

LC用前処理カラム

TSKgel precolumn BSA-ODS/S	
TSKgel precolumn BSA-ODS	P. 56 – P. 57
TSKgel precolumn SW	
価格表	P. 57

LC用前処理カラム

前処理カラム

TSKgel precolumn BSA-ODS/S

- シラノール基のエンドキャップに優れたODS-80Tsの充填剤表面をBSA (Bovine Serum Albumin) でコーティングしています。
- 血中薬物分析 (カラムスイッチング) に適しています。
- 特にセミマイクロカラムやSuper-ODSに対応したカラムスイッチング用前処理カラムです。
- 一般薬物の分析に対応。
トリプトファン代謝物、プロプラノロール、向精神薬など。

(技術資料)

S/R No.98
T/I No.102

TSKgel precolumn BSA-ODS

- ODS充填剤表面をBSA (Bovine Serum Albumin) でコーティングしています。
- 血中薬物分析 (カラムスイッチング) に適しています。
- 一般薬物の分析に対応。
トリプトファン代謝物、プロプラノロール、向精神薬など。

(技術資料)

S/R No.68
T/I No.91

TSKgel precolumn SW

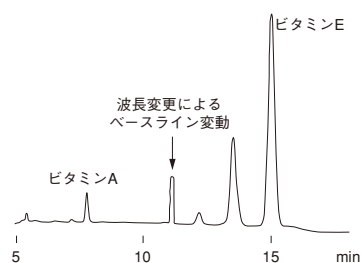
- 充填剤SWタイプを使用。
- 血中薬物分析 (カラムスイッチング) に対応。
- 高疎水性化合物の分析に有効。
脂溶性ビタミン (A、Eなど)、胆汁酸など。

(技術資料)

S/R No.68
T/I No.91

* 詳細な使用方法はカラムの取扱説明書をご参照ください。

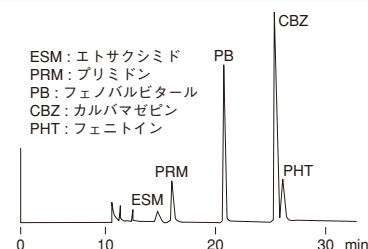
▼ 血清中ビタミンA、Eの分離



カラム; TSKgel precolumn BSA-ODS/S (4.6 mm I.D. × 1.0 cm)
TSKgel ODS-80Ts (4.6 mm I.D. × 15 cm)
前処理液; 水/エタノール=80/20
洗浄液; エタノール
溶離液; A: 水/エタノール=20/80
B: 水/エタノール=13/87
希釈液; 0.2 mol/L SDS/エタノール=70/30
+0.2 mol/L EDTA+0.5%りん酸

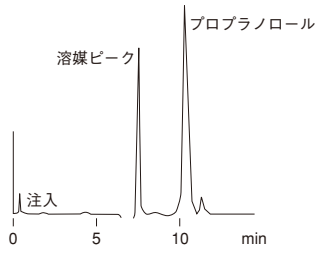
プログラム; 前処理工程 前処理液3分、洗浄液2分
分析工程 A液8.5分B液9.5分(ステップグラジエント)
流速; 前処理1.5 mL/min、分析工程1.0 mL/min
検出; FL (0~11分 Ex.340 nm、Em.460 nm)
(11~17分 Ex.298 nm、Em.325 nm)
温度; 分析カラム40℃、前処理カラム室温
注入量; 450 μL
試料; 希釈液で10倍希釈したヒト血清

▼ 抗てんかん薬の分離



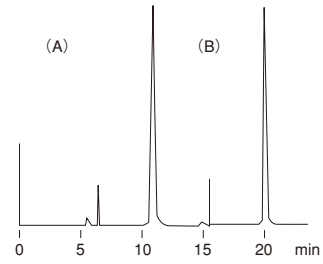
カラム; TSKgel precolumn BSA-ODS (4.6 mm I.D. × 3.5 cm)
TSKgel ODS-80T_M (4.6 mm I.D. × 15 cm)
前処理液; 50 mmol/L K₂HPO₄ (pH 7.0)
溶離液; A: 50 mmol/L K₂HPO₄ (pH 7.0) /
アセトニトリル=80/20
B: 50 mmol/L K₂HPO₄ (pH 7.0) /
アセトニトリル=70/30
A $\xrightarrow{14分}$ B $\xrightarrow{10分}$ B (分析用)
流速; 1.0 mL/min (前処理、分析共)
検出; UV (280 nm)

▼ 血清中プロプラノロールの分離



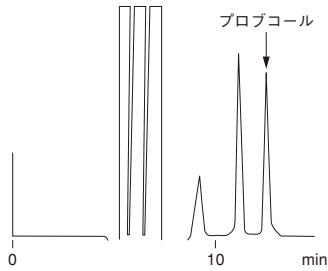
カラム；TSKgel precolumn BSA-ODS (4.6 mm I.D.×3.5 cm)
 TSKgel ODS-80TM (4.6 mm I.D.×15 cm)
 前処理液；50 mmol/L リン酸塩緩衝液 (pH 3.0)
 溶離液；50 mmol/L リン酸塩緩衝液 (pH 3.0)/アセトニトリル
 = 70/30
 流速；1.0 mL/min (前処理、分析共)
 検出；UV (220 nm)

▼ テオフィリンの分離



カラム；TSKgel precolumn BSA-ODS (4.6 mm I.D.×3.5 cm)
 TSKgel ODS-80TM (4.6 mm I.D.×15 cm)
 前処理液；50 mmol/L K₂HPO₄ (pH 7.0)
 溶離液；50 mmol/L K₂HPO₄/アセトニトリル=90/10
 流速；1.5 mL/min (前処理)
 1.0 mL/min (分析)
 検出；UV (280 nm)
 試料；(A) テオフィリン標準品
 (B) テオフィリン添加血清

▼ 血漿中プロブコールの分離



カラム；TSKgel precolumn SW (4.6 mm I.D.×3.5 cm)
 TSKgel ODS-80TM (4.6 mm I.D.×15 cm)
 溶離液；20 mmol/L NaCl (前処理用)
 95 %アセトニトリル+0.1 %りん酸 (分析用)
 流速；1.0 mL/min (前処理、分析共)
 検出；UV (254 nm)

▼ 価格表

前処理用カラム				
品番	品名	カラムサイズ	出荷溶媒	価格(円)
0018578	TSKgel precolumn BSA-ODS/S	4.6 mm I.D.× 1 cm	20 %エタノール	46,000
0008421	TSKgel precolumn BSA-ODS	4.6 mm I.D.×3.5 cm	20 %エタノール	46,000
0008422	TSKgel precolumn SW	4.6 mm I.D.×3.5 cm	0.05 %NaN ₃ 水溶液	46,000