

ファーストチョイスのための ODS カラム SUMIPAX[®] ODS Z-CLUE

高理論段数と
低カラム圧の
両立を実現!



シリノール活性を
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[®] ODS Z-CLUE

“SUMIPAX[®] 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[®] 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！

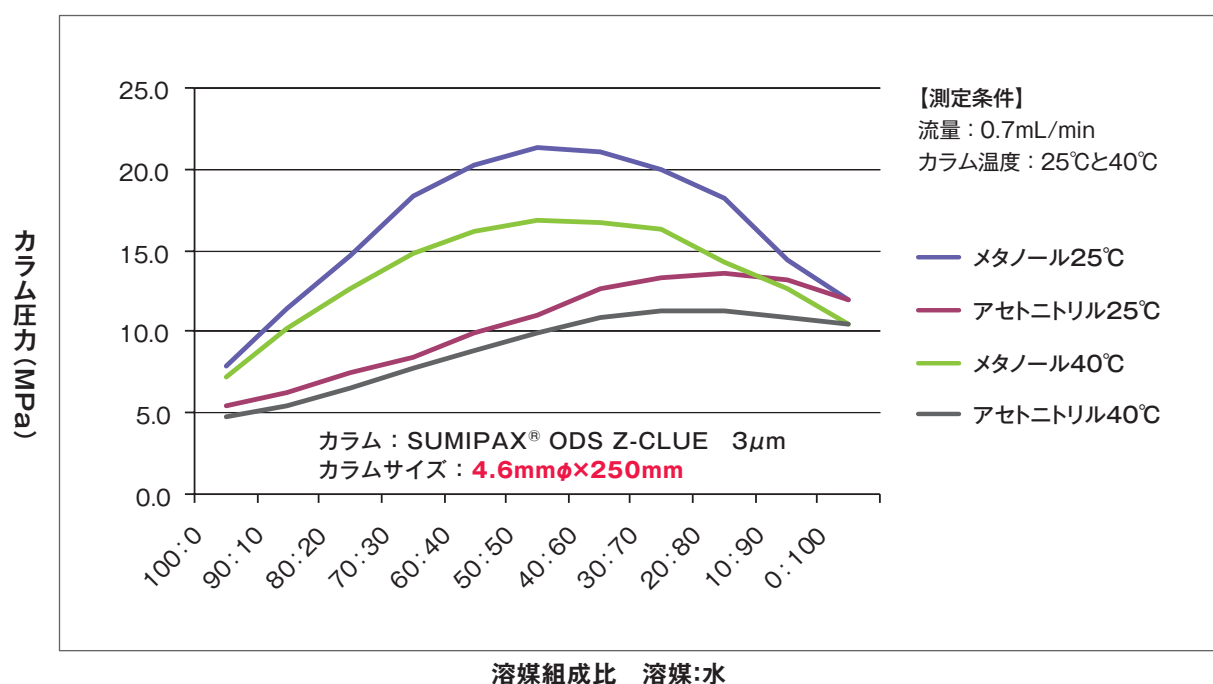
同一充填剤（SUMIPAX[®] ODS Z-CLUEシリーズ）で、粒子径3 μ m、5 μ mカラムをラインアップ
高純度シリカゲル使用（金属含有量1ppm以下に管理） 細孔径：120Å 比表面積：350m²/g C含量：16%

各メーカー3 μ m ODSカラムのカラム圧比較（当社データ）

3 μ m ODSカラム	SUMIPAX [®] 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℃

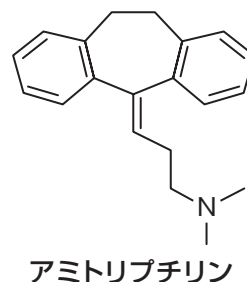
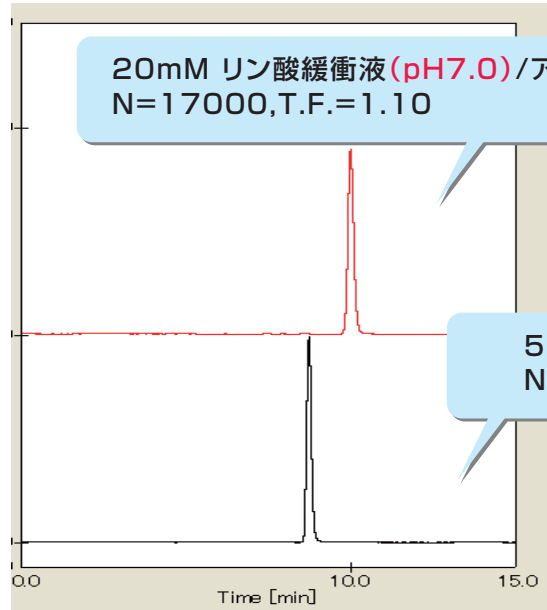
移動相組成におけるカラム圧の関係



◆SUMIPAX[®] ODS Z-CLUEは、3 μ 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!



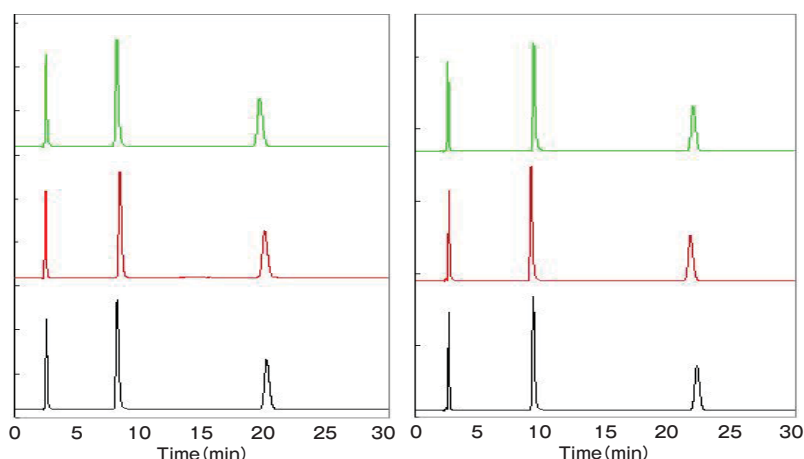
5mM リン酸緩衝液 (pH7.0) / メタノール20:80
N=15400, T.F.=1.13

SUMIPAX® ODS Z-CLUE
粒子径3 μ m 4.6mm ϕ ×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 μ m 4.6mm ϕ ×150mm

SUMIPAX® ODS Z-CLUE
粒子径3 μ m 4.6mm ϕ ×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 μ L
試料 ①ウラシル
②ピリジン
③フェノール

粒子径3 μ m, 5 μ 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	68,000
		2.0	100	AZ-03-2010W	68,000
		2.0	150	AZ-03-2015W	68,000
		3.0	50	AZ-03-3005W	58,000
		3.0	100	AZ-03-3010W	63,000
		3.0	150	AZ-03-3015W	68,000
		4.6	50	AZ-03-4605W	58,000
		4.6	100	AZ-03-4610W	63,000
		4.6	150	AZ-03-4615W	68,000
		4.6	250	AZ-03-4625W	88,000

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	68,000
		2.0	150	AZ-05-2015W	68,000
		3.0	150	AZ-05-3015W	63,000
		4.6	150	AZ-05-4615W	63,000
		4.6	250	AZ-05-4625W	83,000

SUMIPAX® は、当社の登録商標です。

本パンフレット記載の価格は、2024年12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

マテリアル事業部 カラム販売チーム

〒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〉