Biphenyl, PFP&C18

SunShell Biphenyl 2.6  $\mu\text{m}$ , Sunniest Biphenyl 5  $\mu\text{m}$

SunShell PFP&C18 2.6  $\mu\text{m}$ , Sunniest PFP&C18 5  $\mu\text{m}$

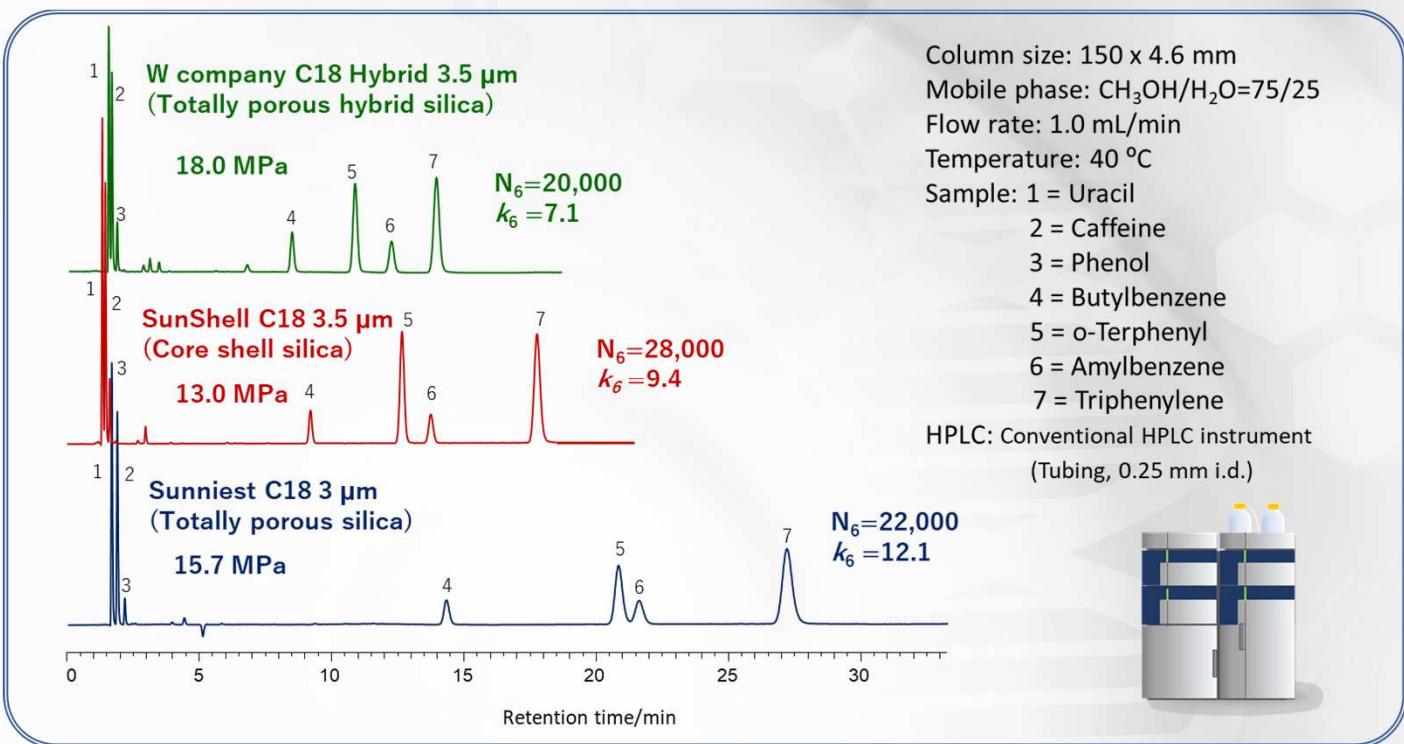
セール期間: 2021年11月8日～2022年4月30日



SunShellはコアシェル型カラム、  
Sunniestは全多孔性シリカ系カラムです。

## SunShell C18 3.5 μm

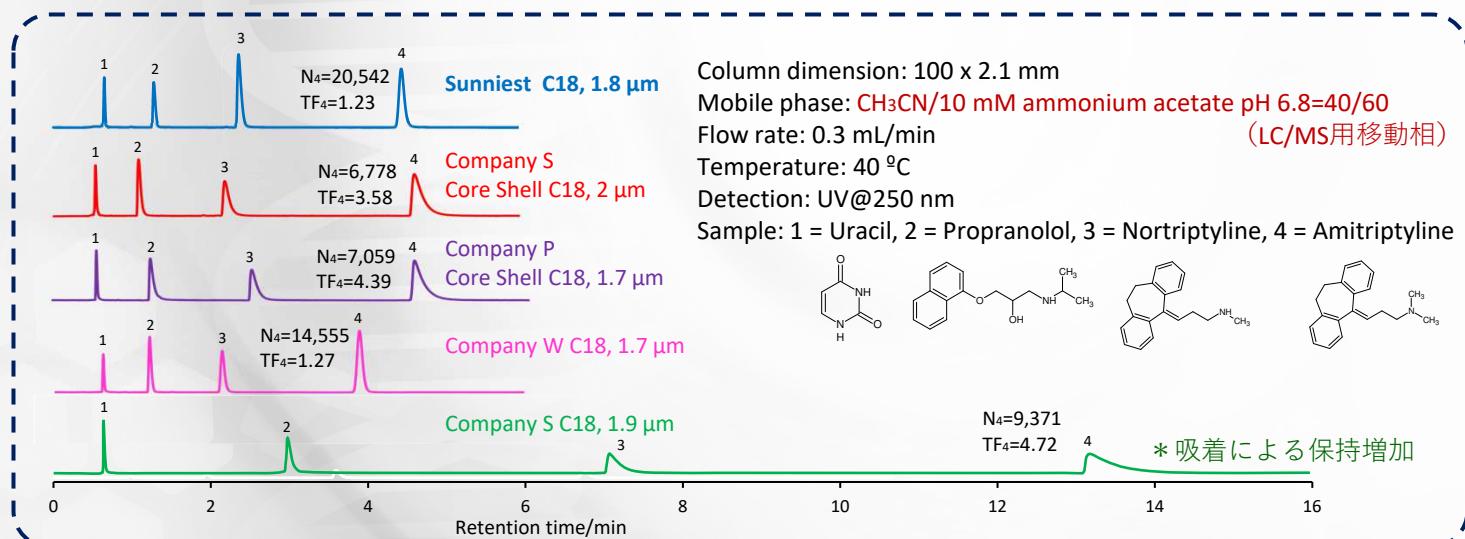
## 全多孔性C18とコアシェルC18の比較



★SunShell C18 3.5 μmカラムは、全多孔性C18 Sunniest C18 3 μmとW社ハイブリッドC18 3.5 μmの中間の保持（アミルベンゼンの保持係数）を示しました。さらにSunShell C18 3.5 μmカラムは、非常に低いカラム背圧であり、W社C18に比べカラム背圧は30%程度低いにもかかわらず、理論段数は40%高く、コアシェルカラムの特徴を発揮しています。

## Sunniest C18 1.8 μm

### ★ユニークな表面処理（塩基性化合物アミトリプチリンのピーク形状比較）



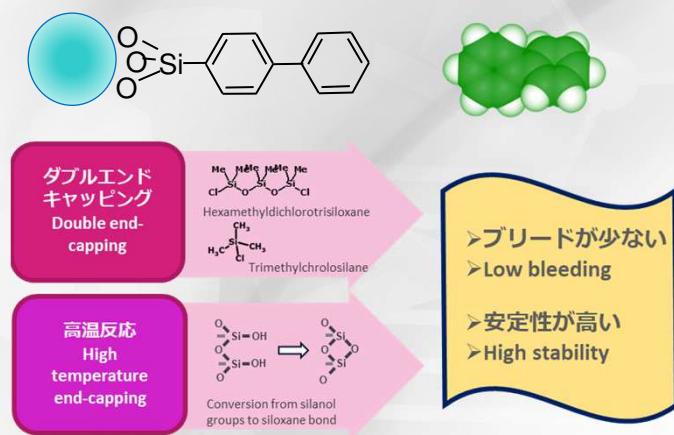
### Sunniest C18, 1.8 μmの物性値

(新製品の1.8 μmは3 μmや5 μmと同じ物性値のシリカゲルを用いております。)

| 充填剤             | 粒子径 (μm)     | 細孔径 (nm) | 比表面積 (m <sup>2</sup> /g) | 炭素含有量 (%) | 結合相 | エンドキャッピング   | 使用pH範囲   | USP category |
|-----------------|--------------|----------|--------------------------|-----------|-----|-------------|----------|--------------|
| Sunniest C18    | 1.8, 3 and 5 | 12       | 340                      | 16        | C18 | 高温エンドキャッピング | 1.5 - 10 | L1           |
| Sunniest C18-HT | 2            | 10       | 340                      | 16        | C18 | 高温エンドキャッピング | 1.5 - 10 | L1           |

\* Sunniest C18, 1.8 μmカラムの最高使用圧は100 MPaです。

## SunShell Biphenyl 2.6 μm, Sunniest Biphenyl 5 μm



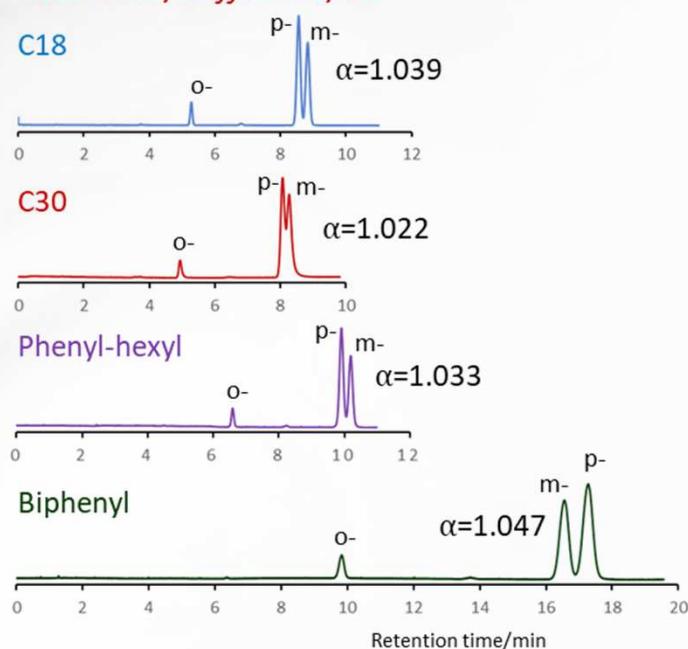
### Biphenylの特徴

- ✓ ビフェニル基の二つのベンゼン環は約45度ねじれしており、ビフェニル基は単独のフェニル基とは異なる分離挙動を示す。
- ✓ 有機溶媒を含まない水系移動相を用いても、保持の変化がなく、保持時間の再現性の高い分離が達成される。
- ✓ カフェインのような極性化合物の保持が大きくなる。
- ✓ 他社Biphenylはほとんど一官能性シリル化試薬を用いているが、弊社Biphenylは耐酸性の高い三官能性シリル化試薬を使用している。

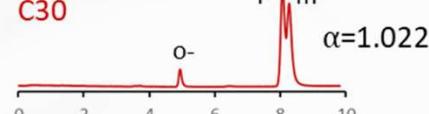
### メチル馬尿酸の異性体の分離比較

Methanol/buffer=25/75

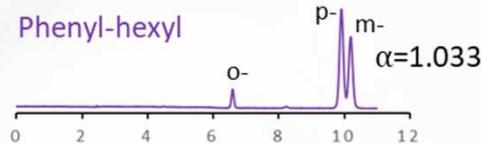
C18



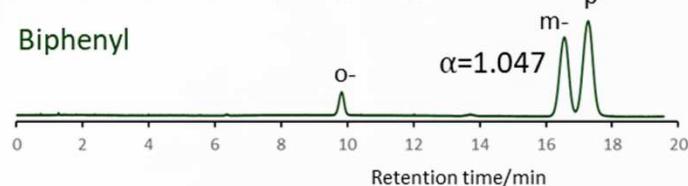
C30



Phenyl-hexyl



Biphenyl



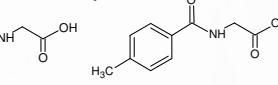
ortho



meta

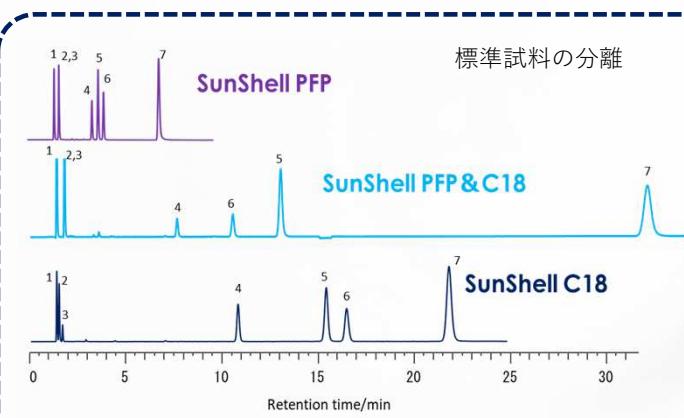


para



## SunShell PFP&C18 2.6 μm, Sunniest PFP&C18 5 μm

### 保持時間の比較



Column dimension: 4.6 x 150 mm

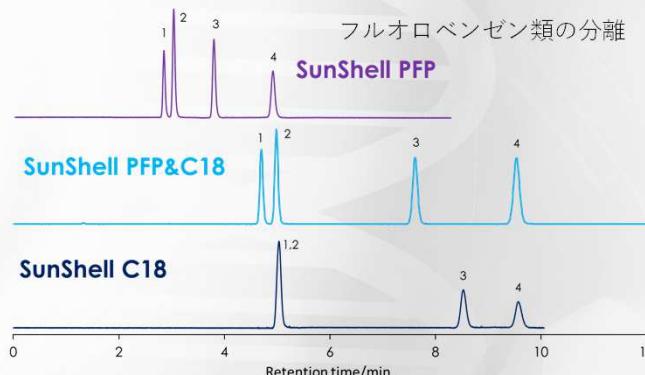
Mobile phase: CH<sub>3</sub>OH/H<sub>2</sub>O=75/25

Flow rate: 1.0 mL/min

Temperature: 40 °C

Sample: 1 = Uracil, 2 = Caffeine, 3 = Phenol, 4 = Butylbenzene

5 = o-Terphenyl, 6 = Amylbenzene, 7 = Triphenylene



Column: SunShell PFP 2.6 μm, 4.6 x 150 mm

SunShell PFP&C18 2.6 μm, 4.6 x 150 mm

SunShell C18 2.6 μm, 4.6 x 150 mm

Mobile phase: Methanol/water=60/40

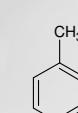
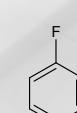
Flow rate: 1.0 mL / min

Temperature: 40 °C

Detection: UV@250 nm

Sample:

1 = Benzene, 2 = Fluorobenzene, 3 = Toluene, 4 =  $\alpha,\alpha,\alpha$ -Trifluorotoluene



PFPに比べPFP&C18は、立体選択性については同等であります。疎水性は大幅に増し保持時間が長くなりました。フルオロベンゼン類の分離のような、PFPならではの分離はPFP&C18も同様な分離が達成されております。

# セール期間2021年11月8日～2022年4月30日の国内特別価格【40% OFF】

※内径10 mm及び20 mmの分取カラムは定価の30%引きなります。

## SunShell C18, 3.5 μmの特別価格

|                      | 内径 (mm) | 2.1    |         | 3.0    |         | 4.6    |         | USP category |
|----------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------------|
|                      | 長さ (mm) | 型番     | 特別価格    | 型番     | 特別価格    | 型番     | 特別価格    |              |
| SunShell C18, 3.5 μm | 50      | CB9941 | ¥30,000 | -----  | -----   | -----  | -----   | L1           |
|                      | 100     | CB9961 | ¥33,000 | CB9361 | ¥33,000 | CB9461 | ¥33,000 |              |
|                      | 150     | CB9971 | ¥37,200 | CB9371 | ¥37,200 | CB9471 | ¥37,200 |              |
|                      | 250     | -----  | -----   | CB9381 | ¥48,000 | CB9481 | ¥48,000 |              |

## Sunniest C18, 1.8 μmの特別価格

|                      | 内径 (mm) | 2.1    |         | 3.0    |         | USP category |
|----------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------------|
|                      | 長さ (mm) | 型番     | 特別価格    | 型番     | 特別価格    |              |
| Sunniest C18, 1.8 μm | 30      | EBA931 | ¥38,400 | -----  | -----   | L1           |
|                      | 50      | EBA941 | ¥39,000 | EBA341 | ¥40,800 |              |
|                      | 75      | EBA951 | ¥40,800 | EBA351 | ¥42,600 |              |
|                      | 100     | EBA961 | ¥42,000 | EBA361 | ¥44,400 |              |
|                      | 150     | EBA971 | ¥46,800 | EBA371 | ¥49,200 |              |

## SunShell PFP&C18, Sunniest PFP&C18の特別価格

|                          | 内径 (mm) | 2.1    |         | 3.0    |         | 4.6    |         | USP category |
|--------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------------|
|                          | 長さ (mm) | 型番     | 特別価格    | 型番     | 特別価格    | 型番     | 特別価格    |              |
| SunShell PFP&C18, 2.6 μm | 30      | CV6931 | ¥40,200 | CV6331 | ¥40,200 | CV6431 | ¥40,200 | L43          |
|                          | 50      | CV6941 | ¥41,400 | CV6341 | ¥41,400 | CV6441 | ¥41,400 |              |
|                          | 75      | CV6951 | ¥45,000 | CV6351 | ¥45,000 | CV6451 | ¥45,000 |              |
|                          | 100     | CV6961 | ¥50,400 | CV6361 | ¥50,400 | CV6461 | ¥50,400 |              |
|                          | 150     | CV6971 | ¥53,400 | CV6371 | ¥53,400 | CV6471 | ¥53,400 |              |

|                        | 内径 (mm) | 2.0    |         | 3.0    |         | 4.6    |         | 10     | 20       | USP category |
|------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|----------|--------------|
|                        | 長さ (mm) | 型番     | 特別価格    | 型番     | 特別価格    | 型番     | 特別価格    | 型番     | 特別価格     |              |
| Sunniest PFP&C18, 5 μm | 50      | EV3241 | ¥36,000 | EV3341 | ¥36,000 | EV3441 | ¥36,000 | -----  | -----    | L43          |
|                        | 100     | EV3261 | ¥39,000 | EV3361 | ¥39,000 | EV3461 | ¥39,000 | -----  | -----    |              |
|                        | 150     | EV3271 | ¥40,200 | EV3371 | ¥40,200 | EV3471 | ¥40,200 | -----  | -----    |              |
|                        | 250     | EV3281 | ¥42,000 | EV3381 | ¥42,000 | EV3481 | ¥42,000 | EV3781 | ¥168,000 |              |
|                        |         |        |         |        |         |        |         | EV3881 | ¥336,000 |              |

## SunShell Biphenyl, Sunniest Biphenylの特別価格表

|                           | 内径 (mm) | 2.1    |         | 3.0    |         | 4.6    |         | USP category |
|---------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------------|
|                           | 長さ (mm) | 型番     | 特別価格    | 型番     | 特別価格    | 型番     | 特別価格    |              |
| SunShell Biphenyl, 2.6 μm | 30      | C86931 | ¥40,200 | C86331 | ¥40,200 | C86431 | ¥40,200 | L11          |
|                           | 50      | C86941 | ¥41,400 | C86341 | ¥41,400 | C86441 | ¥41,400 |              |
|                           | 75      | C86951 | ¥45,000 | C86351 | ¥45,000 | C86451 | ¥45,000 |              |
|                           | 100     | C86961 | ¥50,400 | C86361 | ¥50,400 | C86461 | ¥50,400 |              |
|                           | 150     | C86971 | ¥53,400 | C86371 | ¥53,400 | C86471 | ¥53,400 |              |

|                         | 内径 (mm) | 2.0    |         | 3.0    |         | 4.6    |         | 10     | 20       | USP category |
|-------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|----------|--------------|
|                         | 長さ (mm) | 型番     | 特別価格    | 型番     | 特別価格    | 型番     | 特別価格    | 型番     | 特別価格     |              |
| Sunniest Biphenyl, 5 μm | 50      | E83241 | ¥36,000 | E83341 | ¥36,000 | E83441 | ¥36,000 | -----  | -----    | L11          |
|                         | 100     | E83261 | ¥39,000 | E83361 | ¥39,000 | E83461 | ¥39,000 | -----  | -----    |              |
|                         | 150     | E83271 | ¥40,200 | E83371 | ¥40,200 | E83471 | ¥40,200 | -----  | -----    |              |
|                         | 250     | E83281 | ¥42,000 | E83381 | ¥42,000 | E83481 | ¥42,000 | E83781 | ¥168,000 |              |
|                         |         |        |         |        |         |        |         | E83881 | ¥336,000 |              |

※上記価格には消費税は含まれておりません。上記価格表は2021年11月8日から2022年4月30日までの国内特別販売価格です。

※内径10 mm及び20 mmの分取カラムは定価の30%引きなります。

※外観および仕様は改良のため、予告なく変更する場合もございますのでご了承願います。