

SHINWA

FRESH FLASH

INFORMATION

VOL.17, SEP.1994

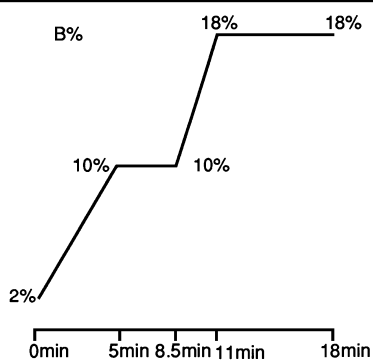
LC

合成抗菌剤の一斉分析 (No.3)

ULTRON VX-ODS

高圧下耐久テスト

Column ULTRON VX-ODS
(4.6mm ϕ \times 15cm)
Temp 40 $^{\circ}$ C
Flow Rate 2.0ml/min
Injection 20 μ l
Mobile Phase A 10mM TFA
B Acetonitrile



- | | |
|----------------|----------|
| 1. アンプロリウム | 3. 6 ppm |
| 2. サルファメラジン | 6. 1 ppm |
| 3. サルファジミジン | 7. 5 ppm |
| 4. チアンフェニコール | 6. 8 ppm |
| 5. フラゾリドン | 5. 8 ppm |
| 6. オキシテトラサイクリン | 8. 7 ppm |
| 7. サルファモノメトキシ | 9. 1 ppm |
| 8. オキシリン酸 | 5. 7 ppm |
| 9. サルファジメトキシ | 9. 7 ppm |
| 10. サルファキノキサリン | 7. 9 ppm |

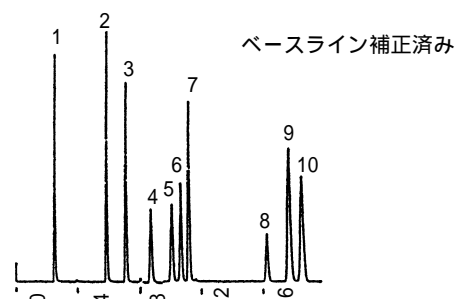


Fig.1. 合成抗菌剤繰り返し測定 (112回目)

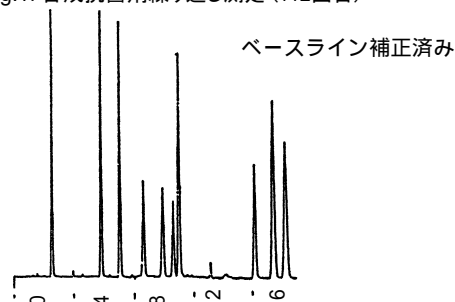


Fig.2. 合成抗菌剤繰り返し測定 (438回目)

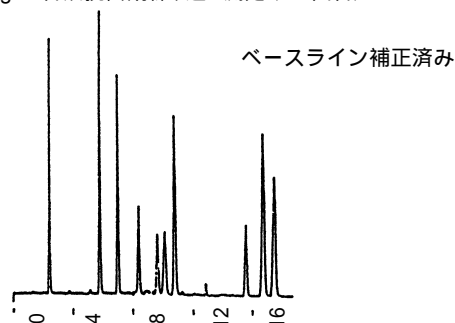


Fig.3. 合成抗菌剤繰り返し測定 (1021回目)

Chromato Packings Center は信和化工株式会社の登録商標です。



Chromato Packings Center
信和化工株式会社

〒612-8307 京都市伏見区景勝町50番地
電話 075-621-2360
F A X 075-602-2660
e-mail: info@shinwa-cpc.co.jp

ULTRON VX-ODS による

サルファ系、その他合成抗菌剤 10 種一斉分析 (3)

グラジエント溶離法を使用する際、時間短縮、分離改善を目的として流速を上げる場合があります。その場合、圧力によるカラムの劣化が大きな問題となります。

今回、試料として合成抗菌剤、抗生物質 10 種を用い、カラムに

ULTRON VX-ODS を使用して流速 2 ml / min でグラジエント溶離法における測定を繰り返し、各試料の k' の変化を測定いたしました。

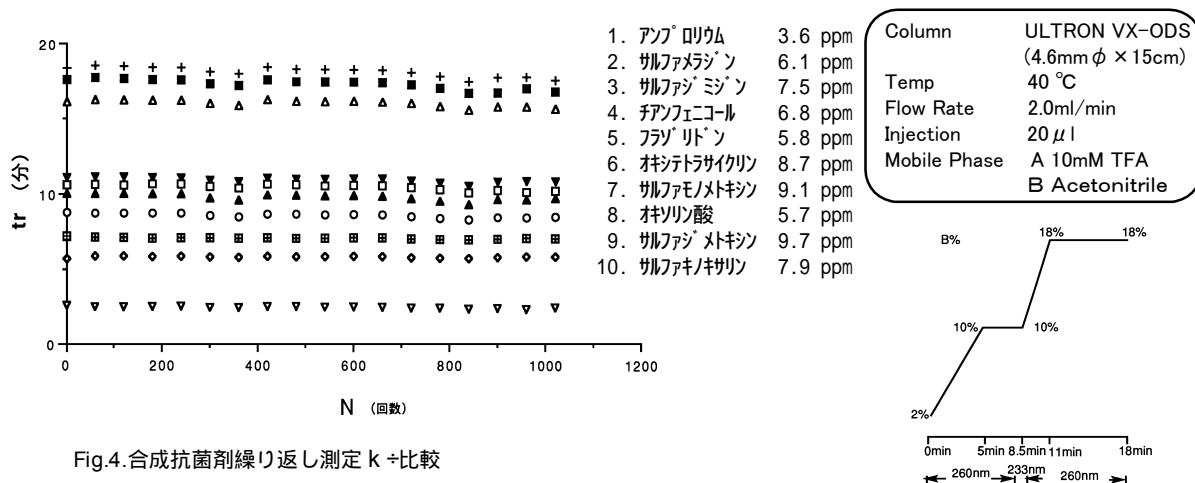


Fig.4.合成抗菌剤繰り返し測定 k' 比較

その結果 k' の変化は 3 % 以下にとどまり、平均 12.5 MPa の高圧下においても **ULTRON VX-ODS** が劣化せず長時間使用可能であることが確認されました。

カラム	粒子径 (μ m)	カラムサイズ (mm)	価格 (円)
VX-ODS	5	150 \times 4.6 I.D.	36,000
VX-ODS	5	250 \times 4.6 I.D.	41,000
VX-ODS	5	150 \times 6.0 I.D.	45,000
VX-ODS.G	5	10 \times 4.0 I.D.	25,000

仕様及び価格は改良のため予告なく変更させていただくことがございます。予めご了承下さい。

発売元

取扱店



〒101-0047 東京都千代田区内神田1-16-10 島津神田ビル3F
 TEL 03-3233-0321 FAX 03-3233-0325

〒530-0012 大阪市北区芝田1-1-4 阪急ターミナルビル14F
 TEL 06-6371-5278 FAX 06-6372-2600

