

SHINWA

FRESH FLASH

INFORMATION

VOL.3, APR.1990

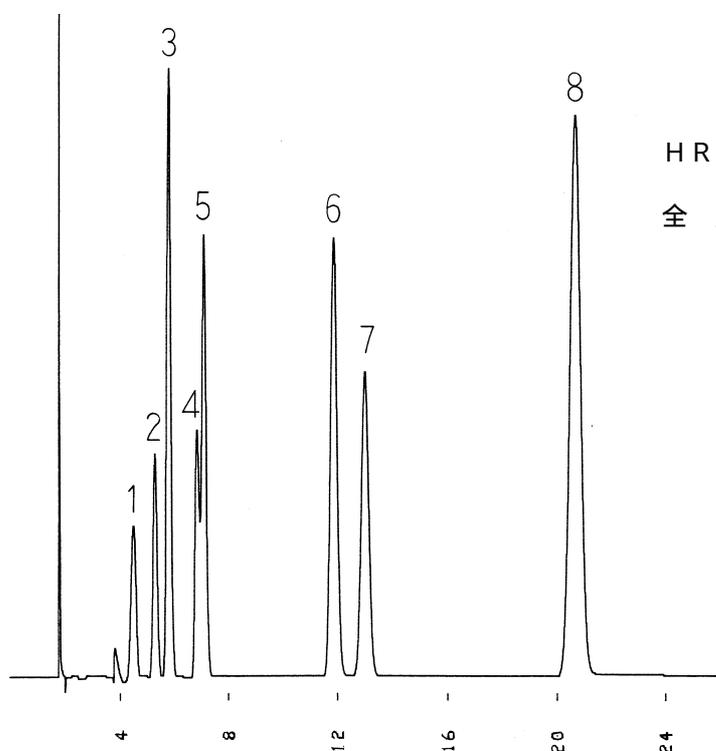
ワイドボアカラムによる有機ハロゲン化合物の分析

最近、有機ハロゲン化合物による水の汚染が社会問題になっております。有機ハロゲン化合物には水道水の消毒剤として用いられる塩素と水中の臭素イオンや有機物の反応によって生成するといわれているトリハロメタン及び洗浄剤として使用されているトリクロルエチレン、テトラクロルエチレン1,1,1-トリクロルエタン等があります。

これらのハロゲン化合物は、分子内にハロゲン原子を3個以上含んでいるため、ECD（電子捕獲型検出器）で極微量まで検出することが可能です。しかしこの分析に使用するカラムには、安定した感度を得るため、又検出器を汚さないためにも液相によるプリ-ディンクが少なく、及び微量成分の分解や吸着がないことが要求されます。

化学結合型ワイドボワキャピラリ-カラムは、高純度溶融石英ガラス内壁に液相を化学結合させていますので、これらの条件を満たす理想的なカラムといえます。

当社の ULBON HR-52 0.53mm ID x 30m (膜厚 5 μm) を用いた全量注入による分析例をご紹介します。



HR-52 0.53mm x 30m (5 μm)
90 3.8 mL/min. (N₂)
全量注入

- | | |
|--------------------------|-----------|
| 1. Chloroform | (0.1ng) |
| 2. 1,1,1-Trichloroethane | (0.04ng) |
| 3. Tetrachloromethane | (0.01ng) |
| 4. Trichloroethylene | (0.15ng) |
| 5. Dichlorobromomethane | (0.025ng) |
| 6. Chlorodibromomethane | (0.04ng) |
| 7. Tetrachloroethylene | (0.04ng) |
| 8. Bromoform | (0.2ng) |

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

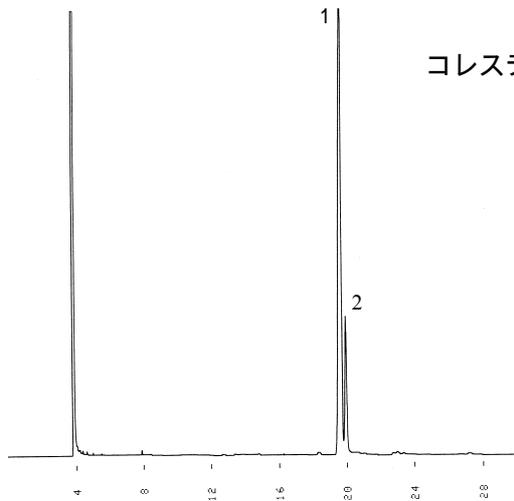
〒612-8307 京都市伏見区景勝町50番地
電話 075-621-2360
FAX 075-602-2660
e-mail: info@shinwa-cpc.co.jp

お知らせ

HR - 1 HR - 101の一本化について

当社のULBON HRシリーズには、従来より無極性カラムとしてHR - 1とHR - 101があります。その分離特性は全く同じですが、HR - 1は耐熱性に優れており高温では高性能を発揮しますが低温ではやや分離能が低い、又HR - 101は低温から高温まで高い分離能を示すが、ステロイド等の高沸点極性物質に弱いという特徴がありました。

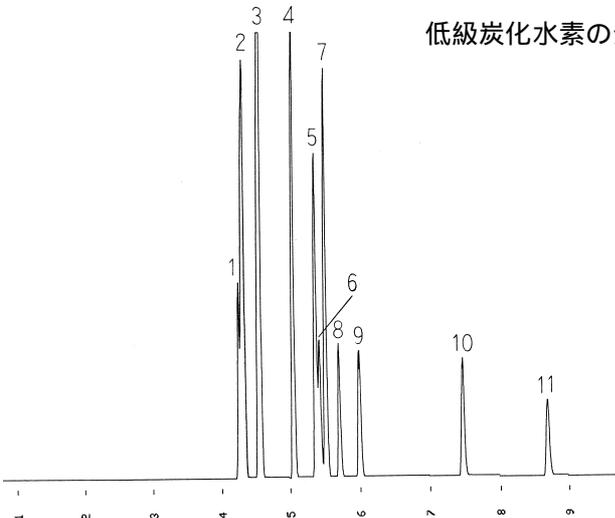
この度、当社ではHR - 1を従来の特長を損なうことなく、低温でも高い分離能をもたせるように改良しました。新しいHR - 1は、従来のHR - 1, HR - 101の両方の特長を併せ持ったカラムといえます。従いまして今後HRシリーズにおいてOV - 1, OV - 101相当の無極性カラムとしてはHR - 1 1種類に統一しますのでよろしく御了承の程お願い申し上げます。



コレステロール中のコレスタノールの分析

HR - 1 0.25mm x 50m (0.25 μm)
290 0.59mL/min. (He)
Split Ratio 68:1

- 1 . Cholesterol
- 2 . Cholestanol



低級炭化水素の分析

HR - 1 0.25mm x 50m (0.25 μm)
0 0.97mL/min. (He)
Split Ratio 60:1

- 1 . Methane
- 2 . Ethylene, Ethane
- 3 . Propylene, Propane
- 4 . iso-Butane
- 5 . Butene-1, iso-Butene
- 6 . 1,3-Butadiene
- 7 . n-Butane
- 8 . trans-Butene-2
- 9 . cis-Butene-2
- 10 . iso-Pentane
- 11 . n-Pentane

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場合がございます。予めご了承下さい。

発売元

取扱店

 **島津GLCセンター**
SHIMADZU GOOD LABORATORY COMPONENT CENTER

〒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

