

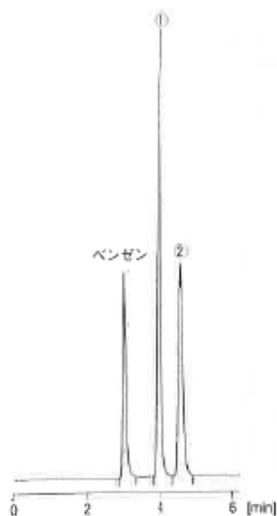
SKSJ news vol.13

SHISEIDO スペリオレックスODS

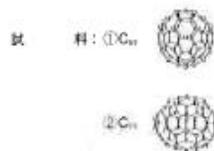
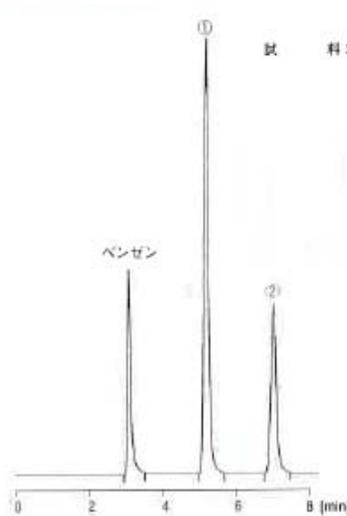
高純度シリカゲルを基材とし、資生堂HPLCカラムシリーズの中では最もカーボン率(24%)の高いモノメリックタイプのODS充填剤です。高い保持力を活かし疎水性の差を利用した分離に最適です。

■保持の比較

CAPCELL PAK C18 SG120

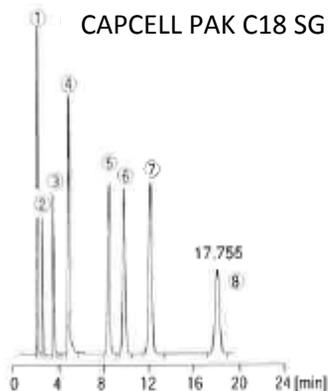


SUPERIOREX ODS

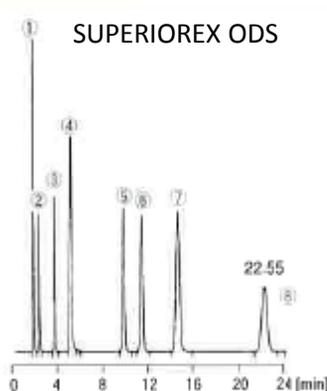


カラム: 4.6mm i.d. × 250mm
 移動相: n-ヘキサン
 流量: 1.0mL/min
 温度: 室温
 検出: UV254nm

CAPCELL PAK C18 SG120



SUPERIOREX ODS



カラム: 4.6mm i.d. × 150mm
 移動相: 50%メタノール

試料

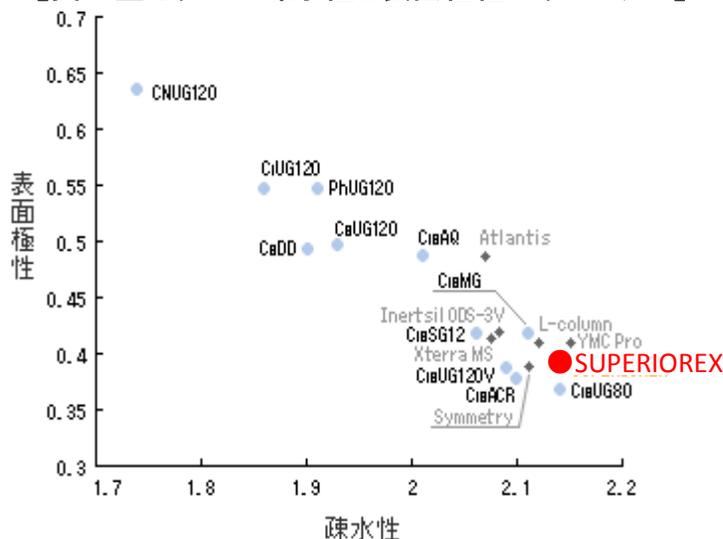
- ①ウラシル
- ②カフェイン
- ③フェノール
- ④2-エチルピリジン
- ⑤安息香酸メチル
- ⑥ベンゼン
- ⑦N,N-ジメチルアニリン
- ⑧トルエン

細孔径 (nm)	比表面積 (m ² /g)	C%	密度 (μmol/m ²)	官能基	使用pH範囲	USP
5	520	24	2.2	オクタデシル基	2~8	L1

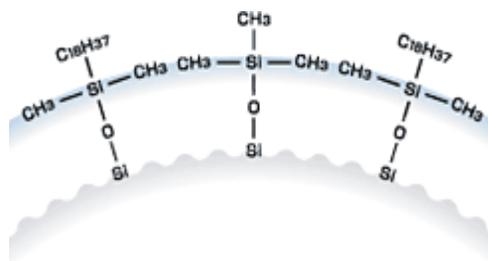
■ 特長

- ・ハイカーボン(24%)で高い保持力を示します。
→資生堂カラムの中では一番疎水性の高い充填剤。
- ・ルーチン分析に最適
→ロット間のバラツキを最小限に抑えましたので、品質管理部門のルーチン分析に最適。
- ・塩基性化合物のピークがシャープ
→ODSの結合、エンドキャップを念入りに施しています。このため、高度に不活性化されており、塩基性化合物もシャープなピークを示します。
- ・負荷量が大きいため、分取に最適
→スペリオレックスODSは、カプセルパックに比較して、およそ2倍の試料負荷量が可能。

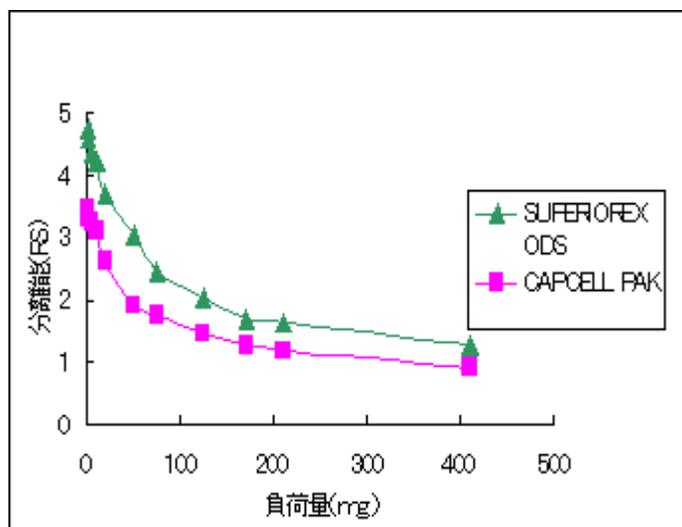
【資生堂カラムの疎水性と表面極性パラメーター】



【構造】シリカゲルに対するC18基結合の状態



■ 負荷量の比較



カラム: SUPERIOREX ODS/CAPCELL PAK

20mm φ × 250mm S5

移動相: MeOH/H₂O=85/15

流量: 1.0mL/min

検出: UV 290nm

試料: Methyl Benzoate, Ethyl Benzoate

分離	負荷量	
	1.3	スペリオレックス 400mg

標準物質(安息香酸メチルと安息香酸エチル)を用いて負荷量と分離能の関係を示したグラフです。2つのピークが充分に分離されたとみなされる、 $R_s > 1.25$ の時の負荷量を上表に示しました。 $R_s = 1.3$ の時にスペリオレックスはカプセルパックに比べ2.5倍の負荷量が可能となります。つまり、スペリオレックスODSは、カプセルパックに比較して、およそ2倍の試料負荷量が可能なことを示しています。

■価格表

製品番号	タイプ	官能基	粒子径	内径	長さ	希望小売価格
41403	SUPERIOREX	C18	5	0.3	150	95,000
41393	SUPERIOREX	C18	5	0.5	150	85,000
41409	SUPERIOREX	C18	5	1	35	35,000
41410	SUPERIOREX	C18	5	1	50	59,000
41411	SUPERIOREX	C18	5	1	75	66,000
41412	SUPERIOREX	C18	5	1	100	70,000
41413	SUPERIOREX	C18	5	1	150	70,000
41414	SUPERIOREX	C18	5	1	250	75,000
41418	SUPERIOREX	C18	5	1.5	35	35,000
41419	SUPERIOREX	C18	5	1.5	50	55,000
41420	SUPERIOREX	C18	5	1.5	75	58,000
41421	SUPERIOREX	C18	5	1.5	100	60,000
41422	SUPERIOREX	C18	5	1.5	150	65,000
41423	SUPERIOREX	C18	5	1.5	250	70,000
41428	SUPERIOREX	C18	5	2	20	53,000
41429	SUPERIOREX	C18	5	2	35	35,000
41430	SUPERIOREX	C18	5	2	50	50,000
41431	SUPERIOREX	C18	5	2	75	53,000
41432	SUPERIOREX	C18	5	2	100	55,000
41433	SUPERIOREX	C18	5	2	150	55,000
41434	SUPERIOREX	C18	5	2	250	60,000
41501	SUPERIOREX	C18	5	4.6	35	18,000
41502	SUPERIOREX	C18	5	4.6	50	20,000
41506	SUPERIOREX	C18	5	4.6	75	33,000
41507	SUPERIOREX	C18	5	4.6	100	35,000
41503	SUPERIOREX	C18	5	4.6	150	35,000
41504	SUPERIOREX	C18	5	4.6	250	42,000
12076	SUPERIOREX カートリッジ(2PCS)	C18	5	2	10	18,000
12077	SUPERIOREX カートリッジ(2PCS)	C18	5	2	20	23,000
12078	SUPERIOREX カートリッジ(2PCS)	C18	5	4	10	18,000
12079	SUPERIOREX カートリッジ(2PCS)	C18	5	4	20	23,000

■価格表

セミ分取カラム

製品番号	タイプ	官能基	粒子径	内径	長さ	希望小売価格
42501	SUPERIOREX	C18	5	10	35G	60,000
42502	SUPERIOREX	C18	5	10	50	80,000
42500	SUPERIOREX	C18	5	10	150	150,000
42503	SUPERIOREX	C18	5	10	250	180,000
41510	SUPERIOREX	C18	5	15	30G	90,000
41511	SUPERIOREX	C18	5	15	50	110,000
41515	SUPERIOREX	C18	5	15	250	300,000
43501	SUPERIOREX	C18	5	20	35G	110,000
43502	SUPERIOREX	C18	5	20	50	130,000
43505	SUPERIOREX	C18	5	20	75	180,000
43506	SUPERIOREX	C18	5	20	100	230,000
43507	SUPERIOREX	C18	5	20	150	270,000
43503	SUPERIOREX	C18	5	20	250	370,000
43598	SUPERIOREX	C18	5	30	30G	150,000
43599	SUPERIOREX	C18	5	30	50	200,000
43600	SUPERIOREX	C18	5	30	75	270,000
43601	SUPERIOREX	C18	5	30	100	400,000
43602	SUPERIOREX	C18	5	30	150	500,000
43603	SUPERIOREX	C18	5	30	250	750,000
43610	SUPERIOREX	C18	5	50	50G	600,000
43614	SUPERIOREX	C18	5	50	250	2,000,000

SUPERIOREX ODS R&Dセット

製品番号	タイプ	官能基	粒子径	内径	長さ	希望小売価格
42504	SUPERIOREX R&Dセット 10φ	C18	5	4.6/10	250	180,000
43504	SUPERIOREX R&Dセット 20φ	C18	5	4.6/20	250	380,000

※ご注意

スペリオレックスODSはポリマーコート型ではありません。耐アルカリ性はカプセルパックほど強くありませんので、移動相には充分ご留意ください。移動相のpHは8を超えないようにしてください。

お問合せ先 三恵商事株式会社

TEL: 054-252-6750 FAX: 054-254-6701 mail: sales@sksj.co.jp