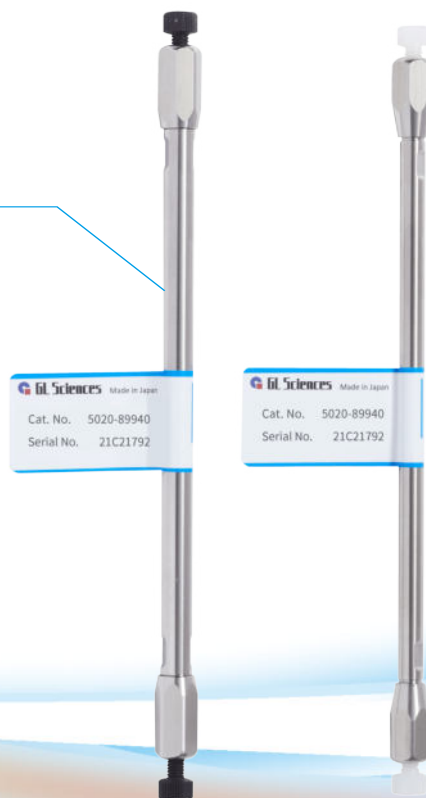


InertSustain AQ-C18

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：350 m²/g
- 微 孔 径：100 Å (10 nm)
- 微孔容积：0.85 mL/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

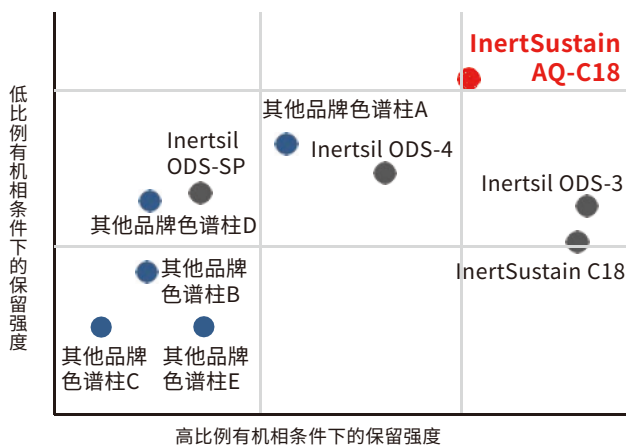


InertSustain AQ-C18

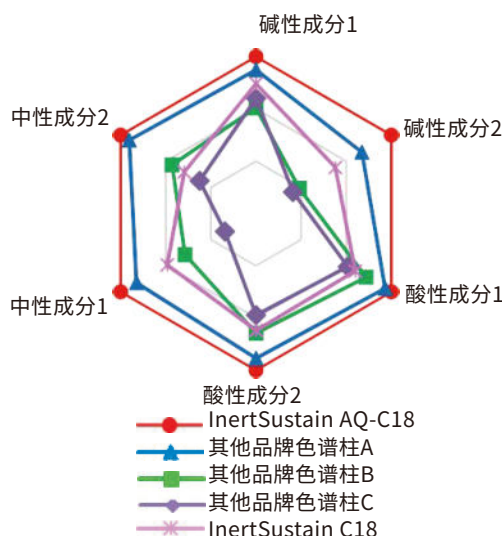
InertSustain AQ-C18 ⇨ 保留高极性化合物!

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%水相条件下表现出非常强的保留能力。



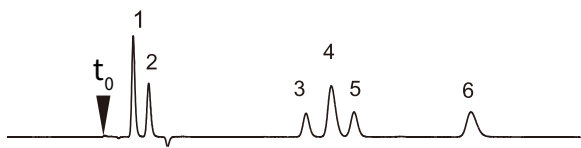
InertSustain AQ-C18分析碱性、中性和酸性等极性化合物时均有较强的保留能力。



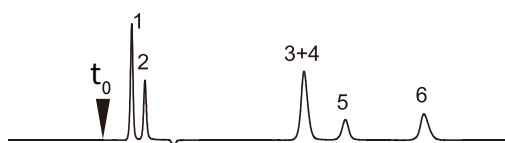
(注1) 横轴和纵轴的值以InertSustain AQ-C18的保留强度为基准。
 (注2) 纵轴的值是在水相100%流动相条件下分析碱性、中性、酸性成分各2种,共计6种(右图)高极性化合物的保留系数为基础计算出来的。
 (注3) 横轴的值是在水/甲醇=20/80的流动相条件下烷基苯的保留系数为基础计算得出。

对高极性(亲水性)化合物的高保留

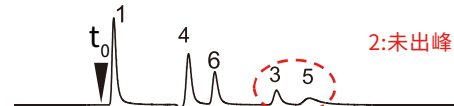
InertSustain AQ-C18



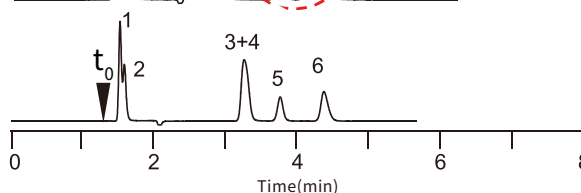
其他品牌色谱柱A
(适用于保留高极性化合物的ODS色谱柱)



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 μm, 150 × 4.6 mm 1.D.
 流动相: 0.1% HCOOH in H₂O
 流速: 1.0 mL/min
 柱温: 40 °C
 检测器: UV 210 nm

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)

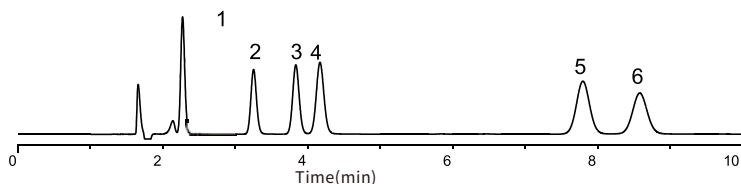
当用反相色谱柱分析某些高极性化合物时,通常需要降低流动相中有机相的比例,甚至会在接近100%水相的条件下分析,即使这样,一些高极性目标成分仍会在t₀附近被洗脱。另一方面,为了加强高极性化合物的保留,市场上一些ODS柱会采取导入极性基团和离子交换基团等方法,但由于目标成分的不同,在其二次相互作用下有时会无法获得尖锐的峰形。

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也能够很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 μm, 150 × 4.6 mm I.D.

流动相: A) 0.1% HCOOH in H₂O

B) CH₃CN

A/B= 80/20, v/v

流速: 1.0 mL/min

柱温: 40 °C

检测器: UV 280 nm

样品:

1. 儿茶素(GC)

2. 儿茶酚(C)

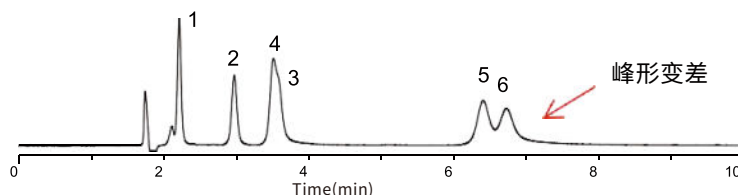
3. 表儿茶素(EC)

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 μm	5 μm	3 μm	5 μm
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10 mm		5020-08500	
			长度20 mm		5020-08550	

(注) 接头形式为派克型(UP型)。保护柱的耐压为20 MPa。



UHPLC保护柱(高耐压80 MPa)

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1.9μm	径粒3μm	径粒1.9μm	径粒3μm
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保护柱专用柱套						5020-08630

(注) 专用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0.18 mm、长度30 mm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1.9μm	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), 色谱柱推荐最大压力为80MPa。

InertSustain AQ-C18分析柱

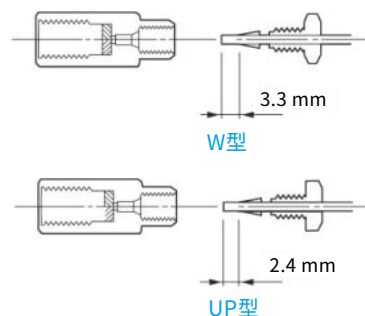
HP系列粒径: 3 μm	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
	30	5020-89920	5020-89926	5020-89932
	50	5020-89921	5020-89927	5020-89933
	75	5020-89922	5020-89928	5020-89934
	100	5020-89923	5020-89929	5020-89935
	150	5020-89924	5020-89930	5020-89936
250	5020-89925	5020-89931	5020-89937	

(注)连接形式为派克型(UP型), 色谱柱推荐最大压力为50 MPa。

粒径: 3 μm	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: 5 μm	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), 色谱柱推荐最大压力为20 MPa。

色谱柱接头形式



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

● 上海总公司

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

● 成都分公司

地址: 成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话: 028-85596177



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