

# ファーストチョイスのための ODS カラム SUMIPAX<sup>®</sup> ODS Z-CLUE

高理論段数と  
低カラム圧の  
両立を実現!



シラノール活性を  
極限まで抑制!  
塩基性、酸性化合物の  
ピーク形良好

耐酸、耐アルカリ  
使用可能pH範囲  
pH1~10!

# ファーストチョイスのための ODS カラム

## SUMIPAX<sup>®</sup> ODS Z-CLUE

“SUMIPAX<sup>®</sup> ODS Z-CLUE”は、新規にHPLC分析メソッドを開発する際、第一選択柱カラムに要求される全ての特性を備えています。

### SUMIPAX<sup>®</sup> ODS Z-CLUE の特長

- ★ 高理論段数と低カラム圧の両立を実現！
- ★ シラノール活性を極限まで抑制！ ⇒ 塩基性化合物、酸性化合物のピーク形良好
- ★ 耐酸、耐アルカリ pH 1~10の移動相が使用可能！
- ★ 金属不純物などによる非特異吸着が少ない！
- ★ 耐久性が高い！
- ★ 優れたロット再現性！

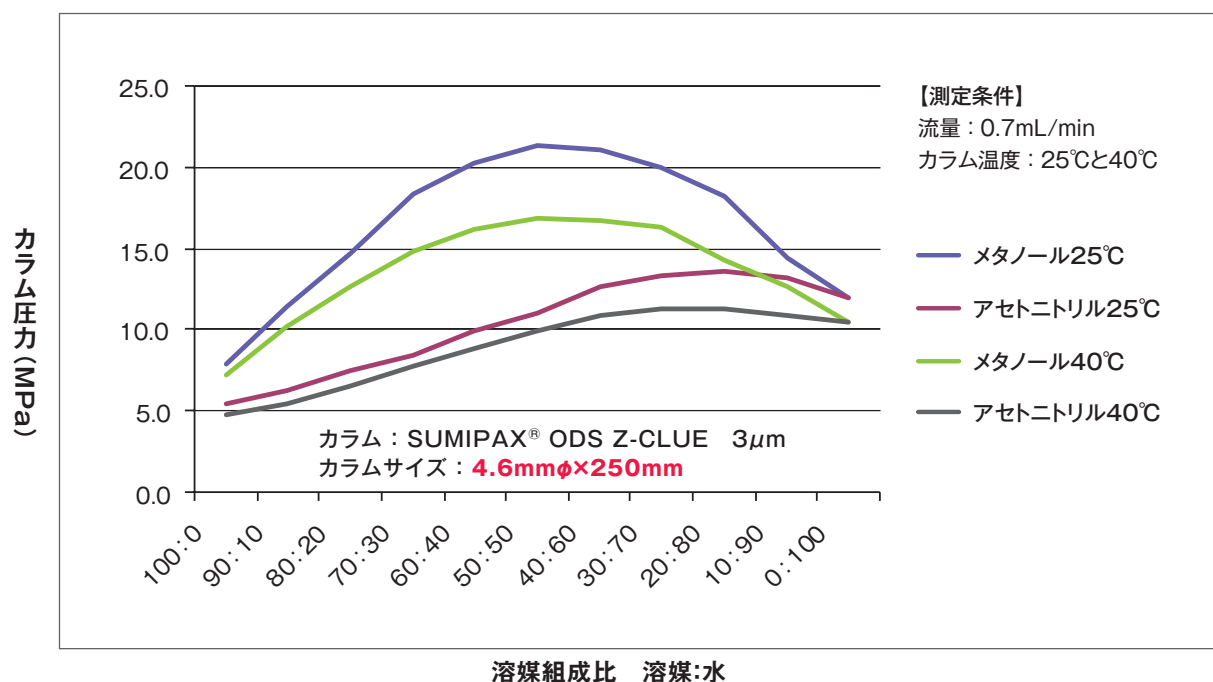
同一充填剤 (SUMIPAX<sup>®</sup> ODS Z-CLUEシリーズ) で、粒子径3 $\mu$ m、5 $\mu$ mカラムをラインアップ  
高純度シリカゲル使用 (金属含有量1ppm以下に管理) 細孔径：120Å 比表面積：350m<sup>2</sup>/g C含量：16%

#### 各メーカー3 $\mu$ m ODSカラムのカラム圧比較 (当社データ)

3 $\mu$ m ODSカラム	SUMIPAX <sup>®</sup> ODS Z-CLUE	A社	B社	C社	D社	E社	F社
カラム圧 (MPa)	10.5	16.0	14.6	13.7	13.9	14.7	14.8

<測定条件> カラムサイズ：4.6mm×150mm、移動相：メタノール/水 (70/30)、流速 0.7mL/min、カラム温度25℃

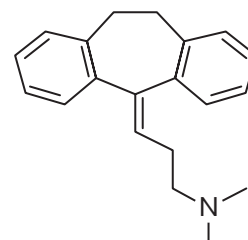
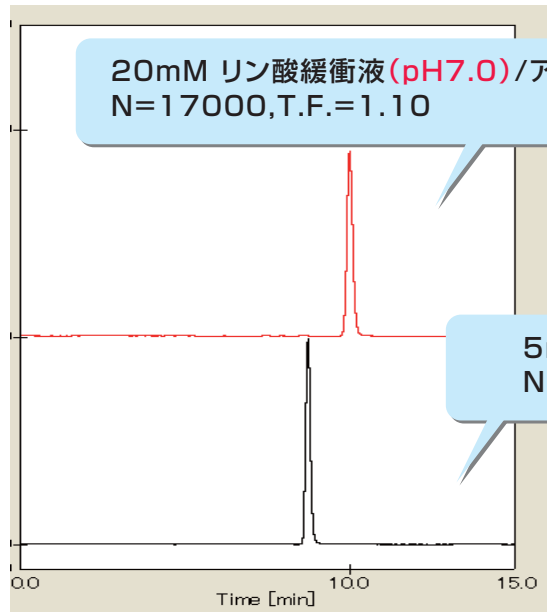
### 移動相組成におけるカラム圧の関係



◆SUMIPAX<sup>®</sup> ODS Z-CLUEは、3 $\mu$ m、250mm長カラムでもカラム圧が低いため、メタノールの使用が可能!

## シラノール活性の抑制

塩基性化合物のピークがシャープ!



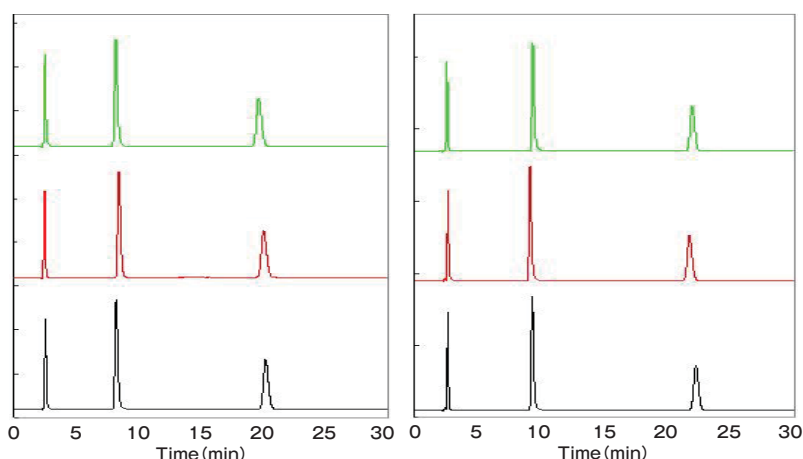
アミトリプチリン

SUMIPAX® ODS Z-CLUE  
粒子径3 $\mu$ m 4.6mm $\phi$ ×150mm

\*中性条件では塩基性化合物はイオン化し、充填剤の残存シラノール基は解離するため、残存シラノール基が多い充填剤ではイオンの相互作用により塩基性化合物のピーク形状が悪くなる傾向があります。

SUMIPAX® ODS Z-CLUEは、エンドキャッピングによって残存シラノール基を極限まで不活性化しているため、残存シラノール基の影響を最も受けやすい中性条件でも塩基性化合物のピーク形状が良好です。

## 優れたロット再現性



SUMIPAX® ODS Z-CLUE  
粒子径5 $\mu$ m 4.6mm $\phi$ ×150mm

SUMIPAX® ODS Z-CLUE  
粒子径3 $\mu$ m 4.6mm $\phi$ ×150mm

### 【測定条件】

移動相：メタノール/水 20 : 80

流量：0.8mL/min

検出器：UV 254nm

カラム温度：25℃

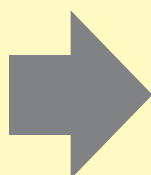
注入量：5 $\mu$ L

試料 ①ウラシル

②ピリジン

③フェノール

粒子径3 $\mu$ m,5 $\mu$ mの  
充填剤3ロットで  
ロット間差試験を実施  
良好な結果



優れた  
ロット再現性!

## 価格表

粒子径(μm)	商品名	内径(mm)	長さ(mm)	製品コード	本体価格(円)
3	SUMIPAX® ODS Z-CLUE	2.0	50	AZ-03-2005W	63,000
		2.0	100	AZ-03-2010W	63,000
		2.0	150	AZ-03-2015W	63,000
		3.0	50	AZ-03-3005W	53,000
		3.0	100	AZ-03-3010W	58,000
		3.0	150	AZ-03-3015W	63,000
		4.6	50	AZ-03-4605W	53,000
		4.6	100	AZ-03-4610W	58,000
		4.6	150	AZ-03-4615W	63,000
		4.6	250	AZ-03-4625W	83,000

粒子径(μm)	商品名	内径(mm)	長さ(mm)	製品コード	本体価格(円)
5	SUMIPAX® ODS Z-CLUE	2.0	50	AZ-05-2005W	63,000
		2.0	150	AZ-05-2015W	63,000
		3.0	150	AZ-05-3015W	58,000
		4.6	150	AZ-05-4615W	58,000
		4.6	250	AZ-05-4625W	78,000

SUMIPAX® は、当社の登録商標です。

本パンフレット記載の価格は、2010年6月の定価（本体価格）で、消費税を含んでいません。価格は予告なしに変更する場合があります。

〈製造・販売〉

**SCAS** Sumika Chemical  
Analysis Service

株式会社住化分析センター

工業支援事業部・カラム営業部

〒541-0043 大阪市中央区高麗橋4丁目6番17号  
TEL 06-6202-1000 FAX 06-6202-0005

〒101-0041 東京都千代田区神田駿河台3丁目4番地3  
TEL 03-3257-7205 FAX 03-3257-7220

大阪事業所・クロマトグラフィーカラムチーム

〒554-0022 大阪市此花区春日出中3丁目1番135号  
TEL 06-6466-5243 FAX 06-6466-5255

<http://www.scas.co.jp>

〈代理店〉

このカタログは、再生紙を使用しています。  
また、環境対応型大豆油インキにより印刷されています。

2010.6.0K-C.3000(ID)