



LC 用前処理カラム

TSKgel precolumn BSA-ODS/S	
TSKgel precolumn BSA-ODS	P.114 - P.115
TSKgel precolumn SW	
価格表	P.115

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

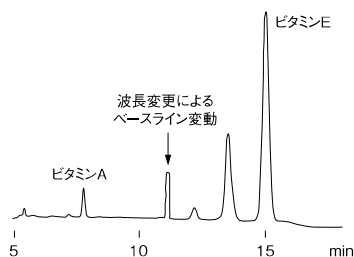
- 充填剤SWタイプを使用。
- 血中薬物分析(カラムスイッチング)に対応。
- 高疎水性化合物の分析に有効。
脂溶性ビタミン(A,Eなど)、胆汁酸など。

(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。

LC用前処理カラム

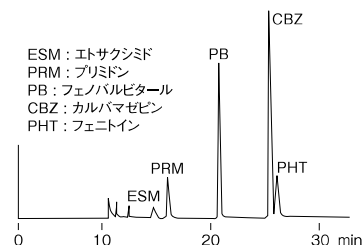
血清中ビタミンA、Eの分離



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

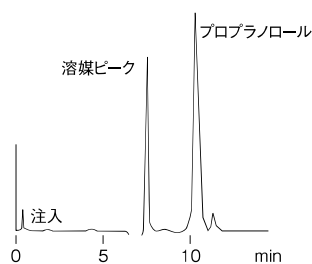
プログラム : 前処理工程 前処理液3分、洗浄液2分
分析工程 A液 8.5分 B液 9.5分(ステップグラジエント)
流速 : 前処理 1.5 mL/min、分析工程 1.0 mL/min
検出 : FL (0~11分 Ex.340 nm、Em.460 nm)
(11~17分 Ex.298 nm、Em.325 nm)
温度 : 分析カラム 40℃、前処理カラム室温
注入量 : 450 μL
試料 : 希釈液で10倍希釈したヒト血清

抗てんかん薬の分離



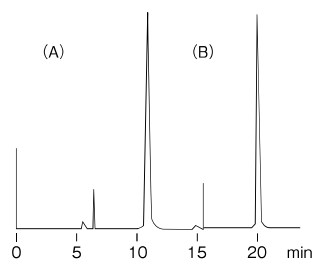
カラム : TSKgel precolumn BSA-ODS (4.6 mm I.D. × 3.5 cm)
TSKgel ODS-80Tm (4.6 mm I.D. × 15 cm)
前処理液 : 50 mmol/L K₂HPO₄ (pH 7.0)
溶離液 : A : 50 mmol/L K₂HPO₄ (pH 7.0) /
アセトニトリル=80/20
B : 50 mmol/L K₂HPO₄ (pH 7.0) /
アセトニトリル=70/30
A 14分 B 10分 B(分析用)
流速 : 1.0 mL/min (前処理、分析共)
検出 : UV (280 nm)

▼
血清中プロプラノロールの分離



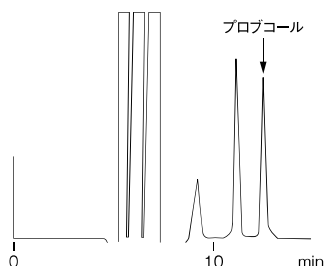
カラム：TSKgel precolumn BSA-ODS (4.6 mm I.D. × 3.5 cm)
TSKgel ODS-80T_M (4.6 mm I.D. × 15 cm)
前処理液：50 mmol/L リン酸塩緩衝液 (pH 3.0)
溶離液：50 mmol/L リン酸塩緩衝液 (pH 3.0) / アセトニトリル = 70/30
流速：1.0 mL/min (前処理、分析共)
検出：UV (220 nm)

▼
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-80T_M (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-80T_M (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	50,000
0008421	TSKgel precolumn BSA-ODS	4.6 mm I.D. × 3.5 cm	20 %エタノール	50,000
0008422	TSKgel precolumn SW	4.6 mm I.D. × 3.5 cm	0.05 %NaN ₃ 水溶液	50,000