


 本号のカラム Shodex[®] ORpak CD-HQシリーズ

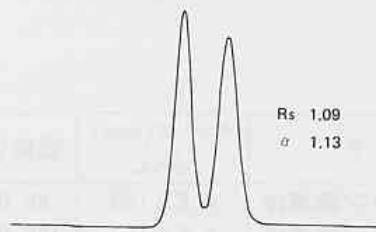
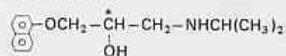
本号のサンプル プロプラノロール

光学分割用カラムが新しくなりました。
 CD-HQシリーズは、酸性領域 (pH3)
 からアルカリ性領域 (pH10) まで、
 広いpH範囲でご使用いただけます。

図1. CD-HQは、耐アルカリ性に優れています

β -ブロッカーであるプロプラノロールを
 アルカリ性溶離液を用いて分離しました。

Sample: Propranolol


 R_s 1.09
 α 1.13

Column : Shodex ORpak CD-453 HQ x 2

表1. ORpak CDB-453HQによる分離例

| 光学異性体 | 溶離液 | R_s | α |
|------------------------|-----|-------|----------|
| アミノ酸類 | | | |
| メチオニン 2-ナフチルアミド | I | 3.29 | 2.11 |
| アラニン 2-ナフチルアミド | I | 2.43 | 1.60 |
| MTH-フェニルアラニン | G | 3.30 | 2.00 |
| カルボン酸類 | | | |
| 2-フェノキシプロピオン酸 | H | 1.18* | 1.10* |
| 2-(4-ヒドロキシフェノキシ)プロピオン酸 | H | 1.12* | 1.10* |
| 2-フェニル酪酸 | H | 1.22* | 1.11* |
| アミノアルコール類 | | | |
| プロプラノロール | D | 1.09* | 1.13* |
| テルブタリン | D | 1.19* | 1.14* |
| アミン類 | | | |
| クロルフェニラミン | C | 1.22 | 1.17 |
| ブロムフェニラミン | E | 1.56 | 1.47 |
| トルペリゾン | D | 1.00* | 1.12* |
| 環状キラル炭素類 | | | |
| 5-(p-トリル)-5-フェニルヒダントイン | G | 1.09 | 1.17 |
| エファロキサン | D | 1.51* | 1.19* |
| クロルタリドン | F | 1.66 | 1.33 |
| インダミド | F | 1.12 | 1.23 |
| ローダノゾリン | B | 2.53 | 1.97 |
| ノローダノゾリン(テトラヒドロノロリン) | B | 2.26 | 1.83 |
| アルコール類 | | | |
| ベンゾイン | I | 1.39 | 1.23 |
| ホマトロピン | D | 1.49 | 1.20 |

溶離液

 B : 3.4% TEAA(pH 8.2)/H₂O

 C : 3.4% TEAA(pH 8.2) + 0.2M NaCl/H₂O

 D : 5.1% TEAA(pH 8.2) + 0.2M NaCl/H₂O

 E : 1.0% CH₃COOH + 0.2M NaCl/H₂O

 F : 1.0% CH₃COOH + 0.2M NaCl/10% CH₃CN + 90% H₂O

 G : 1.5% CH₃COOH + 0.1M NaCl/20% CH₃CN + 80% H₂O

 H : 2.0% CH₃COOH + 0.1M NaCl/20% CH₃CN + 80% H₂O

 I : 1.7% TEAA(pH4.0) + 0.1M NaCl/20% CH₃CN + 80% H₂O

* : カラム 2 本使用の場合

