

JASIS2021, ファーマラボEXP0(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 μm, 1.8 μm

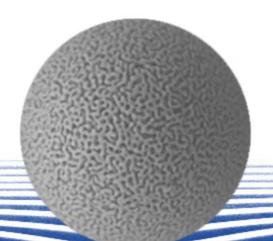
SunShell C18 3.5 µm Sunniest C18 1.8 µm

新規固定相:Biphenyl, PFP&C18

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

セール期間:2021年11月8日~2022年4月30日

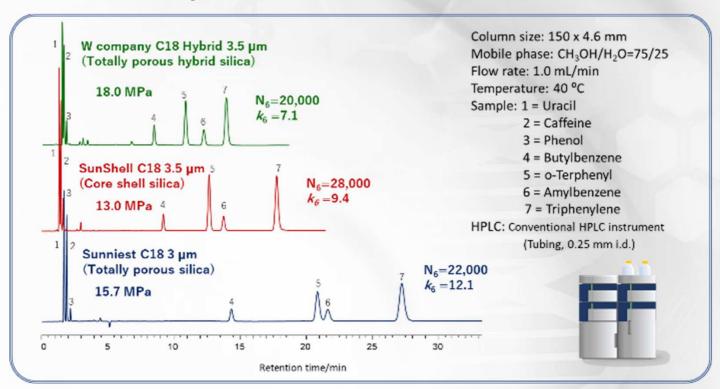




SunShellはコアシェル型カラム, Sunniestは全多孔性シリカ系カラムです。



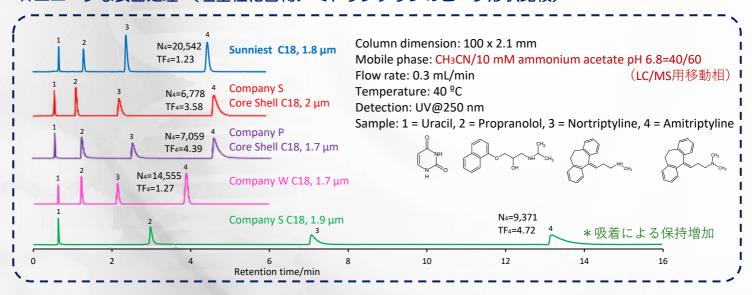
SunShell C18 3.5 μm 全多孔性C18とコアシェルC18の比較



★SunShell C18 3.5 μ mカラムは、全多孔性C18 Sunniest C18 3 μ mとW社ハイブリッドC18 3.5 μ m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 μ mカラムは、非常に低いカラム背圧であり、W社C18に比ベカラム背圧は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)



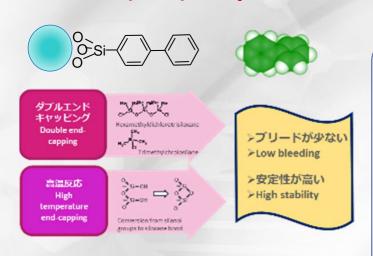
Sunniest C18, 1.8 μmの物性値 (新製品の1.8 μmは3 μmや5 μmと同じ物性値のシリカゲルを用いております。)

充填剤	粒子径 (μm)	細孔径 (nm)	比表面積 (m²/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。



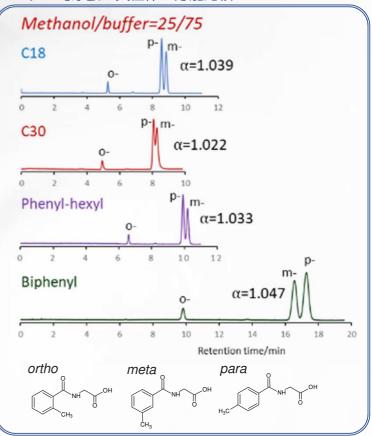
SunShell Biphenyl 2.6 µm, Sunniest Biphenyl 5 µm



Biphenylの特徴

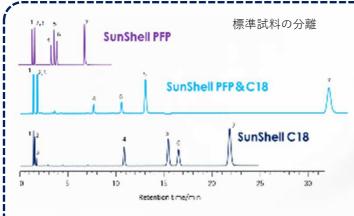
- ✓ ビフェニル基の二つのベンゼン環は約45度ねじれており、ビフェニル基は単独のフェニル基とは異なる分離挙動を示す。
- ✓ 有機溶媒を含まない水系移動相を用いても、保持の変化がなく、保持時間の再現性の高い分離が達成される。
- ✓ カフェインのような極性化合物の保持が大きくなる。
- ✓ 他社Biphenylはほとんど一官能性シリル化試薬を 用いているが、弊社Biphenylは耐酸性の高い三官 能性シリル化試薬を使用している。

メチル馬尿酸の異性体の分離比較



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

保持時間の比較

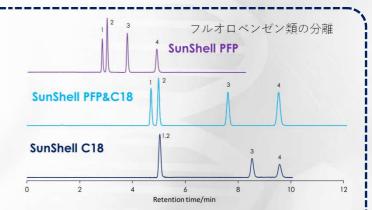


Column dimension: 4.6 x 150 mm Mobile phase: CH₃OH/H₂O=75/25

Flow rate: 1.0 mL/min Temperature: 40 $^{\circ}$ C

Sample: 1 = Uracil, 2 = Caffeine, 3 = Phenol, 4 = Butylbenzene 5 = o-Terphenyl, 6 = Amylbenzene, 7 = Triphenylene

	水素結合性 (Caffeine/Phenol)	疎水性 (Amylbenzene/Butylbenzene)	立体選択性 (Triphenylene/o-Terphenyl)
PFP	1.00	1.31	2.38
PFP&C18	1.00	1.47	2.64
C18	0.39	1.60	1.46



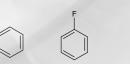
Column: SunShell PFP 2.6 µm, 4.6 x 150 mm SunShell PFP&C18 2.6 µm, 4.6 x 150 mm SunShell C18 2.6 µm, 4.6 x 150 mm

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 = α, α, α -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が、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	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					
	100	CB9961	¥33,000	CB9361	¥33,000	CB9461	¥33,000	1.1
	150	CB9971	¥37,200	CB9371	¥37,200	CB9471	¥37,200	L1
	250			CB9381	¥48,000	CB9481	¥48,000	

Sunniest C18, 1.8 μmの特別価格

	内径 (mm)	2	.1	3	USP category	
	長さ(mm)	型 番 特別価格		型 番	特別価格	
	30	EBA931	¥38,400			
	50	EBA941	¥39,000	EBA341	¥40,800	
Sunniest C18, 1.8 µm	75	EBA951	¥40,800	EBA351	¥42,600	L1
, .	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		
	30	CV6931	¥40,200	CV6331	¥40,200	CV6431	¥40,200		
SunShell PFP&C18,	50	CV6941	¥41,400	CV6341	¥41,400	CV6441	¥41,400		
·	75	CV6951	¥45,000	CV6351	¥45,000	CV6451	¥45,000	L43	
2.6 μm	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		2	.0	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	型番	特別価格	
	50	EV3241	¥36,000	EV3341	¥36,000	EV3441	¥36,000					
Sunniest PFP&C18,	100	EV3261	¥39,000	EV3361	¥39,000	EV3461	¥39,000					1.42
5 μm	150	EV3271	¥40,200	EV3371	¥40,200	EV3471	¥40,200					L43
·	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		
	30	C86931	¥40,200	C86331	¥40,200	C86431	¥40,200		
SunShell Biphenyl,	50	C86941	¥41,400	C86341	¥41,400	C86441	¥41,400		
	75	C86951	¥45,000	C86351	¥45,000	C86451	¥45,000	L11	
2.6 μm	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	型番	特別価格	
	50	E83241	¥36,000	E83341	¥36,000	E83441	¥36,000					
Sunniest Biphenyl,	100	E83261	¥39,000	E83361	¥39,000	E83461	¥39,000					L11
5 μm	150	E83271	¥40,200	E83371	¥40,200	E83471	¥40,200					LII
	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。

2111

[※]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。