

ZORBAX 正相色谱柱

Agilent ZORBAX 产品系列为正相色谱提供了可供选择的键合和非键合硅胶填料。

ZORBAX Rx-SIL

- 由高纯度 (> 99.995%) 多孔硅胶微球制成 (孔径是固体硅胶微球之间的孔隙大小)
- 提供 1.8 μm 和 5 μm 两种粒径
- 比其它类型硅胶更坚固
- 比 ZORBAX-SIL 酸性更低, 金属含量更少
- 低酸性、低金属含量使 ZORBAX Rx-SIL 非常适合极性化合物的正相分离, 特别是那些在偏酸性硅胶上峰形不对称的化合物
- 可用于强亲水化合物用高有机相比例流动相以 HILIC 模式分离

ZORBAX Eclipse XDB-CN

- 由高纯的 Rx-SIL 制成
- 用正相条件分析碱性化合物的最好选择
- 比 ZORBAX Rx-SIL 平衡更快, 可用于许多与其同样的正相条件

ZORBAX CN

- 单层氰丙基二甲基硅烷键合到 ZORBAX SIL 上
- 比 ZORBAX SIL 平衡更快，并可用于许多与其同样的正相应用
- 与硅胶相比不易污染，对水不敏感

Pursuit XRs Si

- 100Å 硅胶具有更高的比表面积和最佳的载样量
- 现提供 3 μm、5 μm 和 10 μm 规格

Polaris NH2

- 180Å 硅胶具有高比表面积和载样量
- 5.5% 碳载量
- 现提供 3 μm、5 μm 和 10 μm 规格
- 极性改性并对硅醇基屏蔽修饰
- 为高水相条件而设计

Polaris Si-A

- 180Å 硅胶具有最高的比表面积和载样量
- 现提供 3 μm、5 μm 和 10 μm 规格

用 ZORBAX CN 柱高分离度正相分离辛基苯氧基乙醇表面活性剂

色谱柱: **ZORBAX CN**
880952-705
4.6 x 250 mm, 5 μm

流动相: A 相: 庚烷
B 相: 2-甲氧基乙醇/异丙醇 (50/50)

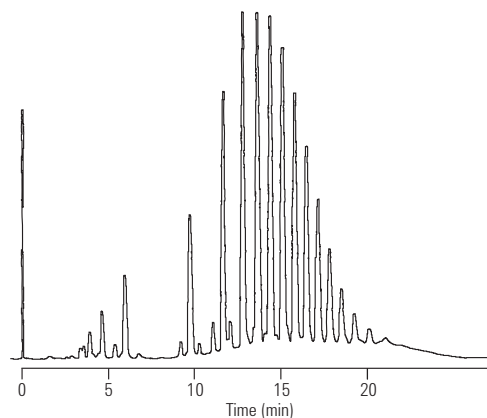
流速: 2 mL/min

梯度: 10 min. 内 B 2-20%, 线性保持在 20%

柱温: 50 °C

检测器: 278 nm

样品: 辛基苯氧基 (聚乙氧基)
乙醇表面活性剂 (n = 10)



LCNP001

Polaris 色谱柱订购信息请参见 98-101 页

Pursuit 色谱柱订购信息请参见 89-95 页

ZORBAX NH2

- 氨基-丙基硅烷键合到 ZORBAX SIL 上
- 用于极性化合物的正相、弱阴离子交换和反相 HPLC
- 维生素 A 和 D 用正相模式分离
- 碳水化合物和糖则用反相模式分离

色谱柱性能指标










固定相	孔径	比表面积	pH 范围	封端	碳载量
ZORBAX Rx-SIL	80Å	180 m ² /g	0-8.0	无	
ZORBAX Eclipse XDB-CN	80Å	180 m ² /g	2.0-8.0	有	4.3%
ZORBAX SIL	70Å	300 m ² /g	0-8.0	无	
ZORBAX CN	70Å	300 m ² /g	2.0-7.0	有	7%
ZORBAX NH2	70Å	300 m ² /g	2.0-7.0	有	4%

提示与工具



Pursuit XRs Silica 柱是正相色谱的另一种选择。如需了解更多信息，请参见 93-94 页。









基于 ZORBAX Rx-SIL 的正相柱

标志	说明	规格 (mm)	填料粒径 (μm)	Rx-SIL** USP L3	Eclipse XDB-CN USP L10
标准色谱柱 (无需配卡套)					
	半制备柱	9.4 x 250	5	880975-201	
	分析柱	4.6 x 250	5	880975-901	990967-905*
	分析柱	4.6 x 150	5	883975-901	993967-905*
	快速分离高通量柱, 600 bar	4.6 x 100	1.8	828975-901	
	快速分离高通量柱, 600 bar	4.6 x 50	1.8	827975-901	
	快速分离高通量柱, 600 bar	3.0 x 100	1.8	828975-301	
	快速分离高通量柱, 600 bar	3.0 x 50	1.8	827975-301	
	窄径柱	2.1 x 150	5	883700-901	993700-905*
	快速分离高通量柱, 600 bar	2.1 x 100	1.8	828700-901	
	快速分离高通量柱, 600 bar	2.1 x 50	1.8	827700-901	
保护柱 (需要配卡套)					
	保护柱芯, 2/包	9.4 x 15	5	820675-119	
	保护柱芯, 4/包	4.6 x 12.5	5	820950-919	820950-935
	保护柱芯, 4/包	2.1 x 12.5	5	821125-919	821125-935
	保护柱卡套	9.4 x 15		840140-901	
	保护柱卡套			820999-901	820999-901
PrepHT 卡套柱 (需要柱接头 820400-901)					
	PrepHT 卡套柱	21.2 x 250	7	877250-101	
	PrepHT 柱接头, 2/包			820400-901	
	PrepHT 保护柱芯, 2/包	17.0 x 7.5	5	820212-919	
	保护柱卡套			820444-901	

*这些色谱柱在出厂时内含反相溶剂。在使用正相溶剂之前请用异丙醇冲洗

**这些色谱柱也可以采用 HILIC 模式

基于 ZORBAX Original SIL 的正相柱

标志	说明	规格 (mm)	填料粒径 (μm)	SIL USP L3	CN USP L10	NH2 USP L8	糖分析柱*
标准色谱柱 (无需配卡套)							
	半制备柱	9.4 x 250	5	880952-201	880952-205	880952-208	
	分析柱	4.6 x 250	5	880952-701	880952-705	880952-708	840300-908
	分析柱	4.6 x 150	5	883952-701	883952-705	883952-708	843300-908
	窄径柱	2.1 x 50	5			860700-708	
保护柱 (需要配卡套)							
	保护柱芯, 2/包	9.4 x 15	5	820675-119	820675-111	820675-111	
	保护柱芯, 4/包	4.6 x 12.5	5	820950-901	820950-905	820950-908	820950-908
	保护柱芯, 4/包	2.1 x 12.5	5				
	保护柱卡套	9.4 x 15		840140-901	840140-901	840140-901	
	保护柱卡套			820999-901	820999-901	820999-901	820999-901
PrepHT 卡套柱 (需要柱接头 820400-901)							
	PrepHT 卡套柱	21.2 x 250	7	877952-101	877952-105	877952-108	
	PrepHT 柱接头, 2/包			820400-901	820400-901	820400-901	
	保护柱卡套			820444-901			

*色谱柱运输存储在乙腈:水溶液中, 已经过糖混标样测试

Pursuit XRs Si, USP L3

规格 (mm)	填料粒径 (μm)	部件号
半制备型		
10.0 x 250	10	
分析型		
4.6 x 250	10	A6004250X046
4.6 x 100	5	
4.6 x 50	5	
4.6 x 100	3	A6005100X046
4.6 x 50	3	
2.1 x 100	5	
2.0 x 50	3	A6005050X020
制备型		
50.0 x 250	10	
30.0 x 250	10	A6004250X300
21.2 x 250	10	A6004250X212

Polaris 液相柱

规格 (mm)	填料粒径 (μm)	Polaris NH2	Polaris Si-A
50.0 x 250	10		
21.2 x 250	10		A2004250X212
21.2 x 250	5	A2013250X212	A2003250X212
21.2 x 150	5		
21.2 x 50	5		A2003050X212
10.0 x 250	5	A2013250X100	
4.6 x 50	5		A2003050X046

(接转下页)

Polaris 液相柱

规格 (mm)	填料粒径 (μm)	Polaris NH2	Polaris Si-A
4.6 x 250	10		A2004250X046
4.6 x 250	5	A2013250X046	A2003250X046
4.6 x 150	5	A2013150X046	A2003150X046
4.6 x 100	5	A2013100X046	A2003100X046
4.6 x 50	5	A2013050X046	A2003050X046
4.6 x 250	3	A2014250X046	A2005250X046
4.6 x 150	3	A2014150X046	A2005150X046
4.6 x 100	3	A2014100X046	A2005100X046
4.6 x 50	3	A2014050X046	A2005050X046
4.0 x 250	5		A2003250X040
4.0 x 150	5	A2013150X040	A2003150X040
4.0 x 125	5	A2013125X040	A2003125X040
3.0 x 250	5	A2013250X030	A2003250X030
3.0 x 150	5	A2013150X030	A2003150X030
3.0 x 100	5	A2013100X030	A2003100X030
3.0 x 50	5		A2003050X030
3.0 x 250	3	A2014250X030	A2003250X030
3.0 x 150	3	A2014150X030	A2005150X030
3.0 x 100	3	A2014100X030	A2005100X030
3.0 x 50	3	A2014050X030	A2005050X030
2.0 x 250	5	A2013250X020	A2003250X020
2.0 x 150	5	A2013150X020	A2003150X020
2.0 x 100	5	A2013100X020	A2003100X020
2.0 x 50	5	A2013050X020	
2.0 x 30	5	A2013030X020	A2003030X020
2.0 x 20	5	A2013020X020	A2003020X020
2.0 x 250	3	A2014250X020	A2005250X020
2.0 x 150	3	A2014150X020	A2005150X020
2.0 x 100	3	A2014100X020	A2005100X020
2.0 x 50	3	A2014050X020	A2005050X020
2.0 x 30	3	A2014030X020	A2005030X020
2.0 x 20	3	A2014020X020	A2005020X020

MetaGuard 色谱柱

标志	规格 (mm)	填料粒径 (μm)	Polaris NH2	Polaris Si-A
	4.6	10		A2004MG
	2.0	10		A2004MG2
	4.6	5	A2013MG	A2003MG
	2.0	5	A2013MG2	A2003MG2
	4.6	3	A2014MG	A2005MG
	2.0	3	A2014MG2	A2005MG2