



- ✓ Gel : Made of Japan < Osaka Soda DAISOGEL >
- ✓ Empty Column : Made of Japan
- ✓ Place of Packing : Taiwan
- ✓ SpectroChrom 充填管柱技術來自Osaka Soda DAISOGEL
- ✓ 原物料全部採用日本製造，於台灣生產製造，提供給客戶，日本的品質，最經濟實惠的價格。



SCpak提供下列規格之Column

*ODS-P & *ODS-BP 兩款皆可用於100%水溶液。

Product	Phase	Pore Size	Particle Size	Pore Volume	Surface Area	% of Carbon	pH Range
*ODS-P	C18	100 (Å)	5 (µm)	1.1 (mL/g)	450 (m ² /g)	17	2-9
*ODS-BP	C18	120 (Å)	5 (µm)	1.0 (mL/g)	300 (m ² /g)	15	2-7
ODS-RPS	C18	120 (Å)	5 (µm)	1.0 (mL/g)	300 (m ² /g)	17	2-8
ODS-BIO	C18	120 (Å)	5 (µm)	1.0 (mL/g)	300 (m ² /g)	20	1.5-9.5
C8-BIO	C8	200 (Å)	5 (µm)	1.1 (mL/g)	200 (m ² /g)	8	1.5-11



如何加入好友？方法二選一

1. 掃描QR-CODE加入

2. LINE ID輸入 @analab



C18 Phases: ODS-BP, ODS-RPS, ODS-BIO

ODS/C18 提供了哪些不同 Ligand density ?

Ligand density 配體密度 (有時稱為 Bonding density 鍵結密度) 表示特定的配體嫁接到二氧化矽表面，也還嫁接到二氧化矽孔壁。二氧化矽表面的化學修飾強度，可提供總配體密度為特徵。可提供配體密度越高，不一定越好，端視用途而異。

例如，如果生成具有相對較少配體的 ODS，碳百分比較低，該相的疏水性低，滯留時間短，且 pH 耐受範圍較窄。

反之，如果生成具有相對較多配體的 ODS，碳百分比較高，該相的疏水性高，滯留時間長，pH 耐受範圍較大。

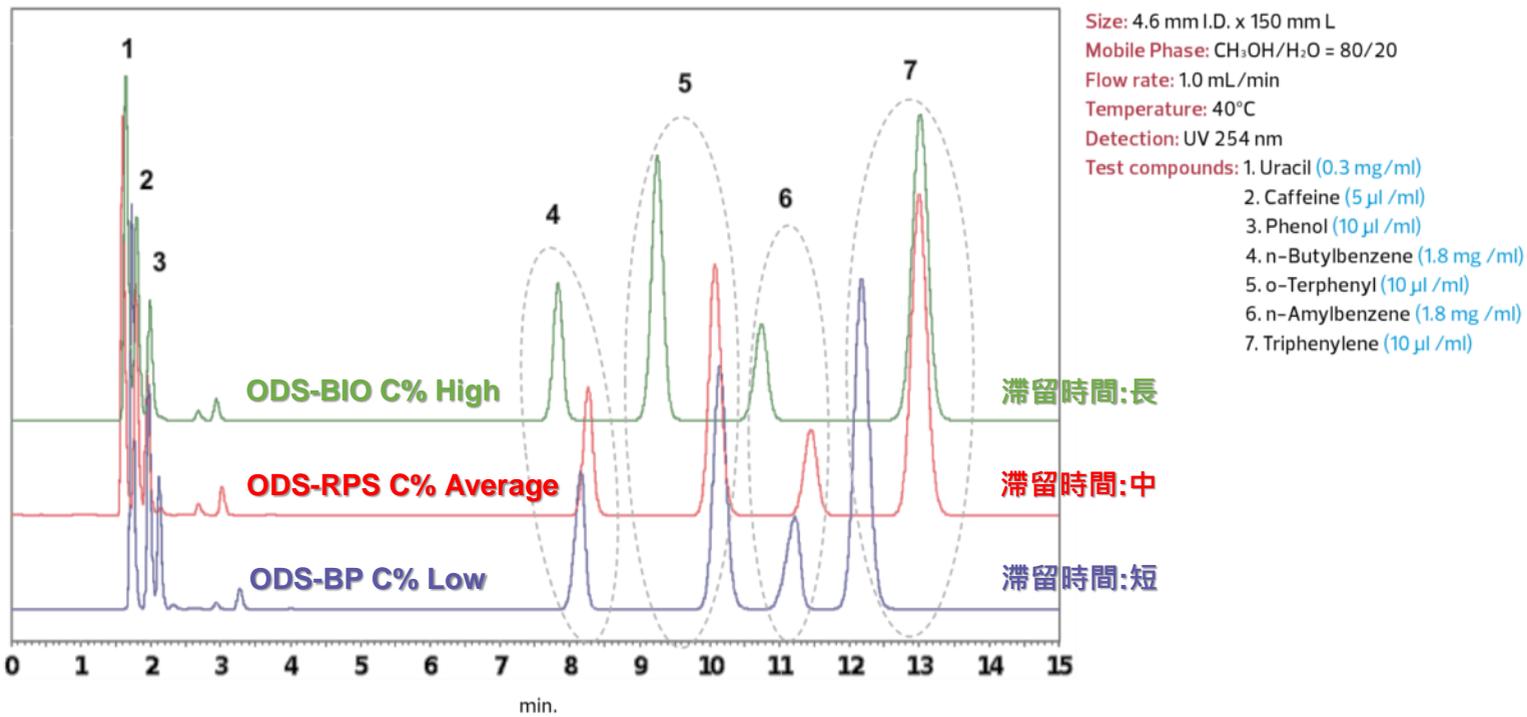
DAISO GEL 提供多種配體密度 ODS 產品，可幫助您開發精製產品。

Product Name	C%	pH Range	Hydrophobicity	Feature	Retention
ODS-BP	Low 15%	2 ~ 7	Low	aqueous: 100% water compatible	
ODS-RPS	Average 17%	2 ~ 9	Average	universal: wide application range	
ODS-BIO	High 20%	1.5 ~ 9.5	High	durable: wide pH range	



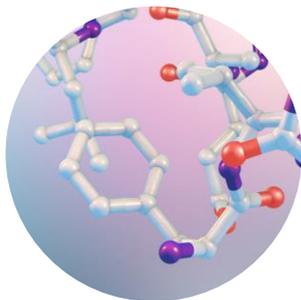
C18 Phases: ODS-BP, ODS-RPS, ODS-BIO

實際上，不同Ligand Density配體密度的Phase，在色譜應用中具有完全不同的性能表現，測試圖譜如下圖所示：



Ligand Density Impact on Selectivity

Product Name	Ligand Density	k ₂ /k ₃ (Hydrogen Bonding)	k ₆ /k ₄ (Hydrophobicity)	k ₇ /k ₅ (Steric Selectivity)
ODS-BP	Low	0.62	1.48	1.24
ODS-RPS	Average	0.53	1.48	1.37
ODS-BIO	High	0.45	1.47	1.49



C8 Phases: C8-BIO

DAISO GEL爲了繼續成爲新藥(重組肽、寡核苷酸&蛋白質)的驅動力，推出了球狀矽膠的BIO系列。

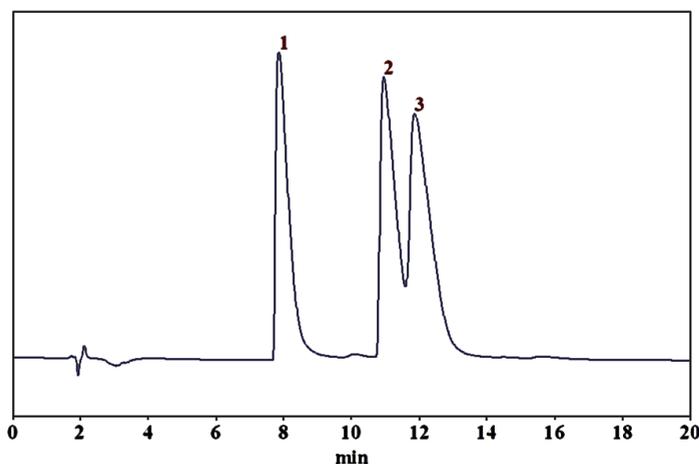
C8-BIO系列適用於，ODS難以分離的化合物，比如：小肽、微生物蛋白質(胰島素)和寡核苷酸，因為這些成分與ODS會有很強的吸附力，因此使用C8-BIO系列，則是純化與分析的首選。

C8-BIO系列具有顯著的耐酸性、耐鹼性，可在酸性移動相條件下長期使用，亦可使用NaOH去再生Column。

Pore Size (Å)	Molecular Weight Range (Da)	Example Application
120	Low (<2000)	Small peptides
200	Mid (2000-6000)	Insulin
300	High (>6000)	Proteins

*SCpak 目前選用*200Å，供應客戶購買。

Insulins



Column : SCpak C8-BIO (150 mm x 4.6 mm I.D.)

Mobile phase :

A) CH₃CN / TFA = 1000/1, B) H₂O / TFA = 1000/1

A / B = 29 / 71 → A / B = 32 / 68 (0-30 min)

Flow rate : 1.0 mL / min

Temperature : 30 °C

Detection : UV215 nm

Test compounds : 1. Bovine insulin
2. Human insulin
3. Porcine insulin