

InertSustain AQ-C18

HPLC、LC-MS用色谱柱

- 基 体:高纯度球状硅胶(新型ES硅胶)
- 粒 径:1.9 μ m、3 μ m、5 μ m
- 表 面 积:350m²/g
- 微 孔 径:100Å(10nm)
- 微孔容积:0.85mL/g
- 化学键合基团:十八烷基
- 端 基 封 尾:有
- 含 碳 量:13%
- U S P 号:L1
- 推荐pH使用范围:1-10

保留高极性
化合物的ODS色谱柱

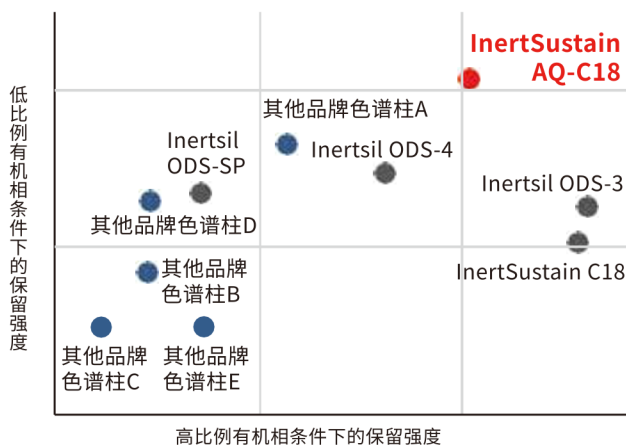


InertSustain AQ-C18

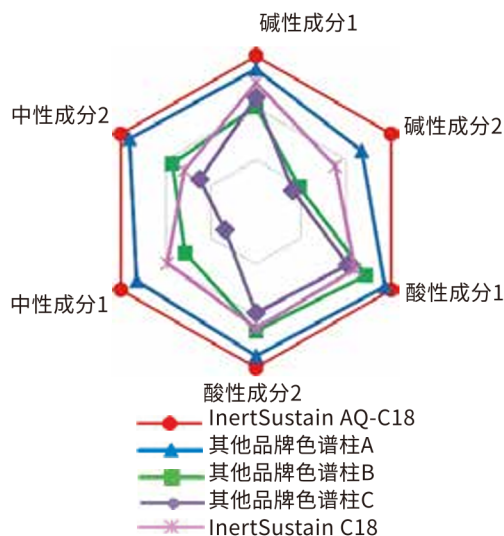
InertSustain AQ-C18 ⇨ 保留高极性化合物!

InertSustain AQ-C18是一款具有高惰性 (Inert) 和高耐久性 (Sustain) 的通用型反相C18色谱柱。与常规反相C18柱相比, 保留高极性化合物的能力更强。通过碳链键合距离优化技术, 该色谱柱可耐受100%水相的分析条件, 有效提高了极性化合物的保留。

下方左侧图标纵轴表示了低比例有机相条件下的保留强度, 横轴表示在高比例有机相条件下的保留强度。该结果表明, InertSustain AQ-C18对于高极性化合物的分析, 在接近100%水相条件下表现出较强的保留能力。



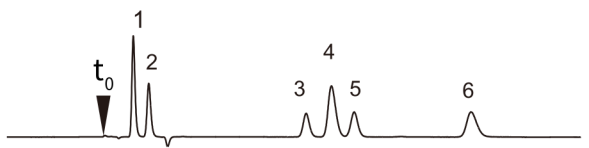
InertSustain AQ-C18分析碱性、中性和酸性等极性化合物时均有较强的保留能力。



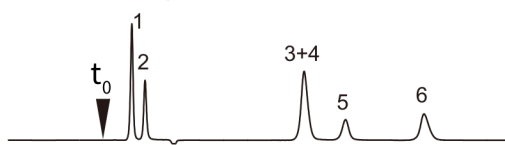
(注1) 横轴和纵轴的值以InertSustain AQ-C18的保留强度为基准。
 (注2) 纵轴的值是在水相100%流动相条件下分析碱性、中性、酸性成分各2种, 共计6种 (右图) 高极性化合物的保留系数为基础计算出来的。
 (注3) 横轴的值是在水/甲醇=20/80的流动相条件下烷基苯的保留系数为基础计算得出。

对高极性(亲水性)化合物的高保留

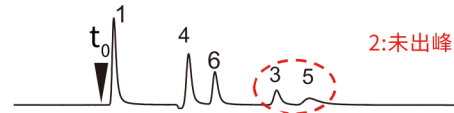
InertSustain AQ-C18



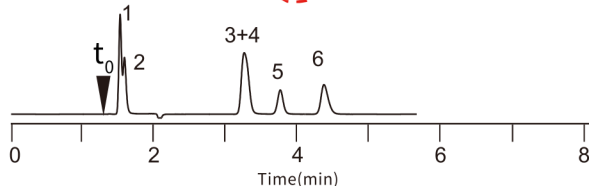
其他品牌色谱柱A
(适用于保留高极性化合物的ODS色谱柱)



其他品牌色谱柱C
(适用于保留高极性化合物的ODS色谱柱)



InertSustain C18



分析条件
 色谱柱: 5 μ m, 150 \times 4.6mm I.D.
 流动相: 0.1% HCOOH in H₂O
 流速: 1.0mL/min
 柱温: 40 $^{\circ}$ C
 检测器: UV 210nm

样品:
 1. 吡哆胺 (维生素B6)
 2. 硫胺素 (维生素B1)
 3. 烟酸 (维生素B3)
 4. 吡哆醛 (维生素B6)
 5. 烟酰胺 (维生素B3)
 6. 吡哆醇 (维生素B6)

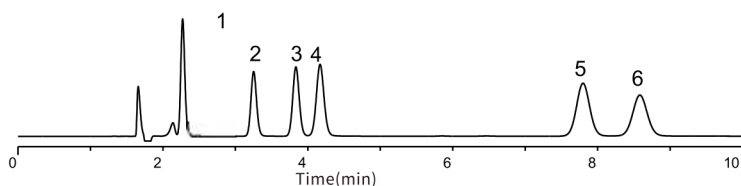
当用反相色谱柱分析某些高极性化合物时, 通常需要降低流动相中有机相的比例, 甚至会在接近100%水相的条件下来分析。即使这样, 一些高极性目标成分仍会在 t_0 附近被洗脱。另一方面, 为了加强高极性化合物的保留, 一些ODS柱会采取导入极性基团和离子交换基团等方法, 但由于目标成分的不同, 在其二次相互作用下有时会无法获得尖锐的峰形。

InertSustain AQ-C18对高极性化合物有着更强的保留能力, 并且不易产生吸附拖尾作用, 可以得到较良好的峰形。

儿茶酚类的分析

在常规含有有机溶剂的流动相条件下分析时, InertSustain AQ-C18也能较好地保留极性化合物。比如在分析富含羟基的极性化合物儿茶酚类时, InertSustain AQ-C18对目标物显示出了强保留能力, 并且对各类成分几乎无吸附, 可得到良好的峰形。

InertSustain AQ-C18



分析条件

色谱柱: 5 μ m, 150 \times 4.6mm I.D.

流动相: A) 0.1% HCOOH in H₂O

B) CH₃CN

A/B= 80/20, v/v

流速: 1.0mL/min

柱温: 40 $^{\circ}$ C

检测器: UV 280nm

样品:

1. 儿茶素(GC)

2. 儿茶酚(C)

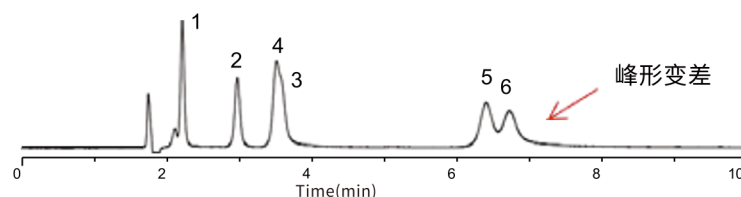
3. 表儿茶素(EC)

4. 没食子酸(EGCg)

5. 表儿茶素没食子酸酯(ECg)

6. 儿茶素没食子酸酯(Cg)

其他品牌色谱柱A



InertSustain AQ-C18卡套式保护柱E

| 分析柱内径(mm) | 长度(mm) | 内径(mm) | 卡套式保护柱柱芯E (2个) | | 卡套式保护柱E套装 (保护柱柱芯E 2个+柱套1个) | |
|-----------|--------|--------|----------------|------------|-------------------------------|------------|
| | | | 粒径 | | 粒径 | |
| | | | 3 μ m | 5 μ m | 3 μ m | 5 μ m |
| 1.0 | 10 | 1.0 | 5020-89910 | 5020-89808 | 5020-89911 | 5020-89809 |
| 1.5,2.1 | | 1.5 | 5020-89912 | 5020-89810 | 5020-89913 | 5020-89811 |
| 2.1,3.0 | | 3.0 | 5020-89908 | 5020-89806 | 5020-89909 | 5020-89807 |
| 4.0,4.6 | | 4.0 | 5020-89906 | 5020-89804 | 5020-89907 | 5020-89805 |
| 2.1,3.0 | 20 | 3.0 | 5020-89916 | 5020-89814 | 5020-89917 | 5020-89815 |
| 4.0,4.6 | | 4.0 | 5020-89914 | 5020-89812 | 5020-89915 | 5020-89813 |
| 保护柱E用柱套 | | | 长度10mm | | 5020-08500 | |
| | | | 长度20mm | | 5020-08550 | |

(注) 接头形式为派克型(UP型)。保护柱的耐压为20MPa。



UHPLC保护柱(高耐压80MPa)

| 分析柱内径(mm) | 长度(mm) | 内径(mm) | 保护柱柱芯 (2个) | | 保护柱柱芯 (2个)+柱套 (1个) 套装 | | |
|-------------|--------|--------|---------------|-------------|-----------------------|-------------|--|
| | | | 径粒1.9 μ m | 径粒3 μ m | 径粒1.9 μ m | 径粒3 μ m | |
| 1.0 | 10 | 1.5 | 5020-89944 | 5020-89824 | 5020-89947 | 5020-89827 | |
| 1.5,2.1 | | 2.1 | 5020-89945 | 5020-89825 | 5020-89948 | 5020-89828 | |
| 2.1,3.0 | | 3.0 | 5020-89946 | 5020-89826 | 5020-89949 | 5020-89829 | |
| UHPLC保护柱用柱套 | | | | | | 5020-08630 | |

(注) 柱套的连接接头请参考以下。

色谱柱连接侧: 外径1/16英寸、内径0.18mm、长度30mm的连接管。

仪器连接侧: 前端长2.4mm的1/16英寸螺丝。



InertSustain AQ-C18分析柱

| 径粒1.9 μ m | 长度/内径(mm) | 2.1 | 3.0 |
|---------------|-----------|------------|------------|
| | 50 | 5020-89938 | 5020-89941 |
| | 100 | 5020-89939 | 5020-89942 |
| | 150 | 5020-89940 | 5020-89943 |

(注) 标准连接形式为派克型(UP型), 色谱柱建议压力上限为80MPa。

InertSustain AQ-C18分析柱

| HP系列粒径: 3μm | 长度/内径(mm) | 2.1 | 3.0 | 4.6 |
|----------------|------------|------------|------------|------------|
| | 30 | 5020-89920 | 5020-89926 | 5020-89932 |
| | 50 | 5020-89921 | 5020-89927 | 5020-89933 |
| | 75 | 5020-89922 | 5020-89928 | 5020-89934 |
| | 100 | 5020-89923 | 5020-89929 | 5020-89935 |
| | 150 | 5020-89924 | 5020-89930 | 5020-89936 |
| 250 | 5020-89925 | 5020-89931 | 5020-89937 | |

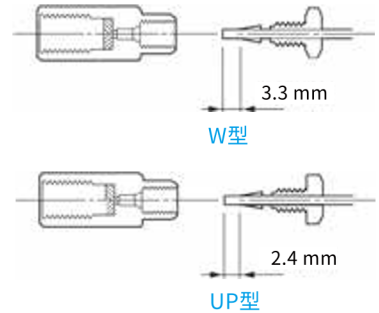
(注)连接形式为派克型(UP型), 色谱柱建议压力上限为50MPa。

| 粒径: 3μm | 长度/内径(mm) | 1.0 | 1.5 | | | |
|---------|------------|------------|------------|------------|--|--|
| | 30 | 5020-89871 | 5020-89877 | | | |
| | 50 | 5020-89872 | 5020-89878 | | | |
| | 75 | 5020-89873 | 5020-89879 | | | |
| | 100 | 5020-89874 | 5020-89880 | | | |
| | 150 | 5020-89875 | 5020-89881 | | | |
| | 250 | 5020-89876 | 5020-89882 | | | |
| | 长度/内径(mm) | 2.1 | 3.0 | 4.6 | | |
| | 30 | 5020-89831 | 5020-89839 | 5020-89855 | | |
| | 50 | 5020-89832 | 5020-89840 | 5020-89856 | | |
| | 75 | 5020-89833 | 5020-89841 | 5020-89857 | | |
| | 100 | 5020-89834 | 5020-89842 | 5020-89858 | | |
| 125 | 5020-89835 | 5020-89843 | 5020-89859 | | | |
| 150 | 5020-89836 | 5020-89844 | 5020-89860 | | | |
| 250 | 5020-89837 | 5020-89845 | 5020-89861 | | | |

| 粒径: 5μm | 长度/内径(mm) | 1.0 | 1.5 | | | |
|---------|-----------|------------|------------|------------|--|--|
| | 30 | 5020-89741 | 5020-89747 | | | |
| | 50 | 5020-89742 | 5020-89748 | | | |
| | 75 | 5020-89743 | 5020-89749 | | | |
| | 100 | 5020-89744 | 5020-89750 | | | |
| | 150 | 5020-89745 | 5020-89751 | | | |
| | 250 | 5020-89746 | 5020-89752 | | | |
| | 长度/内径(mm) | 2.1 | 3.0 | 4.6 | | |
| | 30 | 5020-89701 | 5020-89709 | 5020-89725 | | |
| | 50 | 5020-89702 | 5020-89710 | 5020-89726 | | |
| | 75 | 5020-89703 | 5020-89711 | 5020-89727 | | |
| | 100 | 5020-89704 | 5020-89712 | 5020-89728 | | |
| | 125 | 5020-89705 | 5020-89713 | 5020-89729 | | |
| | 150 | 5020-89706 | 5020-89714 | 5020-89730 | | |
| | 250 | 5020-89707 | 5020-89715 | 5020-89731 | | |

(注)连接形式为派克型(UP型), 色谱柱建议压力上限为20MPa。

色谱柱接头形式



技尔(上海)商贸有限公司 GL Sciences (Shanghai) Ltd.

- 技尔(上海)商贸有限公司 地址: 上海市长宁区仙霞路319号远东国际广场A座902-903室 电话: 021-62782272
- 技尔应用技术中心 地址: 上海市徐汇区桂林路418号1号楼701室 电话: 021-64260228
- 技尔成都分公司 地址: 成都市锦江区东御街18号百扬大厦2602室 电话: 028-85596177
- 技尔广州办事处 地址: 广州市天河区天河北路233号中信广场办公楼3217单元 电话: 400-089-1889

邮箱: contact@glsciences.com.cn

服务热线: 400-089-1889



技尔(上海)官方网站

技尔(上海)官方微信公众号