

SUMIPAX (スミパックス)

SUMIPAX シリーズは、弊社が長年培ってきた技術を基に製造した汎用カラムで、各種の特徴ある製品をラインアップしています。

ODS 系充填剤は現在最も汎用されているものですが、なかでも、“SUMIPAX[®] ODS Z-CLUE” は、第一選択枝カラムに要求される全ての特性を備えていますので、新規に HPLC 分析メソッドを開発する際、まず最初にお薦めできるカラムです。その他、SUMIPAX ODS シリーズには、それぞれ特性の異なる高性能なカラムを多種類取り揃えていますので、試料や条件に応じて最適のカラムを選択していただければ、あらゆる分析ニーズにお応えできるものと考えています。

■SUMIPAX ODS の種類と特徴

SUMIPAX ODS Z-CLUE

第一選択枝となる汎用性の高いカラムです。独自のエンドキャッピング処理を施した吸着性の低いカラムで、pH 1 ~ 10 で使用できます。同一充填剤で、粒径 5 μ m カラムから、低カラム圧の粒径 3 μ m カラム、超高速 LC 用の粒径 2 μ m カラムをラインナップしています。

SUMIPAX ODS A

汎用型の高性能カラムです。ODS カラムを使用する一般的な分析に適用できます。

SUMIPAX ODS C

高炭素含量で、他のカラムと分離選択性が異なる場合があります。

SUMIPAX ODS D

細孔形状と ODS 導入法を最適化し、高極性化合物から疎水性化合物まで広範囲に適用可能で、水系 rich の移動相でも使用可能です。低カラム圧の粒径 3 μ m カラムもご用意しております。

SUMIPAX ODS J

汎用型の高性能カラムです。

SUMIPAX ODS K

化学的強度の大きいポリメリック型 ODS カラムで広い pH 範囲で使用可能です。

SUMIPAX ODS L

エンドキャッピングを十分に施した吸着性の低いカラムで、高極性化合物の分析に有効です。

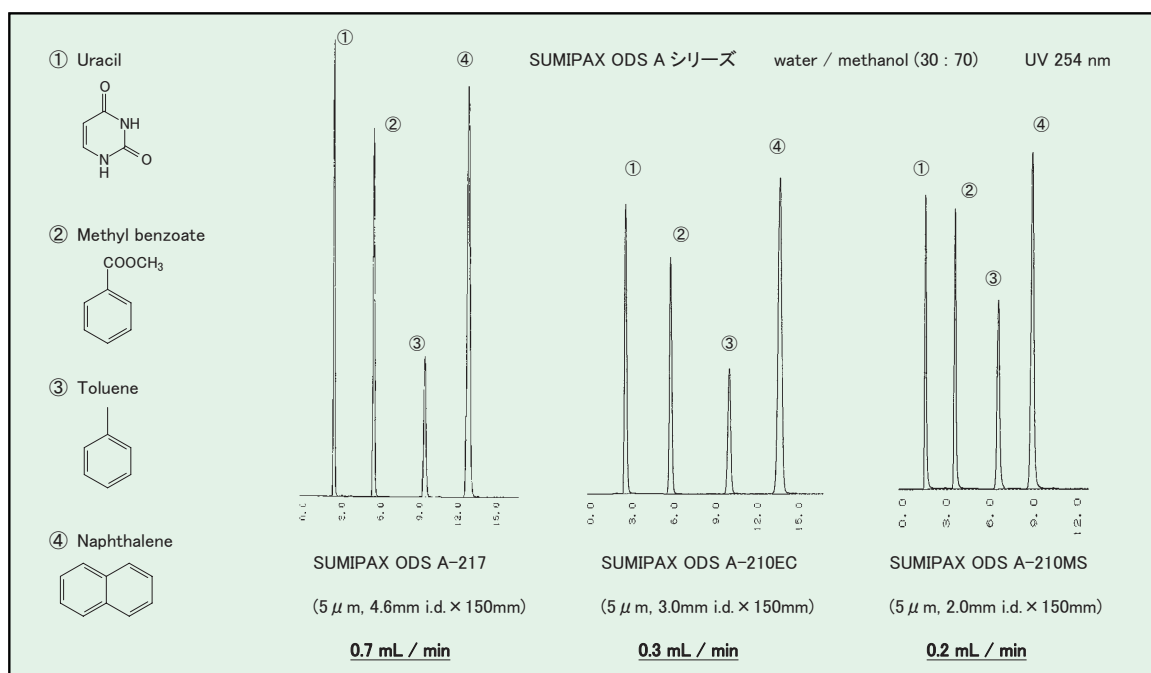
SUMIPAX PG-ODS

多孔質ガラスを基材とした ODS カラムで、耐酸、耐アルカリに優れています。

SUMIPAX ODS	分離モード	官能基	粒子径 (μm)	細孔径 (Å)	比表面積 (m ² /g)	細孔容積 (mL/g)	C 含量 (%)	使用 pH 範囲	
Z-CLUE	逆相分離	オクタデシル基	2	130	350	1.0	16	1.0-10.0	
			3						
			5						
A シリーズ			5	120	300	1.0	17		2.5-7.5
C シリーズ			5	110	400	1.2	22		2.0-9.0
D シリーズ			3	130	280	1.0	15		2.5-7.5
			5						
J シリーズ			3	120	300	1.0	16		2.5-7.5
			5						
			6 (分取サイズ)						
K シリーズ			3	120	300	1.0	18		1.3-9.5
			5						
	6 (分取サイズ)								
L シリーズ	3	120	400	1.0	17	2.5-7.5			
	5								
	6 (分取サイズ)								
PG ODS シリーズ			7	100	266	0.82	12	2.5-10.0	

■内径 2mm、3mm カラム

SUMIPAX ODS シリーズでは、省溶媒性の高い内径 3mm カラム、及び LC-MS 等に適用できる内径 2mm のセミマイクロカラムもご用意しています。内径が異なるカラムでも、カラム長さと同線速度を同じにすることで、同等の分離が得られます。



■ ODS 以外の SUMIPAX の種類と特徴

カラム名 SUMIPAX	分離モード	官能基	粒子径 (μm)	細孔径 (\AA)	主用途 他
H-05	逆相	C ₈	5	100	ホルモン、ヌクレオシド誘導体、C 含量 10%
SIL S-05	順相	SiOH	5	120	疎水性低分子化合物全般
CN R-05	順相・逆相	CN	5		アルコール、アルデヒド、ステロイド等分析用
NH ₂ S-05	順相・逆相	NH ₂	5		糖、核酸、ビタミン分析用
DINO ₂ SG-05	順相・逆相	3,5-ジニトロフェニル	5	120	芳香族化合物の幾何異性体

■ 他社品充填剤の充填サービス

他社品充填剤を当社の手法で充填したものをご提供いたします。

- ・ LiChrosorb RP-18 (Merck 社製)
- ・ Nucleosil 5C18, 10C18 (Nagel 社製)
- ・ Zorbax BP ODS (Agilent 社製)

カラムサイズ、価格、上記以外の充填剤については弊社にお問い合わせ下さい。