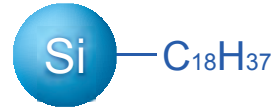


反相色谱柱 Inertsil 系列

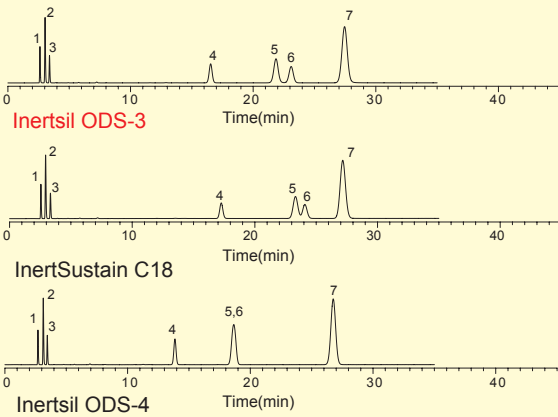
Inertsil® ODS-3

- 基体：3系列高纯度球状硅胶
- 粒径：2 μ m, 3 μ m, 4 μ m, 5 μ m, 10 μ m
- 表面积：450m²/g
- 微孔径：100Å (10nm)
- 微孔容积：1.05mL/g
- 化学键合基团：十八烷基
- 端基封尾：有
- 碳量：15%
- U S P 号：L1



Inertsil ODS-3, 与市售色谱柱相比具有非常强的保留能力, 同时, 由于其不易吸附离子性化合物, 是一款使用非常方便的 ODS 色谱柱 (图 1)。其优良的品质, 在发售初期就在世界范围内获得广泛的好评和欢迎。并且, 其硅胶基体较大的表面积和超强的保留能力, 即使增加样品的负载量也能保证很好的峰型, 对于制备 HPLC 也极为有效 (图 2)。

图 1: ODS 色谱柱保留能力的不同

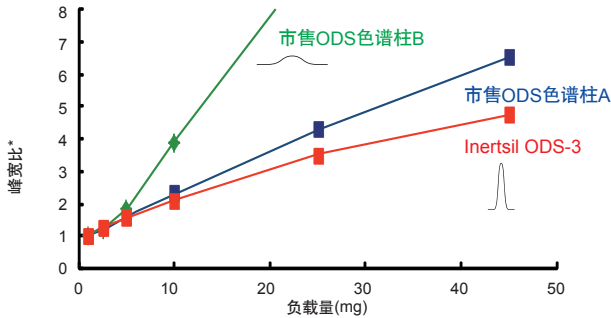


Conditions

Column Size : 5 μ m, 250 \times 4.6mm I.D.
 Eluent : A) CH₃OH
 B) H₂O
 A/B= 80/20, v/v
 Flow Rate : 1.0mL/min
 Col.Temp. : 40°C
 Detection : UV254nm

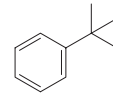
Sample :
 1. Uracil
 2. Ca eine
 3. Phenol
 4. Butylbenzene
 5. o -Terphenyl
 6. Amylbenzene
 7. Triphenylene

图 2: 负载量的讨论



Conditions

Column Size : 5 μ m, 250 \times 4.6mm I.D.
 Eluent : A) CH₃OH
 B) H₂O
 A/B = 90/10, v/v
 Flow Rate : 1.0mL/min
 Col. Temp. : 40°C
 Detection : UV270nm
 Sample : tert-Buthylbenzene (100mg/mL)



* 图中所指的是负载量为 1mg 峰宽 (5% 的峰高) 假定为 1 时做的比较。
 注) 负载量会根据色谱柱的规格 (长度、内径) 而改变。

分析柱

| 粒径: 2 μ m | 长度 \ 内径 | 2.1mm | 3.0mm |
|---------------|------------|------------|------------|
| | 30mm | 5020-84650 | 5020-84660 |
| 50mm | 5020-84652 | 5020-84662 | |
| 75mm | 5020-84653 | 5020-84663 | |
| 100mm | 5020-84654 | 5020-84664 | |
| 150mm | 5020-84655 | 5020-84665 | |

| HP 系列 粒径: 3 μ m 耐高压 (50MPa) | 长度 \ 内径 | 2.1mm | 3.0mm | 4.6mm |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| | 30mm | 5020-14081 | 5020-14084 | 5020-14087 |
| | 50mm | 5020-14082 | 5020-14085 | 5020-14088 |
| | 75mm | 5020-14083 | 5020-14086 | 5020-14089 |
| | 100mm | 5020-14011 | 5020-14014 | 5020-14017 |
| | 150mm | 5020-14012 | 5020-14015 | 5020-14018 |
| 250mm | 5020-14013 | 5020-14016 | 5020-14019 | |

注) 标准的接头形式为 1/16 英寸 Waters 接头螺型, 同时也准备了对应超耐高压 LC 系统 (Waters 公司 UPLC 等) 接头形式 UP 型 (除了内径 4.6mm), 预定请先选择对应的接头。

固相萃取·前处理附件

通用色谱消耗品

液相色谱消耗品及相关装置

气相色谱消耗品及相关装置

光谱

其他