

反相色谱柱 Inertsil 系列

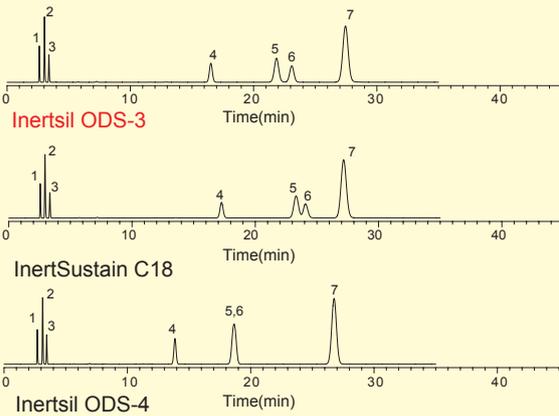
Inertsil® ODS-3

- 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) CH₃OHB) 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

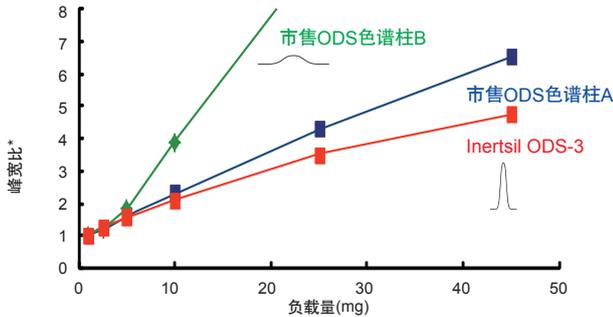
4. Butylbenzene

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) CH₃OHB) H₂O

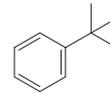
A/B = 90/10, v/v

Flow Rate : 1.0mL/min

Col. Temp. : 40°C

Detection : UV270nm

Sample : tert-Butylbenzene (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。