

依利特三



SinoPak[®] BEH 系列
高效液相色谱柱

SinoPak[®] BEH 系列高效液相色谱柱



SinoPak[®] BEH 系列色谱柱是依利特最新研发并推出的全新一代杂化硅胶色谱柱，该杂化硅胶填料集合了有机和无机填料的优点，既具有纯硅胶填料的高柱效、高机械强度及保留稳定性能，又具有聚合物填料的宽pH范围稳定性和抑制硅醇基的酸性的特性，即使在极端的条件下，也能保持很好的柱寿命。

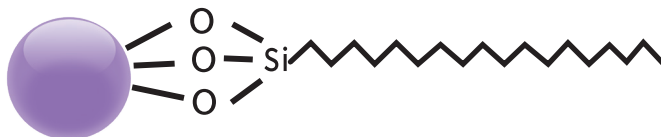
■ 杂化硅胶填料，降低表面硅羟基效应；

■ 通过三键键合，极大降低键合相脱落；

■ 卓越的耐酸碱性能 (pH1.0-12.5)，在极端条件下，也具有很好的柱寿命；

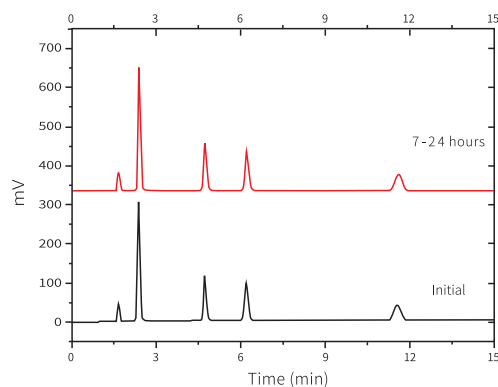
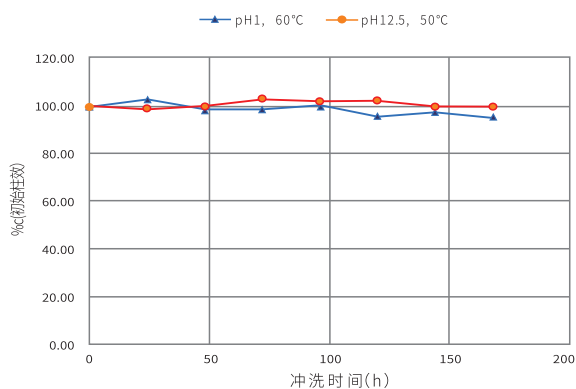
■ 双封尾技术，最大限度的消除硅羟基残留；

■ 具有优异的选择性及批次重复性；



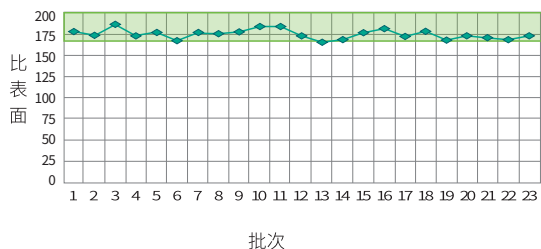
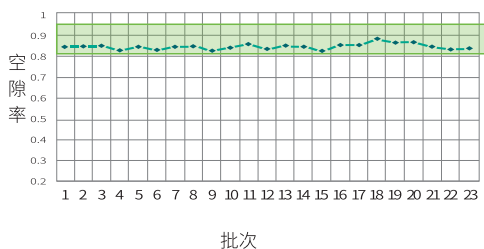
● 酸碱耐受性

低pH和高pH条件下具有很好的稳定性，pH=1.0和pH=12.5流动相，在高温条件下，连续冲洗10天，色谱柱性能保持不变。



● 批次重复性

该杂化硅胶填料粒径均匀，具有极高的批次稳定性和重复性；



SinoPak BEH T-C18 高效液相色谱柱



理化参数

键合相	C18
键合方式	三键键合
粒径(μm)	1.8、2.5、3、5、10
孔径(Å)	130
比表面积(m ² /g)	180
碳含量(%)	18
封尾	双封尾
pH范围	1.0-12.5

黄曲霉毒素分析检测

色谱柱: SinoPak BEH T-C18 5μm, 4.6mm×250mm

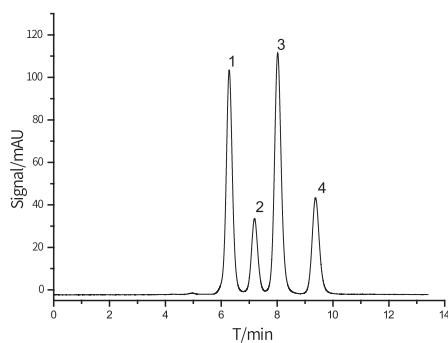
流动相: 甲醇/乙腈/水=29/17/54 (v/v/v)

流量: 1.2mL/min

检测: 激发波长: 333nm, 发射波长: 460nm

进样量: 10μL

柱温: 40℃



序号	化合物名称	保留时间[min]	塔板数[N/m]	拖尾因子	分离度
1	黄曲霉素G2	6.284	15860	1.02	/
2	黄曲霉素G1	7.190	18224	1.05	2.2
3	黄曲霉素B2	8.020	21376	1.10	1.9
4	黄曲霉素B1	9.375	24716	1.11	2.9

SinoPak BEH AQ-C18 高效液相色谱柱



理化参数

键合相	C18低密度键合
键合方式	三键键合
粒径(μm)	2.5、3、5、10
孔径(Å)	130
比表面积(m ² /g)	180
碳含量(%)	12
封尾	双封尾
pH范围	2.0-11.0

氯雷他定样品分析

色谱柱: SinoPak BEH AQ-C18 5μm, 4.6mm×250mm

流动相: A: 乙腈; 0.1% 磷酸水溶液, 梯度洗脱

流量: 1.2mL/min

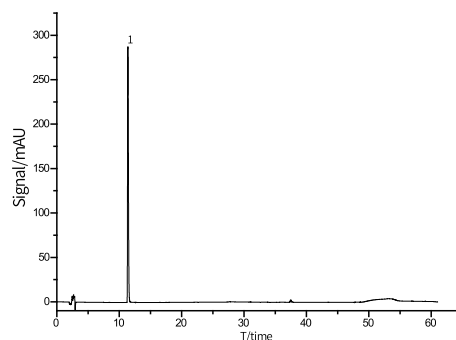
检测: 254nm

进样量: 20μL

柱温: 室温

时间 (min)	流动相A (%)	流动相B (%)
0	25	75
20	50	50
30	60	40
35	70	30
45	70	30
50	25	75

峰号	化合物名称	保留时间 (min)	拖尾因子	柱效 (N/m)
1	氯雷他定	11.386	1.43	143300



辛伐他汀含量分析

色谱柱: SinoPak BEH AQ-C18 5μm, 4.6mm×250mm

流动相: 乙腈: 磷酸二氢钾溶液

(用 H₃PO₄ 调节 pH 值至 4.4) = 65:35 (v/v)

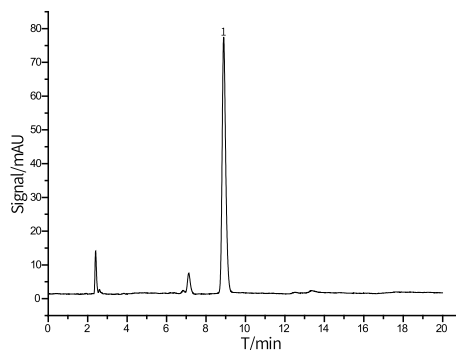
流量: 1.5mL/min

检测: 238nm

进样量: 10μL

柱温: 40℃

峰号	化合物名称	保留时间 (min)	拖尾因子	柱效 (N/m)
1	辛伐他汀	8.897	1.27	46900



阿莫西林肠溶胶囊含量分析

色谱柱: SinoPak BEH AQ-C18 5μm, 4.6mm×250mm

流动相: 乙腈: 50 mM 磷酸二氢钾溶液

(用 KOH 调节 pH 值至 5.3) = 2:98 (v/v)

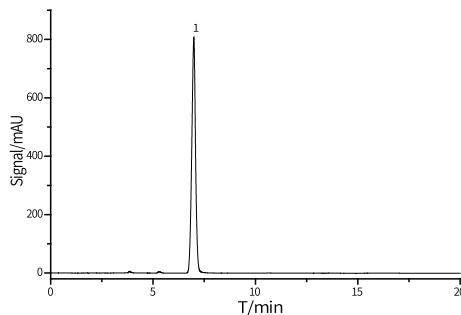
流量: 1.5mL/min

检测: 230nm

进样量: 10μL

柱温: 室温

峰号	名称	保留时间 (min)	拖尾因子	柱效 (N/m)
1	阿莫西林	6.992	0.96	28500



SinoPak BEH T-C8 高效液相色谱柱



理化参数

键合相	C8
键合方式	三键键合
粒径(μm)	5
孔径($\text{\AA}$)	130
比表面积(m^2/g)	180
碳含量(%)	14
封尾	双封尾
pH范围	1.0-12.5

奥美拉唑肠溶胶囊分析

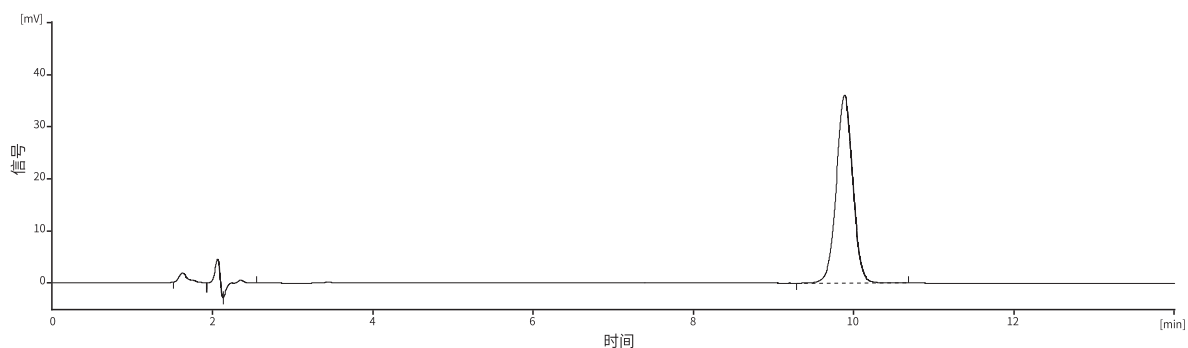
色谱柱: SinoPak BEH T-C8 $5\mu\text{m}$, $4.6\text{mm} \times 150\text{mm}$

流动相: 乙腈:0.01mol/L磷酸氢二钠溶液 (用磷酸调节pH值至7.6) =25:75 (v/v)

流量: $1.0\text{mL}/\text{min}$

检测: 302nm

进样量: $20\mu\text{L}$



名称	针数	保留时间(min)	拖尾因子	塔板数(N)	柱效(N/m)
奥美拉唑	第1针	9.890	1.01	11300	75700
	第70针	9.912	1.09	10640	70900

SinoPak BEH Phenyl 高效液相色谱柱



理化参数

键合相	苯基
键合方式	三键键合
粒径(μm)	5
孔径($\text{\AA}$)	130
比表面积(m^2/g)	180
碳含量(%)	15
封尾	双封尾
pH范围	1.0-12.5

金银花中木犀草苷的含量分析

色谱柱: SinoPak BEH Phenyl $5\mu\text{m}$, $4.6\text{mm} \times 250\text{mm}$

流动相: A: 乙腈, B: 0.5% 冰醋酸溶液, 梯度洗脱

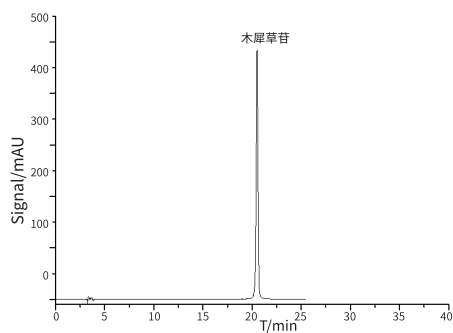
流量: $1.0\text{mL}/\text{min}$

检测: 350nm

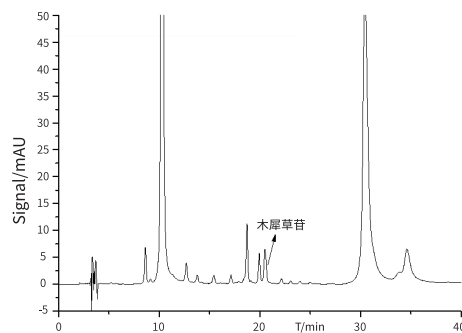
进样量: $10\mu\text{L}$

柱温: 25°C

时间/min	A%	B%
0-15	10-20	90-80
15-30	20	80
30-40	20-30	80-70



40 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 木犀草苷对照品谱图



金银花样品谱图

色谱参数表

样品名称	化合物	保留时间 (min)	理论塔板数	拖尾因子	分离度
对照品	木犀草苷	20.502	66200	0.95	/
金银花	木犀草苷	20.508	36000	1.01	1.6

SinoPak[®] BEH 系列高效液相色谱柱



● SinoPak[®] BEH系列色谱柱订货信息

键合相	粒径/孔径	规格	订货号
SinoPak BEH T-C18	10μm 130Å	ID4.6*50mm	3111-36166-031
		ID4.6*100mm	3111-36166-041
		ID4.6*150mm	3111-36166-051
		ID4.6*250mm	3111-36166-071
	5μm 130Å	ID4.6*50mm	31111378
		ID4.6*100mm	31111379
		ID4.6*150mm	31111380
		ID4.6*250mm	31111381
		ID4.0*100mm	3111-36156-441
		ID4.0*150mm	3111-36156-451
		ID4.0*200mm	3111-36156-461
		ID4.0*250mm	3111-36156-471
	3μm 130Å	ID4.6*50mm	31111382
		ID4.6*100mm	31111383
		ID4.6*150mm	31111384
		ID4.6*250mm	31111385
		ID2.1*30mm	31111386
		ID2.1*50mm	31111387
		ID2.1*100mm	31111388
		ID2.1*150mm	31111389
	2.5μm 130Å	ID2.1*30mm	3111-361256-221
		ID2.1*50mm	3111-361256-231
		ID2.1*100mm	3111-361256-241
		ID2.1*150mm	3111-361256-251
	1.8μm 130Å	ID2.1*30mm	3111-36126-221
		ID2.1*50mm	3111-36126-231
		ID2.1*100mm	3111-36126-241
		ID2.1*150mm	3111-36126-251
SinoPak BEH AQ-C18	5μm 130Å	ID4.6*50mm	31111390
		ID4.6*100mm	31111391
		ID4.6*150mm	31111392
		ID4.6*250mm	31111393
		ID4.0*100mm	3111-36256-441
		ID4.0*150mm	3111-36256-451
		ID4.0*200mm	3111-36256-461
		ID4.0*250mm	3111-36256-471
	3μm 130Å	ID4.6*50mm	3111-36236-031
		ID4.6*100mm	3111-36236-041
		ID4.6*150mm	3111-36236-051
		ID4.6*250mm	3111-36236-071
		ID2.1*30mm	3111-36236-221
		ID2.1*50mm	3111-36236-231
		ID2.1*100mm	3111-36236-241
		ID2.1*150mm	3111-36236-251
SinoPak HSS AQ-C18	2.5μm 100Å	ID2.1*30mm	3111-367254-221
		ID2.1*50mm	3111-367254-231
		ID2.1*100mm	3111-367254-241
		ID2.1*150mm	3111-367254-251
SinoPak BEH T-C8	5μm 130Å	ID4.6*50mm	31111402
		ID4.6*100mm	31111403
		ID4.6*150mm	31111404
		ID4.6*250mm	31111405
SinoPak BEH Phenyl	5μm 130Å	ID4.6*50mm	31111414
		ID4.6*100mm	31111415
		ID4.6*150mm	31111416
		ID4.6*250mm	31111417

※表中未提到的色谱柱规格欢迎来电咨询



走进依利特

www.eliteHPLC.com

来到依利特

苏州公司

中国·江苏·苏州姑苏区朱家湾街179号联东U谷10幢701

大连公司

中国·辽宁·大连高新技术产业园区七贤岭学子街2-2号

了解依利特

销售服务免费热线:400-66-35483

尊享依利特

售后服务免费专线:400-66-35483 转1(仪器)/ 转2(耗材)

分享依利特



依利特服务号



依利特订阅号



售后故障报修(一)



售后故障报修(二)

(非工作时间, 请扫描售后故障报修二维码联系我们解决售后问题)

版本号: CN_Sino_BEH_202505

本宣传册中信息仅供参考, 订购时请详细咨询, 如有变动恕不另行通知。
本宣传册中提供数据除注明外为本公司特定条件下的试验数据。版权所有。