



问度色谱
OneTwo chromatography

LC COLUMN

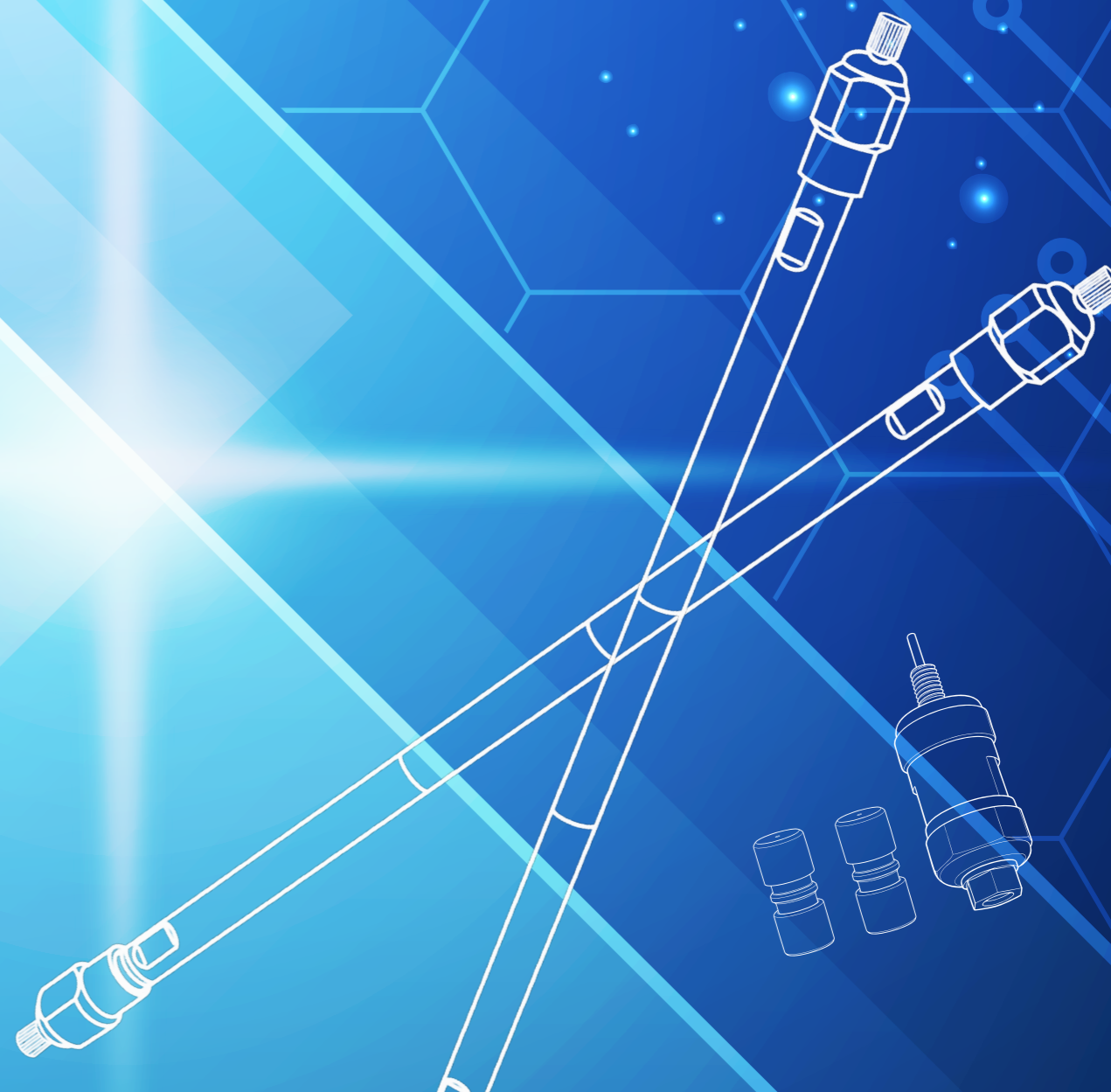
液相色谱柱综合目录



官方微信公众号



官方在线客服



400-066-5510
marketing@onetwochrom.com
www.onetwochrom.com
浙江省杭州市滨江区浦沿街道至仁街38号2幢

OT039-1

液相色谱柱选型指南 003
液相色谱柱维护与故障排除 005

反相色谱柱

Excsep® C18 007
Excsep® AQ-C18 009
Excsep® SCB-C18 011
Excsep® HPH-C18 013
Excsep® Polar-C18 015
Excsep® ODS-3 016
Excsep® Perfect T3 017
Excsep® PT-C18 019
Excsep® Plus-C18 021
Excsep® C18(2) 023
Excsep® C8 025
Excsep® AQ-C8 027
Excsep® SCB-C8 028
Excsep® HPH-C8 029
Excsep® C4 030
Excsep® C1 031
Excsep® C30 032
Excsep® Phenyl 033
Excsep® Phenyl-Hexyl 034
Excsep® Phenyl-Ether 035
Excsep® PFP 036
Excsep® Bi-phenyl 037
Excsep® 300Å系列色谱柱 038

正相/HILIC色谱柱

Excsep® HILIC-SiO₂ 043
Excsep® NH₂ 045
Excsep® CN 047
Excsep® HILIC-Diol 048
Excsep® HILIC-Amide 049
Excsep® HILIC-Imidazole 051
Excsep® HILIC-ZTI 052

离子交换色谱柱

Excsep® SCX 053
Excsep® SAX 054
Excsep® BioMacro WCX 055

液相色谱柱专用柱

Excsep® FC-C18食品着色剂专用柱 057
Excsep® NH₂-LT乳糖专用柱 057
Excsep® HILIC-Amide益母草专用柱 058
Excsep® PAH多环芳烃专用柱 058
Excsep® SAP-C18皂苷专用柱 059
Excsep® Carbohydrate蜂蜜专用柱 059
Excsep® PR-C18防腐剂专用柱 060
Excsep® Ephedra麻黄专用柱 060
Excsep® Poria-Sugar茯苓专用柱 061
Excsep® SCX-Arecoline槟榔专用柱 061
Excsep® NH₂-Acarbose
阿卡波糖专用柱 062
Excsep® OAA有机酸专用柱 062
Excsep® AAA氨基酸专用柱 063
Excsep® 制剂专用柱 063
Excsep® AMG氨基葡萄糖专用柱 064
Excsep® P-SAX 草甘膦专用柱 064
Excsep® SAC-NH₂糖分析专用柱 064
Excsep® Sugar-H利巴韦林专用柱 065
Excsep® Sugar-Ca甘露醇专用柱 065
Excsep® Sugar-H/Sugar-Ca/
Sugar-Na/Sugar-Pb糖醇专用柱 066

SEC凝胶分离色谱柱

Excsep® SEC凝胶分离色谱柱介绍 068
Excsep® SEC-120 069
Excsep® SEC-150 070
Excsep® SEC-180 070
Excsep® SEC-200 071
Excsep® SEC-300 071
Excsep® SEC-500 072
Excsep® SEC-700 072
Excsep® SEC-1000 073
Excsep® SEC-2000 073

手性色谱柱

Excsep® ECOD-H 074
Excsep® ECOJ-H 074
Excsep® EAAD-H 074
Excsep® EAAS-H 075
Excsep® ECOD-R 075
Excsep® ECOJ-R 075
Excsep® EAAD-R 075
Excsep® EAAS-R 075

鬼峰捕集柱

鬼峰捕集柱 076

保护柱/在线过滤器

保护柱/在线过滤器 078





根据填料性质选择色谱柱

液相色谱填料主要分为：球形硅胶基质填料、聚合物基质填料、无定形硅胶填料、以及其他填料等。根据不同的填料基质类型，可选择的色谱柱如下：

填料性质	色谱柱类型	填料性质	色谱柱类型
硅胶基质	反相色谱柱	聚合物基质	Excsep® Sugar-H
	正相/HILIC色谱柱		Excsep® Sugar-Ca
	SEC凝胶分离色谱柱		Excsep® Sugar-Na
	离子交换色谱柱		

根据样品类型选择色谱柱

样品的分子量大小、溶解性、极性大小、酸碱性等性质，均会影响样品在色谱柱表面的保留效果。根据样品的不同性质，可参考如下思路来进行液相色谱柱的选择：

样品类型	分子量大小	色谱柱推荐
样品分子量	<3000	反相色谱柱、正相/HILIC色谱柱、SEC凝胶分离色谱柱、离子交换色谱柱、Sugar糖分析色谱柱
	>3000	300Å系列色谱柱、SEC凝胶分离色谱柱

样品类型	分离模式	色谱柱推荐
糖类	HILIC模式	Excsep®系列：HILIC-Amide、HILIC-ZTI、NH ₂
	配位交换	Excsep®系列：Sugar-H、Sugar-Ca、Sugar-Na
	体积排阻	Excsep® SEC凝胶分离色谱柱

样品类型	分离模式	色谱柱推荐
中药类	反相模式	Excsep® C18(2)
	HILIC模式	Excsep®系列：HILIC-Amide、NH ₂ 、HILIC-SiO ₂
	离子交换模式	Excsep®系列：SCX、SAX

样品类型	分离模式	色谱柱推荐
氨基酸/蛋白类	反相模式	Excsep®系列：C18、SCB-C18、C4、C3、C1、300Å系列色谱柱
	体积排阻模式	Excsep® SEC凝胶分离色谱柱
	离子交换模式	Excsep®系列：SCX、SAX、BioMacro WCX

样品类型	分离模式	色谱柱推荐
核酸类	反相模式	Excsep®系列：反相色谱柱、300Å系列色谱柱
	体积排阻模式	Excsep® SEC凝胶分离色谱柱
	离子交换模式	Excsep®系列：SCX、SAX、BioMacro WCX



根据分离模式选择色谱柱

液相色谱分离模式主要包括反相模式、正相模式、HILIC模式、离子交换模式、手性模式、分子排阻等。不同模式下的色谱柱可按照如下思路选择：

分离模式	色谱柱推荐
反相模式	Excsep®系列：反相色谱柱
正相/HILIC模式	Excsep®系列：正相/HILIC色谱柱
体积排阻模式	Excsep® SEC凝胶分离色谱柱

分离模式	色谱柱推荐
手性模式	Excsep®系列：ECOD-H、ECOJ-H、EAAD-H、EAAS-H
离子交换模式	Excsep®系列：SCX、SAX、Sugar-Ca/H/Na、BioMacro WCX

USP对应表

USP编码	产品名
L1	Excsep® C18
	Excsep® AQ-C18
	Excsep® SCB-C18
	Excsep® HPH-C18
	Excsep® ODS-3
	Excsep® Perfect T3
	Excsep® PT-C18
	Excsep® Plus-C18
	Excsep® C18(2)
	L1/L60
L7	Excsep® C8
	Excsep® AQ-C8
	Excsep® SCB-C8
	Excsep® HPH-C8
L26	Excsep® C4
L13	Excsep® C1
L62	Excsep® 30

USP编码	产品名
L11	Excsep® Phenyl
	Excsep® Phenyl-Hexyl
	Excsep® Phenyl-Ether
	Excsep® Bi-phenyl
	Excsep® PFP
L43	Excsep® PFP
L3	Excsep® HILIC-SiO ₂
L8	Excsep® NH ₂
L10	Excsep® CN
L20	Excsep® HILIC-Diol
L68	Excsep® HILIC-Amide
L114	Excsep® HILIC-Imidazole
	Excsep® HILIC-ZTI
L9	Excsep® SCX
L14	Excsep® SAX
L58	Excsep® BioMacro WCX

USP编码	产品名
L33/L59	Excsep® SEC-120
	Excsep® SEC-150
	Excsep® SEC-180
	Excsep® SEC-200
	Excsep® SEC-300
	Excsep® SEC-500
	Excsep® SEC-700
	Excsep® SEC-1000
	Excsep® SEC-2000
	L40
L80	Excsep® ECOJ-H
L51	Excsep® EAAD-H
L90	Excsep® EAAS-H
L93	Excsep® ECOD-R
L107	Excsep® ECOJ-R



正/反相体系转换：必须用异丙醇过渡，以0.2-0.3mL/min流速冲洗4小时，彻底置换系统中有机溶剂。

• 活化

反相色谱柱(C18/C8/苯基/C4/C3/C1/C30)	
活化	- 100%乙腈或甲醇，流速从0.2mL/min逐渐升高至方法流速(如1mL/min)，冲洗5-10个柱体积(约20-40分钟)
冲洗 保存	- 无缓冲盐/离子对试剂/酸碱添加剂的流动相：高比例(90%以上)乙腈或甲醇，以方法柱流速冲洗40分钟；保存于高比例(90%以上)乙腈或甲醇 - 含缓冲盐/离子对试剂/酸碱添加剂的流动相：先用90%水相，以方法柱流速冲洗40分钟，再切换至高比例(90%以上)乙腈或甲醇冲洗40分钟；保存于高比例(90%以上)乙腈或甲醇

正相色谱柱	
活化	- 正己烷/异丙醇=99.5/0.5(V/V)，以方法柱流速的1/4(如方法柱流速为1mL/min，则冲洗流速为0.2-0.25mL/min)，冲洗6-12小时
冲洗 保存	- 先用100%异丙醇，以0.2-0.5mL/min低流速冲洗40-80分钟，再切换至正己烷/异丙醇=99.5/0.5(V/V)冲洗20-40分钟；保存于正己烷/异丙醇=99.5/0.5(V/V)

HILIC色谱柱	
活化	<ul style="list-style-type: none"> HILIC-SiO₂/Diol: 先用100%异丙醇，以方法柱流速的1/4冲洗过夜，再置换为纯乙腈冲洗2-4小时 HILIC-NH₂/CN: 先用100%异丙醇，先以方法柱流速的1/4冲洗12小时，再置换为纯乙腈冲洗2小时 HILIC-Amide/Imidazole/ZTI: 100%乙腈或甲醇，以方法柱流速冲洗20-40min
冲洗 保存	- 先用较高比例水相(需<50%)，以方法柱流速冲洗40分钟，再切换至95%乙腈冲洗20-40分钟，保存于95%乙腈 - 若流动相含缓冲盐，可适当延长高比例水相冲洗时间以除去盐，水相比例必须 < 50%

SEC凝胶分离色谱柱	
活化	- 100%水，流速从0.2mL/min逐渐升高至1.0mL/min，冲洗1-2小时
冲洗 保存	- 保存于90%有机相中

离子交换色谱柱	
活化	- 100%水以方法柱流速冲洗5-10个柱体积(约20-40分钟)
冲洗 保存	- 短期保存于pH3-7(如20mM磷酸盐)或流动相；长期保存于纯甲醇，保存前需用90%以上水相以方法柱流速冲洗40-80分钟除去盐，防析出堵塞。

Sugar糖醇专用柱	
活化	<ul style="list-style-type: none"> 每次活化前，需将色谱柱恢复至柱温； 接色谱柱前，需先接两通，用超纯水以0.5mL/min冲洗4小时，彻底置换系统中有机溶剂，洗针管路也需置换。 Sugar-H: pH=2.5硫酸水溶液，柱温80°C，以0.5mL/min的柱流速冲洗12小时。 Sugar-Ca/Na/Pb: 超纯水，柱温80°C，以0.5mL/min柱流速冲洗12小时。
冲洗 保存	- Sugar-H: 4°C冷藏，保存于超纯水或流动相溶液中；长期不用时，需定期用酸性流动相或pH=2.5硫酸水溶液以0.5mL/min过夜冲洗维护。 - Sugar-Ca/Na/Pb: 4°C冷藏，保存于超纯水或流动相溶液中；长期不用时，需定期用超纯水以0.5mL/min过夜冲洗维护。

• 平衡

- 采用初始比例流动相平衡，以方法柱流速平衡20-40分钟，离子交换柱(SCX/SAX)需延长平衡时间至1-2小时；
- 若流动相含缓冲盐/离子对试剂，应先以不含盐的同等比例流动相过渡，再用含盐的流动相进行平衡；
- 若流动相含离子对试剂，需延长平衡时间，建议以0.2-0.5mL/min低流速平衡至少4小时或过夜。



• 深度清洗及再生

反相色谱柱(C18/C8/苯基/C4/C3/C1/C30)
<ul style="list-style-type: none"> - 依照下列顺序进行逐步冲洗：90%水相→甲醇→乙腈→异丙醇→二氯甲烷→异丙醇→乙腈→甲醇，各阶段以方法柱流速冲洗45-60分钟，其中，异丙醇因粘度大需降低流速至柱流速的1/4，以防超压； - 冲洗溶剂切换时，建议流速从低流速(如0.2mL/min)逐渐升高至方法流速，以防超压； - 为查看性能是否得到恢复，建议以方法流动相平衡后进行柱效测试或标准品进样。

离子交换色谱柱
<ul style="list-style-type: none"> - 以方法柱流速，依照下列顺序及冲洗时间进行逐步冲洗： 0.1%乙酸(20分钟)→0.3M磷酸盐+0.1%EDTA pH=7.0(90分钟)→0.1%乙酸(20分钟)→乙腈(10分钟)→异丙醇(20分钟)→乙腈(10分钟)其中，异丙醇因粘度大需适当降低流速，以防超压。

• 液相色谱柱常见问题及建议

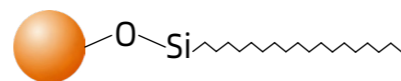
柱压升高	
	<ul style="list-style-type: none"> 拆柱换两通测压： - 压力仍高 → 系统堵塞，查接头、管线。 - 压力正常 → 柱堵塞。反相柱按“再生冲洗”反冲，或换保护柱芯/滤片。
柱效下降	
	<ul style="list-style-type: none"> - 新柱：多次实验至稳定再判断。 - 用后下降：污染所致。反相柱按“再生冲洗”反冲，或做柱效测试(甲苯/萘/尿嘧啶)。
拖尾峰	
	<ul style="list-style-type: none"> - 原因：柱头污染、死体积大、额外作用位点、样品状态不均。 - 位点/条件问题 → 换柱或优化流动相。 - 污染 → 反相柱反冲。 - 死体积过大 → 检查并重连接色谱柱及管路接口。
峰前沿	
	<ul style="list-style-type: none"> - 超载：浓度减半或进样体积改5μL。 - 溶剂效应：用流动相(梯度时用初始比例)溶样。 - 方法不合适。
峰分叉	
	<ul style="list-style-type: none"> - 柱污染 → 反相柱反冲；无效联系厂家。 - 死体积 → 重接接口。 - 条件不合适 → 优化流动相。 - 溶剂效应 → 用流动相(梯度用初始比例)溶样。
保留时间漂移	
	<ul style="list-style-type: none"> - 平衡不足：需10-20倍柱体积；含盐/离子对需更长时间。 - 活性位点吸附 → 高浓度样品连续进样10-15针饱和。 - 仪器故障或方法不合适 → 排查仪器或优化方法。
基线问题(漂移/噪声)	
	<ul style="list-style-type: none"> - 检测器不稳：检查污染、氘灯寿命、参数、参比池(示差)、漂移管温度(ELSD)。 - 平衡不足(尤其含盐/离子对) → 延长平衡。 - 键合相流失 → 避免使用不兼容流动相，选择合适试剂与检测器。



Excsep® C18系列液相色谱柱采用超高纯度、超高机械强度的球形色谱硅胶，基于表面修饰技术和封尾技术制作而成，具备良好的通用性和普适性，适合分离酸性、中性和碱性化合物，以及多肽、胰岛素和蛋白等目标物。

特点

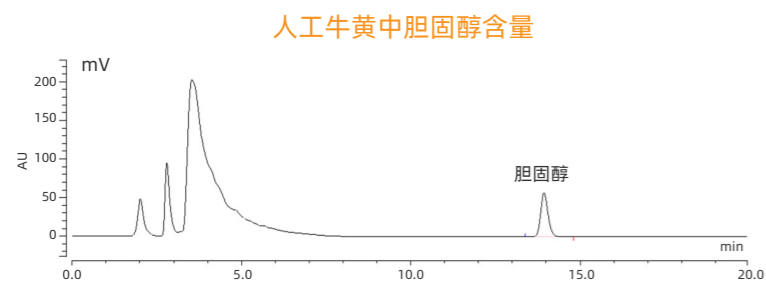
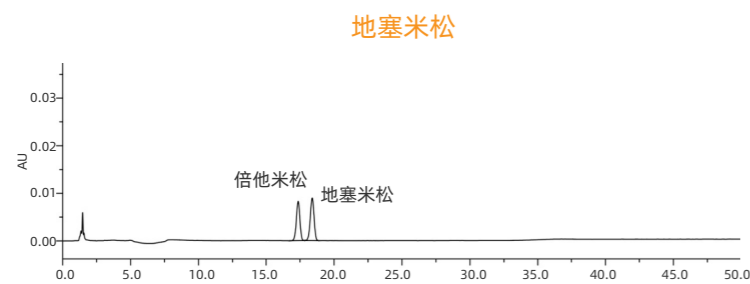
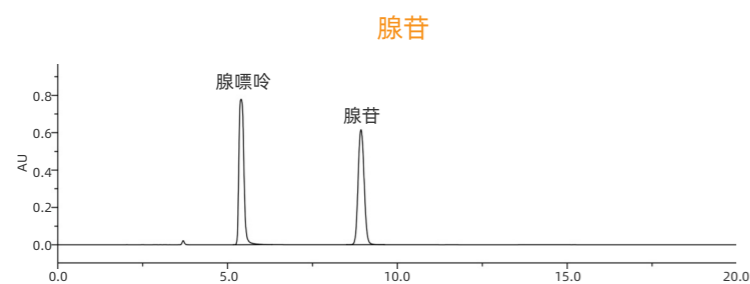
- 封尾试剂对填料进行完全封尾修饰，确保填料对碱性化合物具有优异的峰形。
- 较高的载碳量，峰形尖锐，柱效高，分离效果优异。
- 良好的批次重现性。
- 耐受pH范围2.0-8.0。



参数

官能团：十八烷基	载碳量：17%
基质：全多孔高纯硅胶微球	是否封端：是
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm	耐温上限：60°C
孔径：120(Å)	pH范围：2-8
比表面积：300m ² /g	水相兼容：95%水相

应用案例



订货信息

UHPLC柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
1.8μm	30	-	EC18-18-030030	-
	50	EC18-18-021050	EC18-18-030050	EC18-18-046050
	100	EC18-18-021100	EC18-18-030100	EC18-18-046100
	150	EC18-18-021150	EC18-18-030150	EC18-18-046150

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	30	EC18-3-021030	EC18-3-030030	EC18-3-046030
	50	EC18-3-021050	EC18-3-030050	EC18-3-046050
	100	EC18-3-021100	EC18-3-030100	EC18-3-046100
	150	EC18-3-021150	EC18-3-030150	EC18-3-046150
	250	EC18-3-021250	EC18-3-030250	EC18-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	30	EC18-5-021030	EC18-5-030030	EC18-5-046030
	50	EC18-5-021050	EC18-5-030050	EC18-5-046050
	100	EC18-5-021100	EC18-5-030100	EC18-5-046100
	150	EC18-5-021150	EC18-5-030150	EC18-5-046150
	250	EC18-5-021250	EC18-5-030250	EC18-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® UHPLC C18保护柱柱芯(卡套一体)	1.8	2.1	5	GC18-18-021005
Excsep® C18保护柱柱芯(卡套一体)	3	2.1	5	GC18-3-021005
Excsep® C18保护柱柱芯	3	4.6	10	GC18-3-046010
Excsep® C18保护柱柱芯(卡套一体)	5	2.1	5	GC18-5-021005
Excsep® C18保护柱柱芯	5	4.6	10	GC18-5-046010

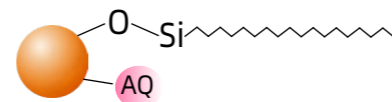
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® AQ-C18色谱柱是一款兼具高选择性和高耐水性的反相C18色谱柱，采用键合工艺和封尾工艺，与常规反相C18柱相比，极大程度提升填料对水相的兼容性，可适用于高比例水相，甚至100%水相流动相条件，有效改善极性化合物的保留。

特点

- 可耐受100%水相流动相，广泛的选择性和分离效率。
- 可在pH 2.0-8.0范围内使用。

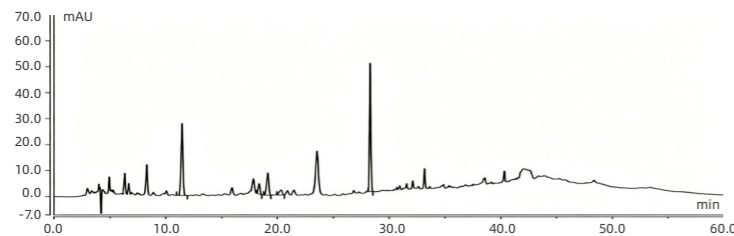


参数

官能团：十八烷基
载碳量：12%
基质：全多孔高纯硅胶微球
是否封端：是
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm
耐温上限：60°C
孔径：120(Å)
pH范围：2-8
比表面积：300m²/g
水相兼容：100%水相

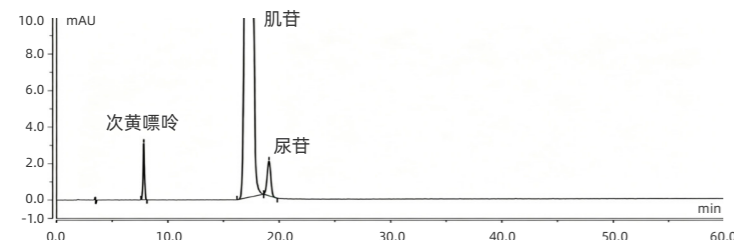
应用案例

板蓝根



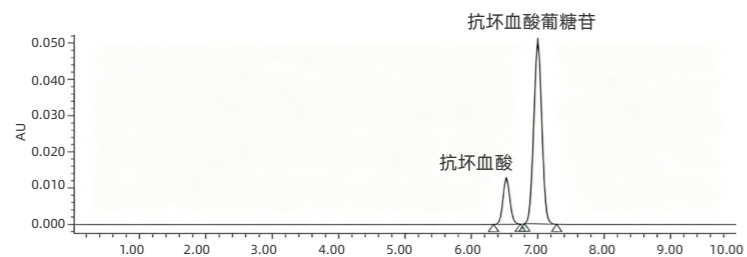
色谱柱：Excsep® AQ-C18, 4.6×250mm, 5μm
货号：EAQ18-5-046250
柱温：35°C
流速：0.8mL/min
检测波长：254nm
进样量：10μL
流动相：A: 水; B: 甲醇; 按梯度洗脱

肌苷片



色谱柱：Excsep® AQ-C18, 4.6×250mm, 5μm
货号：EAQ18-5-046250
柱温：30°C
流速：1.0mL/min
检测波长：248nm
进样量：10μL
流动相：甲醇: 水=5:95

抗坏血酸和抗坏血酸葡萄糖苷



色谱柱：Excsep® AQ-C18, 4.6×250mm, 5μm
货号：EAQ18-5-046250
柱温：35°C
流速：1.0mL/min
检测波长：270nm
进样量：5μL
流动相：0.02mol/L磷酸氢二铵缓冲液
(含2g/L四丁基硫酸氢铵，用磷酸pH6.5)

订货信息

UHPLC柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
1.8μm	50	EAQ18-18-021050	EAQ18-18-030050	EAQ18-18-046050
	100	EAQ18-18-021100	EAQ18-18-030100	-
	150	EAQ18-18-021150	EAQ18-18-030150	EAQ18-18-046150

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	30	EAQ18-3-021030	EAQ18-3-030030	EAQ18-3-046030
	50	EAQ18-3-021050	EAQ18-3-030050	EAQ18-3-046050
	100	EAQ18-3-021100	EAQ18-3-030100	EAQ18-3-046100
	150	EAQ18-3-021150	EAQ18-3-030150	EAQ18-3-046150
	250	EAQ18-3-021250	EAQ18-3-030250	EAQ18-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	30	EAQ18-5-021030	EAQ18-5-030030	EAQ18-5-046030
	50	EAQ18-5-021050	EAQ18-5-030050	EAQ18-5-046050
	100	EAQ18-5-021100	EAQ18-5-030100	EAQ18-5-046100
	150	EAQ18-5-021150	EAQ18-5-030150	EAQ18-5-046150
	250	EAQ18-5-021250	EAQ18-5-030250	EAQ18-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® UHPLC AQ-C18保护柱柱芯(卡套一体)	1.8	2.1	5	GAQ18-18-021005
Excsep® AQ-C18保护柱柱芯(卡套一体)	3	2.1	5	GAQ18-3-021005
Excsep® AQ-C18保护柱柱芯	3	4.6	10	GAQ18-3-046010
Excsep® AQ-C18保护柱柱芯(卡套一体)	5	2.1	5	GAQ18-5-021005
Excsep® AQ-C18保护柱柱芯	5	4.6	10	GAQ18-5-046010

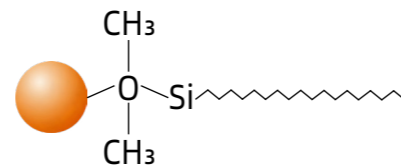
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® SCB-C18色谱柱是未末端基封尾的反相C18色谱柱，相比常规的C18色谱柱，SCB-C18色谱柱填料表面的极性有所提高，适合极性化合物的保留。同时，填料采用侧链修饰空间位阻基团保护，极大程度减弱C18烷基链水解，可用于高酸性条件，也可适用100%水相流动相的条件。

特点

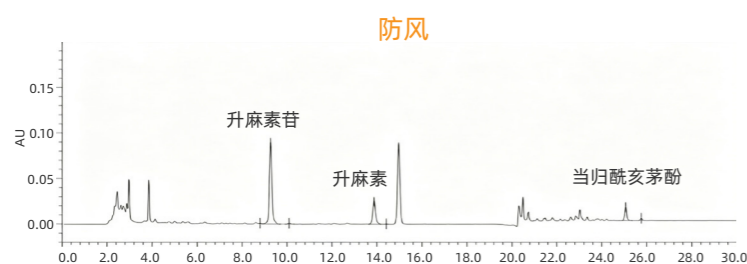
- 侧链修饰空间位阻基团保护，极大程度减弱C18烷基链水解。
- 可在pH低至0.5条件下使用。
- 较高的选择性和分离效率。



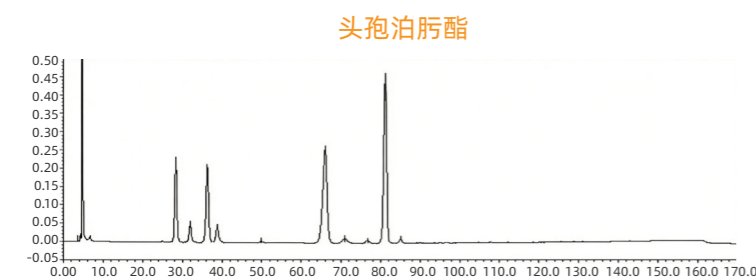
参数

官能团：十八烷基
载碳量：17%
基质：全多孔高纯硅胶微球
是否封端：否
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm
耐温上限：60°C
孔径：120(Å)
pH范围：0.5-8
比表面积：300m²/g
水相兼容：100%水相

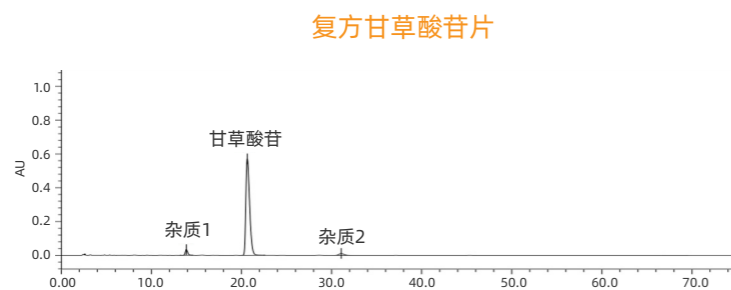
应用案例



色谱柱：Excsep® SCB-C18, 4.6×250mm, 5μm
货号：ESCB18-5-046250
柱温：35°C
流速：1.0mL/min
检测波长：254nm
进样量：10μL
流动相：A: 0.1%磷酸; B: 乙腈; 按梯度洗脱



色谱柱：Excsep® SCB-C18, 4.6×250mm, 5μm
货号：ESCB18-5-046250
柱温：30°C
流速：0.6mL/min
检测波长：254nm
进样量：20μL
流动相：A: 水: 甲醇: 甲酸(600:400:1);
B: 水: 甲醇: 甲酸(50:950:1);
按梯度洗脱



色谱柱：Excsep® SCB-C18, 4.6×250mm, 5μm
货号：ESCB18-5-046250
柱温：30°C
流速：1.0mL/min
检测波长：254nm
进样量：10μL
流动相：2%冰醋酸: 乙腈=65:35

订货信息

UHPLC柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
1.8μm	50	ESCB18-18-021050	ESCB18-18-030050	ESCB18-18-046050
	100	ESCB18-18-021100	ESCB18-18-030100	ESCB18-18-046100
	150	ESCB18-18-021150	ESCB18-18-030150	ESCB18-18-046150

分析柱

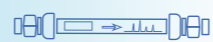
粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	30	ESCB18-3-021030	ESCB18-3-030030	ESCB18-3-046030
	50	ESCB18-3-021050	ESCB18-3-030050	ESCB18-3-046050
	100	ESCB18-3-021100	ESCB18-3-030100	ESCB18-3-046100
	150	ESCB18-3-021150	ESCB18-3-030150	ESCB18-3-046150
	250	ESCB18-3-021250	ESCB18-3-030250	ESCB18-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	30	ESCB18-5-021030	ESCB18-5-030030	ESCB18-5-046030
	50	ESCB18-5-021050	ESCB18-5-030050	ESCB18-5-046050
	100	ESCB18-5-021100	ESCB18-5-030100	ESCB18-5-046100
	150	ESCB18-5-021150	ESCB18-5-030150	ESCB18-5-046150
	250	ESCB18-5-021250	ESCB18-5-030250	ESCB18-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® UHPLC SCB-C18保护柱柱芯(卡套一体)	1.8	2.1	5	GSCB18-18-021005
Excsep® SCB-C18保护柱柱芯(卡套一体)	3	2.1	5	GSCB18-3-021005
Excsep® SCB-C18保护柱柱芯	3	4.6	10	GSCB18-3-046010
Excsep® SCB-C18保护柱柱芯(卡套一体)	5	2.1	5	GSCB18-5-021005
Excsep® SCB-C18保护柱柱芯	5	4.6	10	GSCB18-5-046010

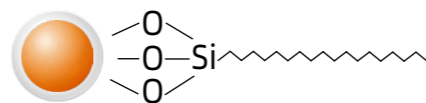
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® HPH-C18液相色谱柱是一款高机械强度、高耐受pH、适用范围广泛的反相C18色谱柱，采用有机-无机杂化键合技术和全封尾技术，具有较高的惰性，适用于极端pH的环境，尤其是碱性环境下的应用，即使对于强保留化合物也能获得尖锐且对称的峰形，是日常分析和方法开发的理想选择。

特点

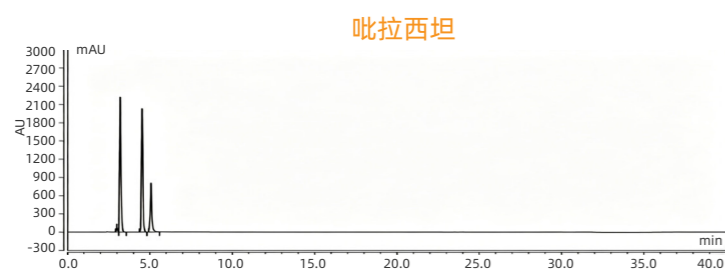
- 采用有机-无机杂化键合技术和全封尾技术。
- 广泛的选择性和分离效率，可在pH 2.0-11.0 范围内使用。
- 优异的峰形和柱间重现性，适合分离酸性、中性和碱性化合物等。



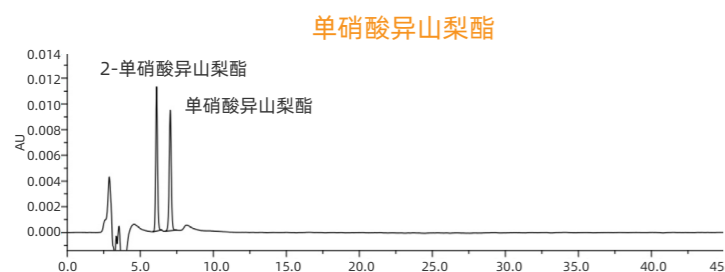
参数

官能团：十八烷基 载碳量：15%
 基质：全多孔高纯硅胶微球 是否封端：是
 粒径：1.8μm, 3μm, 5μm 耐温上限：60°C
 孔径：120(Å) pH范围：2-11
 比表面积：300m²/g 水相兼容：100%水相

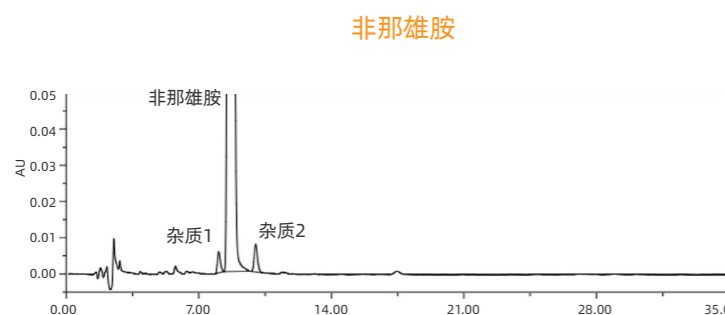
应用案例



色谱柱：Excsep® HPH-C18, 4.6×250mm, 5μm
 货号：EHPH18-5-046250
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：210nm
 进样量：20μL
 流动相：A: 0.1%磷酸氢二钾(调节pH 6.0±0.05);
 B: 乙腈; 按梯度洗脱



色谱柱：Excsep® HPH-C18, 4.6×250mm, 5μm
 货号：EHPH18-5-046250
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：210nm
 进样量：20μL
 流动相：甲醇：水=25:75



色谱柱：Excsep® HPH-C18, 4.6×250mm, 5μm
 货号：EHPH18-5-046250
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：210nm
 进样量：20μL
 流动相：乙腈：水=50:50

订货信息

UHPLC柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
1.8μm	30	EHPH18-18-021030	EHPH18-18-030030	EHPH18-18-046030
	50	EHPH18-18-021050	EHPH18-18-030050	EHPH18-18-046050
	100	EHPH18-18-021100	EHPH18-18-030100	-
	150	EHPH18-18-021150	EHPH18-18-030150	EHPH18-18-046150

分析柱

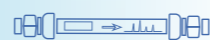
粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	30	EHPH18-3-021030	EHPH18-3-030030	EHPH18-3-046030
	50	EHPH18-3-021050	EHPH18-3-030050	EHPH18-3-046050
	100	EHPH18-3-021100	EHPH18-3-030100	EHPH18-3-046100
	150	EHPH18-3-021150	EHPH18-3-030150	EHPH18-3-046150
	250	EHPH18-3-021250	EHPH18-3-030250	EHPH18-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	30	EHPH18-5-021030	EHPH18-5-030030	EHPH18-5-046030
	50	EHPH18-5-021050	EHPH18-5-030050	EHPH18-5-046050
	100	EHPH18-5-021100	EHPH18-5-030100	EHPH18-5-046100
	150	EHPH18-5-021150	EHPH18-5-030150	EHPH18-5-046150
	250	EHPH18-5-021250	EHPH18-5-030250	EHPH18-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® UHPLC HPH-C18保护柱柱芯(卡套一体)	1.8	2.1	5	GHPH18-18-021005
Excsep® HPH-C18保护柱柱芯(卡套一体)	3	2.1	5	GHPH18-3-021005
Excsep® HPH-C18保护柱柱芯	3	4.6	10	GHPH18-3-046010
Excsep® HPH-C18保护柱柱芯(卡套一体)	5	2.1	5	GHPH18-5-021005
Excsep® HPH-C18保护柱柱芯	5	4.6	10	GHPH18-5-046010

★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® Polar-C18液相色谱柱是一款极性基团嵌入的反相C18色谱柱，通过嵌入极性酰胺基团，大大增加填料表面活性，使得极性化合物可与键合相发生氢键相互作用，因此对于强极性化合物有较为出色的保留效果。同时酰胺基团可与硅胶表面羟基形成分子内氢键，故而能够耐受100%纯水相的条件。

特点

- 与常规C18选择性互补。
- 增强极性化合物的保留。
- 柱流失低、能耐受100%水相流动相。

参数

官能团：十八烷基	载碳量：18%
基质：全多孔高纯硅胶微球	是否封端：是
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm	耐温上限：60°C
孔径：120(Å)	pH范围：2-8
比表面积：300m ² /g	水相兼容：100%水相

订货信息

UHPLC柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0
1.8μm	50	EPO18-18-021050	-
	100	EPO18-18-021100	EPO18-18-030100
	150	EPO18-18-021150	-

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	30	EPO18-3-021030	EPO18-3-030030	EPO18-3-046030
	50	EPO18-3-021050	EPO18-3-030050	EPO18-3-046050
	100	EPO18-3-021100	EPO18-3-030100	EPO18-3-046100
	150	EPO18-3-021150	EPO18-3-030150	EPO18-3-046150
	250	EPO18-3-021250	EPO18-3-030250	EPO18-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	30	EPO18-5-021030	EPO18-5-030030	EPO18-5-046030
	50	EPO18-5-021050	EPO18-5-030050	EPO18-5-046050
	100	EPO18-5-021100	EPO18-5-030100	EPO18-5-046100
	150	EPO18-5-021150	EPO18-5-030150	EPO18-5-046150
	250	EPO18-5-021250	EPO18-5-030250	EPO18-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® Polar-C18保护柱柱芯(卡套一体)	3	2.1	5	GPO18-3-021005
Excsep® Polar-C18保护柱柱芯	3	4.6	10	GPO18-3-046010
Excsep® Polar-C18保护柱柱芯(卡套一体)	5	2.1	5	GPO18-5-021005
Excsep® Polar-C18保护柱柱芯	5	4.6	10	GPO18-5-046010

★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® ODS-3液相色谱柱是一款常用的反相C18液相色谱柱，采用极性基团对填料进行封尾修饰，提高填料极性的同时，也改善反相填料对水相的耐受能力，具有保留能力强，适用于高比例水相的特点。对于酸性、中性和碱性化合物都具有优异的峰形，适合大多数化合物的分析。

特点

- 采用单分子层键合技术和全封尾技术。
- 优异的柱间重现性，耐受纯水相条件，可在pH 2.0-8.0范围内使用。

参数

官能团：十八烷基	载碳量：14%
基质：全多孔高纯硅胶微球	是否封端：是
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm	耐温上限：60°C
孔径：120(Å)	pH范围：2-8
比表面积：300m ² /g	水相兼容：100%水相

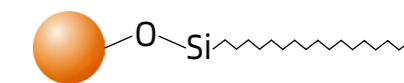
订货信息

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	30	-	-	EODS-3-046030
	50	EODS-3-021050	EODS-3-030050	EODS-3-046050
	100	EODS-3-021100	EODS-3-030100	EODS-3-046100
	150	-	EODS-3-030150	EODS-3-046150
	250	-	-	EODS-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	30	-	-	EODS-5-046030
	50	-	EODS-5-030050	EODS-5-046050
	100	-	-	EODS-5-046100
	150	EODS-5-021150	EODS-5-030150	EODS-5-046150
	250	EODS-5-021250	EODS-5-030250	EODS-5-046250

★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



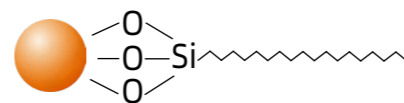


在药物分析实验中，强极性化合物和水溶性强的化合物，常因其液相色谱保留强度太弱，或色谱行为机理复杂，而成为行业分析的难点。

常规反相色谱柱难以提供有效保留或完美的峰形，而HILIC模式又因水相比例的限制使得应用范围受到一定局限。为改善强极性化合物和亲水性化合物的色谱保留行为，问度色谱科技推出全新Excsep® Perfect T3系列色谱柱，为强极性/亲水化合物的分析带来新的选择。

特点

- 经过特别修饰的十八烷基键合相，增强极性和水溶性化合物保留。
- 提供与普通C18键合相不一样的选择性。
- 成熟的装填工艺，可耐受100%水相条件。
- 柱流失低，稳定性强。

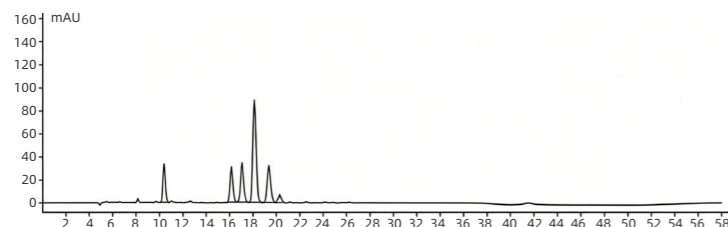


参数

官能团：十八烷基	耐压上限：5000psi
基质：全多孔高纯硅胶微球	是否封端：是
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm	耐温上限：60°C
孔径：120(Å)	pH范围：2-8
比表面积：300m ² /g	水相兼容：100%水相

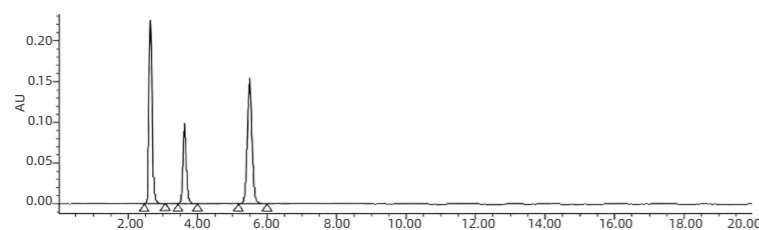
应用案例

曲克芦丁含量测定



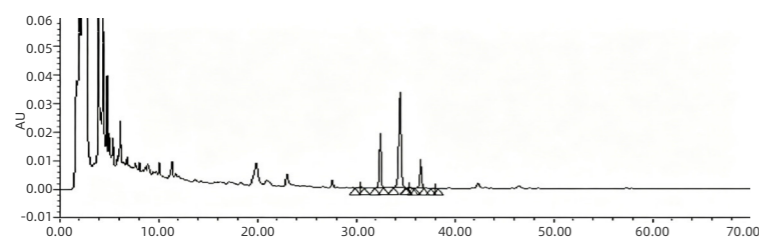
色谱柱：Excsep® Perfect T3, 4.6×250mm, 5μm
 货号：ET3-5-046250
 柱温：40°C
 流速：0.45mL/min
 检测波长：254nm
 进样量：10μL
 流动相：A: 0.1M磷酸二氢钠; B: 乙腈

酚氨咖敏片含量测定 (对乙酰氨基酚、咖啡因、氨基比林)



色谱柱：Excsep® Perfect T3, 4.6×150mm, 5μm
 货号：ET3-5-046150
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：272nm
 进样量：20μL
 流动相：1%醋酸溶液(pH=3.7): 甲醇=62:38

小柴胡颗粒含量测定



色谱柱：Excsep® Perfect T3, 4.6×250mm, 5μm
 货号：ET3-5-046250
 柱温：20°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：250nm
 进样量：20μL
 流动相：A: 水; B: 乙腈

订货信息

UHPLC柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	4.6
1.8μm	50	ET3-18-021050	ET3-18-046050
	100	ET3-18-021100	ET3-18-046100
	150	ET3-18-021150	ET3-18-046150

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	4.6
3μm	50	ET3-3-021050	ET3-3-046050
	100	ET3-3-021100	ET3-3-046100
	150	ET3-3-021150	ET3-3-046150

粒径	长度/内径(mm)	2.1	4.6
5μm	50	ET3-5-021050	ET3-5-046050
	100	ET3-5-021100	ET3-5-046100
	150	ET3-5-021150	ET3-5-046150
	250	-	ET3-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® Perfect T3保护柱柱芯	5	4.6	10	GT3-5-046010

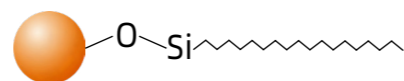
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® PT-C18色谱柱是一款可识别化合物立体结构差异的反相色谱柱。采用高密度以及多层键合的工艺，使得填料具有更强机械强度的同时，也大大提升键合相的空间位阻选择性，十分适合位置异构体、差向异构体等化合物的分离，广泛应用于制药、食品、环境、化工等领域。

特点

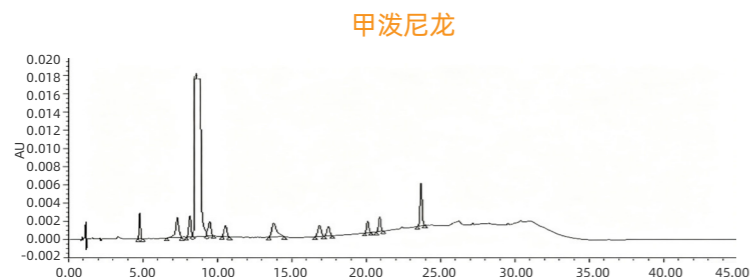
- 柱效高、峰形好，更好的稳定性和一致性。
- 立体选择性较强，适合分离异构体化合物。



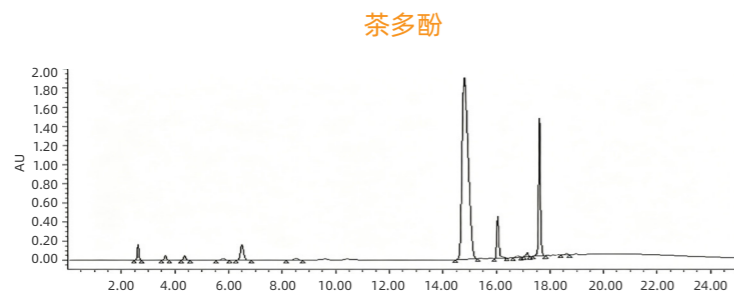
参数

官能团：十八烷基 载碳量：23%
 基质：全多孔高纯硅胶微球 是否封端：是
 粒径：1.8μm, 3μm, 5μm 耐温上限：60°C
 孔径：120(Å) pH范围：2-8
 比表面积：300m²/g 水相兼容：95%水相

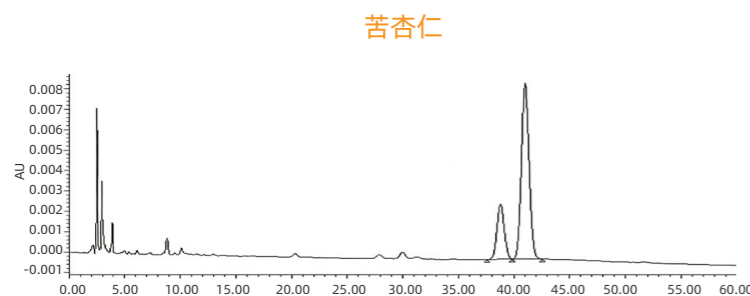
应用案例



色谱柱：Excsep® PT-C18, 4.6×250mm, 5μm
 货号：ET18-5-046250
 柱温：45°C
 流速：1.5mL/min
 检测波长：254nm
 进样量：10μL
 流动相：A: 磷酸:四氢呋喃:乙腈:水(0.1:1.5:10:90);
 B: 磷酸:四氢呋喃:乙腈(0.1:1.5:100);
 按梯度洗脱



色谱柱：Excsep® PT-C18, 4.6×250mm, 5μm
 货号：ET18-5-046250
 柱温：35°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：278nm
 进样量：20μL
 流动相：A: 水:乙腈:乙酸:EDTA 2N(888:90:20:2);
 B: 水:乙腈:乙酸:EDTA 2Na(89:400:10:1);
 按梯度洗脱



色谱柱：Excsep® PT-C18, 4.6×250mm, 5μm
 货号：ET18-5-046250
 柱温：15°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：208nm
 进样量：10μL
 流动相：0.1%磷酸:乙腈94:6

订货信息

UHPLC柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
1.8μm	100	ET18-18-021100	ET18-18-030100	-
	150	-	-	ET18-18-046150

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	30	ET18-3-021030	ET18-3-030030	ET18-3-046030
	50	ET18-3-021050	ET18-3-030050	ET18-3-046050
	100	ET18-3-021100	ET18-3-030100	ET18-3-046100
	150	ET18-3-021150	ET18-3-030150	ET18-3-046150
	250	ET18-3-021250	ET18-3-030250	ET18-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	30	ET18-5-021030	ET18-5-030030	ET18-5-046030
	50	ET18-5-021050	ET18-5-030050	ET18-5-046050
	100	ET18-5-021100	ET18-5-030100	ET18-5-046100
	150	ET18-5-021150	ET18-5-030150	ET18-5-046150
	250	ET18-5-021250	ET18-5-030250	ET18-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® PT-C18保护柱柱芯(卡套一体)	3	2.1	5	GT18-3-021005
Excsep® PT-C18保护柱柱芯	3	4.6	10	GT18-3-046010
Excsep® PT-C18保护柱柱芯	5	4.6	10	GT18-5-046010

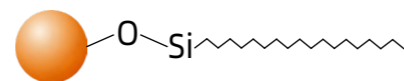
★ 我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® Plus-C18色谱柱是Excsep® C18的色谱柱改进，对峰容量，机械强度，填料稳定性等方面有较大改善，可提供与常规Excsep® C18不一样的选择性。Excsep® Plus-C18色谱柱含有较低的碳载量，可缩短梯度分析的流动相平衡时间，适当提高极性组分的保留，加快疏水性化合物的出峰速度，也可改善强保留化合物的峰形。

特点

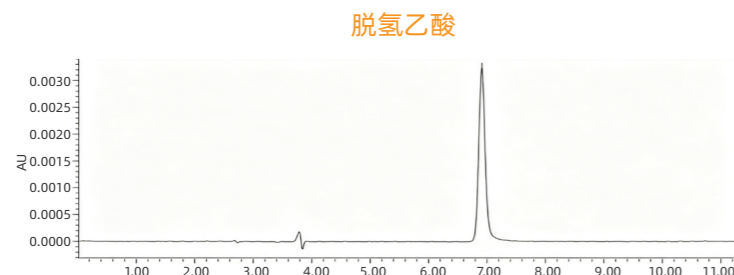
- 更高的峰容量，更好的稳定性和重现性。
- 适合复杂样品的分析，选择性与Excsep C18互补。



参数

官能团：十八烷基 载碳量：10%
 基质：全多孔高纯硅胶微球 是否封端：是
 粒径：1.8μm, 3μm, 5μm 耐温上限：60°C
 孔径：120(Å) pH范围：2-8
 比表面积：300m²/g 水相兼容：95%水相

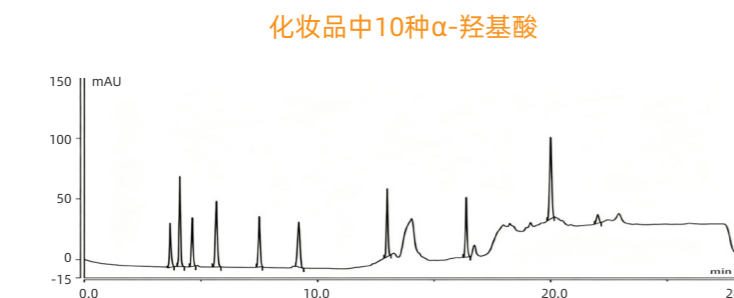
应用案例



色谱柱：Excsep® Plus-C18, 4.6×250mm, 5μm
 货号：EP18-5-046250
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：293nm
 进样量：10μL
 流动相：甲醇：20mM乙酸铵=10:90



色谱柱：Excsep® Plus-C18, 4.6×250mm, 5μm
 货号：EP18-5-046250
 柱温：40°C
 流速：1.2mL/min
 检测波长：415nm、520nm、610nm
 进样量：10μL
 流动相：A: 20mM乙酸铵溶液；B: 甲醇；按梯度洗脱



色谱柱：Excsep® Plus-C18, 4.6×250mm, 5μm
 货号：EP18-5-046250
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：254nm
 进样量：10μL
 流动相：A: 0.1M磷酸氢二铵(磷酸调pH至3.0)；
 B: 甲醇；按梯度洗脱



订货信息

UHPLC柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
1.8μm	30	—	EP18-18-030030	—
	50	EP18-18-021050	—	EP18-18-046050
	100	EP18-18-021100	EP18-18-030100	EP18-18-046100
	150	EP18-18-021150	EP18-18-030150	EP18-18-046150

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	100	EP18-3-021100	EP18-3-030100	EP18-3-046100
	150	EP18-3-021150	—	EP18-3-046150
	250	—	—	EP18-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	30	EP18-5-021030	EP18-5-030030	EP18-5-046030
	50	EP18-5-021050	EP18-5-030050	EP18-5-046050
	100	EP18-5-021100	EP18-5-030100	EP18-5-046100
	150	EP18-5-021150	EP18-5-030150	EP18-5-046150
	250	EP18-5-021250	EP18-5-030250	EP18-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® UHPLC Plus C18保护柱柱芯(卡套一体)	1.8	2.1	5	GP18-18-021005
Excsep® Plus C18保护柱柱芯	5	4.6	10	GP18-5-046010

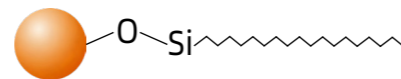
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® C18(2)提供与Excsep® C18和 Excsep® Plus-C18不一样的选择性, 相较于常规C18柱保留有所减弱, 适合含高疏水污染物的样品或多极性复杂组分的分析, 提高色谱柱的抗污染性能, 特别适合成分复杂样品, 如中药样品的分析。

特点

- 更高的峰容量, 更好的稳定性和机械强度。
- 适合复杂样品, 如中药样品的分析, 选择性与Excsep® C18和 Excsep® Plus C18互补。

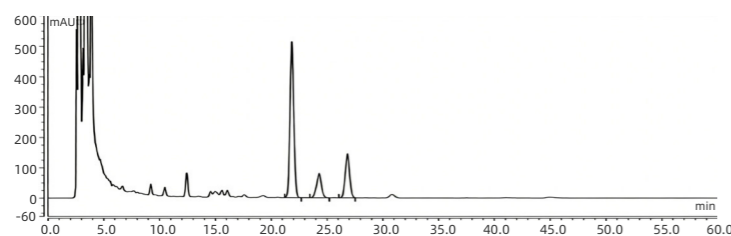


参数

官能团：十八烷基 载碳量：12%
 基质：全多孔高纯硅胶微球 是否封端：是
 粒径：1.8μm, 3μm, 5μm 耐温上限：60°C
 孔径：120(Å) pH范围：2-8
 比表面积：300m²/g 水相兼容：100%水相

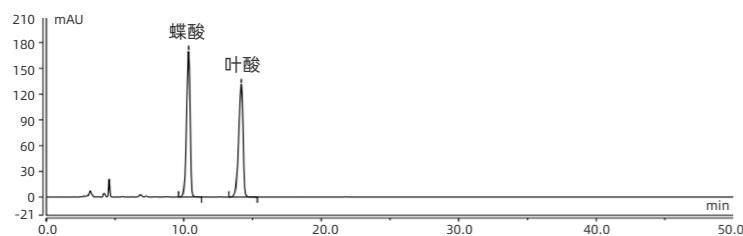
应用案例

吴茱萸



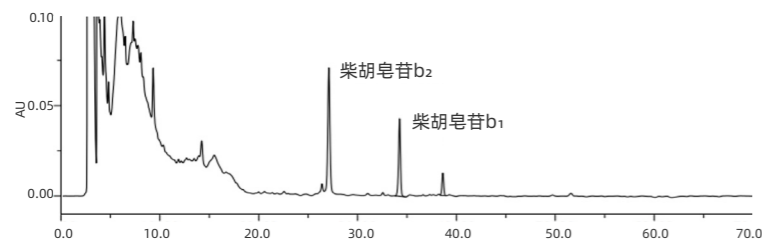
色谱柱：Excsep® C18(2), 4.6×250mm, 5μm
 货号：E18T-5-046250
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：215nm
 进样量：10μL
 流动相：[乙腈：四氢呋喃(25:1)]: 0.02%磷酸溶液 =35:65

叶酸



色谱柱：Excsep® C18(2), 4.6×250mm, 5μm
 货号：E18T-5-046250
 柱温：30°C
 流速：1.2mL/min
 检测波长：280nm
 进样量：10μL
 流动相：磷酸盐缓冲液(pH 5.0)

小柴胡颗粒



色谱柱：Excsep® C18(2), 4.6×250mm, 5μm
 货号：E18T-5-046250
 柱温：35°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：250nm
 进样量：20μL
 流动相：A: 水; B: 乙腈; 按梯度洗脱



订货信息

UHPLC柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1
1.8μm	150	EC18T-18-021150

分析柱

粒径	长度/内径(mm)		2.1	3
	3μm	100	EC18T-3-021100	-
	150	EC18T-3-021150	EC18T-3-030150	

粒径	长度/内径(mm)		2.1	4.6
	5μm	100	EC18T-5-021100	EC18T-5-046100
		150	-	EC18T-5-046150
	250	-	EC18T-5-046250	

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® C18(2)保护柱柱芯	5	4.6	10	GC18T-5-046010

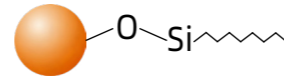
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱, 货号请联系我司销售, 或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® C8液相色谱柱同样采用超高纯度、超高机械强度的硅胶，以及表面修饰技术和封尾技术制备而成。疏水性相互作用比C18弱，因此疏水化合物保留时间有所提前，适合中等极性化合物的保留。

特点

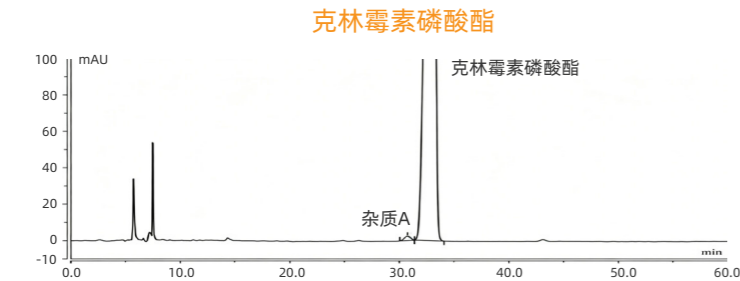
- 采用单分子层键合技术和全封尾技术。
- 优异的柱间重现性，适合分离疏水性化合物。
- 可在pH 2.0-8.0范围内使用。



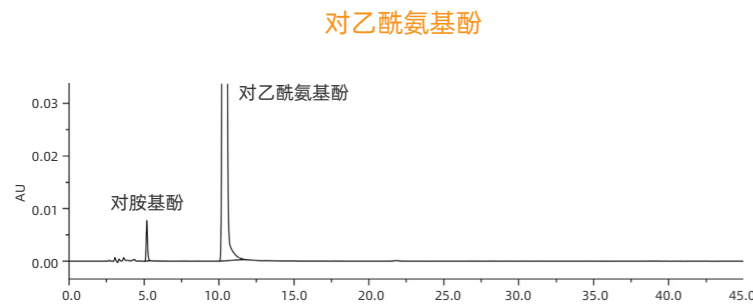
参数

官能团：辛烷基	载碳量：8%
基质：全多孔高纯硅胶微球	是否封端：是
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm	耐温上限：60°C
孔径：120(Å)	pH范围：2-8
比表面积：300m ² /g	水相兼容：100%水相

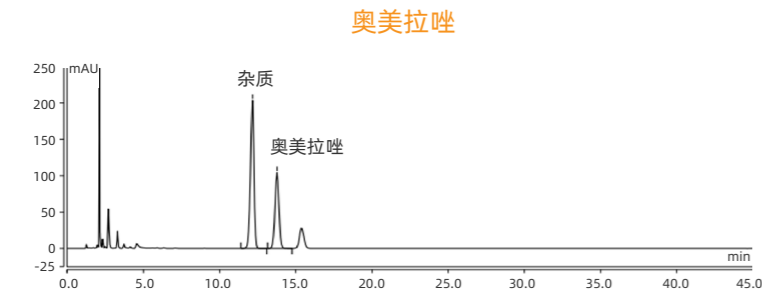
应用案例



色谱柱：Excsep® C8, 4.6×250mm, 5μm
 货号：EC8-5-046250
 柱温：25°C
 流速：0.5mL/min
 检测波长：210nm
 进样量：10μL
 流动相：磷酸盐缓冲液：乙腈=80:20



色谱柱：Excsep® C8, 4.6×250mm, 5μm
 货号：EC8-5-046250
 柱温：40°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：245nm
 进样量：20μL
 流动相：磷酸盐缓冲液：甲醇=90:10



色谱柱：Excsep® C8, 4.6×150mm, 5μm
 货号：EC8-5-046150
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：280nm
 进样量：20μL
 流动相：10mM磷酸氢二钠（磷酸调节pH至7.6）：
 乙腈=75：25

订货信息

UHPLC柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0
1.8μm	50	EC8-18-021050	EC8-18-030050
	100	EC8-18-021100	EC8-18-030100
	150	EC8-18-021150	EC8-18-030150

分析柱

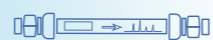
粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	30	EC8-3-021030	EC8-3-030030	EC8-3-046030
	50	EC8-3-021050	EC8-3-030050	EC8-3-046050
	100	EC8-3-021100	EC8-3-030100	EC8-3-046100
	150	EC8-3-021150	EC8-3-030150	EC8-3-046150
	250	EC8-3-021250	EC8-3-030250	EC8-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	30	EC8-5-021030	EC8-5-030030	EC8-5-046030
	50	EC8-5-021050	EC8-5-030050	EC8-5-046050
	100	EC8-5-021100	EC8-5-030100	EC8-5-046100
	150	EC8-5-021150	EC8-5-030150	EC8-5-046150
	250	EC8-5-021250	EC8-5-030250	EC8-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® UHPLC C8保护柱柱芯(卡套一体)	1.8	2.1	5	GC8-18-021005
Excsep® C8保护柱柱芯(卡套一体)	3	2.1	5	GC8-3-021005
Excsep® C8保护柱柱芯	3	4.6	10	GC8-3-046010
Excsep® C8保护柱柱芯(卡套一体)	5	2.1	5	GC8-5-021005
Excsep® C8保护柱柱芯	5	4.6	10	GC8-5-046010

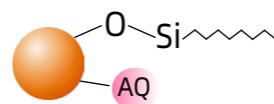
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® AQ-C8液相色谱柱采用与Excsep® AQ-C18相同的硅胶基质，键合辛烷基链，可适用于高比例水相的分离场景，也提供了与常规C18不同的选择性，适合分离中等疏水性化合物。

特点

- 性能优异，为酸性、碱性和中性化合物提供良好峰形。
- 兼容100%水相条件，柱流失低，良好的批次间一致性。



参数

官能团：辛烷基	载碳量：7%
基质：全多孔高纯硅胶微球	是否封端：是
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm	耐温上限：60°C
孔径：120(Å)	pH范围：2-8
比表面积：300m ² /g	水相兼容：100%水相

订货信息

UHPLC柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0
1.8μm	50	EAQ8-18-021050	EAQ8-18-030050
	100	EAQ8-18-021100	EAQ8-18-030100
	150	EAQ8-18-021150	EAQ8-18-030150

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	30	EAQ8-3-021030	EAQ8-3-030030	EAQ8-3-046030
	50	EAQ8-3-021050	EAQ8-3-030050	EAQ8-3-046050
	100	EAQ8-3-021100	EAQ8-3-030100	EAQ8-3-046100
	150	EAQ8-3-021150	EAQ8-3-030150	EAQ8-3-046150
	250	EAQ8-3-021250	EAQ8-3-030250	EAQ8-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	30	EAQ8-5-021030	EAQ8-5-030030	EAQ8-5-046030
	50	EAQ8-5-021050	EAQ8-5-030050	EAQ8-5-046050
	100	EAQ8-5-021100	EAQ8-5-030100	EAQ8-5-046100
	150	EAQ8-5-021150	EAQ8-5-030150	EAQ8-5-046150
	250	EAQ8-5-021250	EAQ8-5-030250	EAQ8-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® UHPLC AQ-C8保护柱柱芯(卡套一体)	1.8	2.1	5	GAQ8-18-021005
Excsep® AQ-C8保护柱柱芯(卡套一体)	3	2.1	5	GAQ8-3-021005
Excsep® AQ-C8保护柱柱芯	3	4.6	10	GAQ8-3-046010
Excsep® AQ-C8保护柱柱芯(卡套一体)	5	2.1	5	GAQ8-5-021005
Excsep® AQ-C8保护柱柱芯	5	4.6	10	GAQ8-5-046010

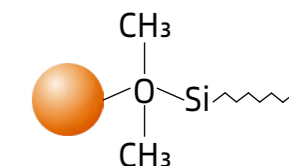
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® SCB-C8液相色谱柱采用与Excsep® SCB-C18相同的硅胶基质和封尾工艺制备而成，以侧链修饰空间位阻基团保护，极大程度减弱C8烷基链水解，适用于高酸性条件、高比例水相条件的化合物的分离。

特点

- 侧链修饰空间位阻基团保护，极大程度减弱C8烷基链水解。
- 高选择性和分离效率，可在pH低至0.5条件下使用。



参数

官能团：辛烷基	载碳量：8%
基质：全多孔高纯硅胶微球	是否封端：否
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm	耐温上限：60°C
孔径：120(Å)	pH范围：0.5-8
比表面积：300m ² /g	水相兼容：100%水相

订货信息

UHPLC柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
1.8μm	30	ESCB8-18-021030	ESCB8-18-030030	ESCB8-18-046030
	50	ESCB8-18-021050	ESCB8-18-030050	-
	100	ESCB8-18-021100	ESCB8-18-030100	ESCB8-18-046100
	150	ESCB8-18-021150	ESCB8-18-030150	-

分析柱

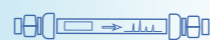
粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	30	ESCB8-3-021030	ESCB8-3-030030	ESCB8-3-046030
	50	ESCB8-3-021050	ESCB8-3-030050	ESCB8-3-046050
	100	ESCB8-3-021100	ESCB8-3-030100	ESCB8-3-046100
	150	ESCB8-3-021150	ESCB8-3-030150	ESCB8-3-046150
	250	ESCB8-3-021250	ESCB8-3-030250	ESCB8-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	30	ESCB8-5-021030	ESCB8-5-030030	ESCB8-5-046030
	50	ESCB8-5-021050	ESCB8-5-030050	ESCB8-5-046050
	100	ESCB8-5-021100	ESCB8-5-030100	ESCB8-5-046100
	150	ESCB8-5-021150	ESCB8-5-030150	ESCB8-5-046150
	250	ESCB8-5-021250	ESCB8-5-030250	ESCB8-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® SCB-C8保护柱柱芯(卡套一体)	3	2.1	5	GSCB8-3-021005
Excsep® SCB-C8保护柱柱芯	3	4.6	10	GSCB8-3-046010
Excsep® SCB-C8保护柱柱芯(卡套一体)	5	2.1	5	GSCB8-5-021005
Excsep® SCB-C8保护柱柱芯	5	4.6	10	GSCB8-5-046010

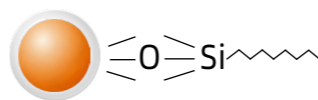
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® HPH-C8液相色谱柱同样采用有机-无机杂化键合技术和全封尾技术，抑制碱性化合物的吸附，获得尖锐的峰形和良好的分离效果，适用于极端pH，尤其是碱性环境下的应用。

特点

- 可在pH 2.0-11.0范围内使用，适合分离酸性、中性和碱性化合物等。
- 优异的柱间重现性，广泛的选择性和分离效率。



参数

官能团：辛烷基	载碳量：8%
基质：全多孔高纯硅胶微球	是否封端：是
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm	耐温上限：60°C
孔径：120(Å)	pH范围：2-11
比表面积：300m ² /g	水相兼容：100%水相

订货信息

UHPLC柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0
1.8μm	30	EHPH8-18-021030	EHPH8-18-030030
	50	EHPH8-18-021050	EHPH8-18-030050
	100	EHPH8-18-021100	EHPH8-18-030100
	150	EHPH8-18-021150	EHPH8-18-030150

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	30	EHPH8-3-021030	EHPH8-3-030030	EHPH8-3-046030
	50	EHPH8-3-021050	EHPH8-3-030050	EHPH8-3-046050
	100	EHPH8-3-021100	EHPH8-3-030100	EHPH8-3-046100
	150	EHPH8-3-021150	EHPH8-3-030150	EHPH8-3-046150
	250	EHPH8-3-021250	EHPH8-3-030250	EHPH8-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	30	EHPH8-5-021030	EHPH8-5-030030	EHPH8-5-046030
	50	EHPH8-5-021050	EHPH8-5-030050	EHPH8-5-046050
	100	EHPH8-5-021100	EHPH8-5-030100	EHPH8-5-046100
	150	EHPH8-5-021150	EHPH8-5-030150	EHPH8-5-046150
	250	EHPH8-5-021250	EHPH8-5-030250	EHPH8-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® HPH-C8保护柱柱芯(卡套一体)	3	2.1	5	GHPH8-3-021005
Excsep® HPH-C8保护柱柱芯	3	4.6	10	GHPH8-3-046010
Excsep® HPH-C8保护柱柱芯(卡套一体)	5	2.1	5	GHPH8-5-021005
Excsep® HPH-C8保护柱柱芯	5	4.6	10	GHPH8-5-046010

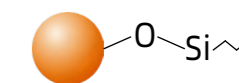
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® C4液相色谱柱在高纯硅胶基质上键合丁烷基，疏水性相互作用弱，适用于高疏水性化合物的快速洗脱，以及小分子肽的分析。

参数

官能团：丁烷基	载碳量：5%
基质：全多孔高纯硅胶微球	是否封端：是
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm	耐温上限：60°C
孔径：120(Å)	pH范围：2-8
比表面积：300m ² /g	水相兼容：100%水相



订货信息

UHPLC柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1
1.8μm	50	EC4-18-021050
	150	EC4-18-021150

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	30	EC4-3-021030	EC4-3-030030	EC4-3-046030
	50	EC4-3-021050	EC4-3-030050	EC4-3-046050
	100	EC4-3-021100	EC4-3-030100	EC4-3-046100
	150	EC4-3-021150	EC4-3-030150	EC4-3-046150
	250	EC4-3-021250	EC4-3-030250	EC4-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	30	EC4-5-021030	EC4-5-030030	EC4-5-046030
	50	EC4-5-021050	EC4-5-030050	EC4-5-046050
	100	EC4-5-021100	EC4-5-030100	EC4-5-046100
	150	EC4-5-021150	EC4-5-030150	EC4-5-046150
	250	EC4-5-021250	EC4-5-030250	EC4-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® UHPLC C4保护柱柱芯(卡套一体)	1.8	2.1	5	GC4-18300-021005
Excsep® C4保护柱柱芯(卡套一体)	3	2.1	5	GC4-3-021005
Excsep® C4保护柱柱芯	3	4.6	10	GC4-3-046010
Excsep® C4保护柱柱芯(卡套一体)	5	2.1	5	GC4-5-021005
Excsep® C4保护柱柱芯	5	4.6	10	GC4-5-046010

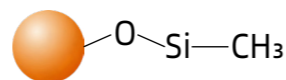
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® C1液相色谱柱由三甲基单氯硅烷键合而成，极性。拥有较弱的疏水相互作用，保留比其他高效液相色谱柱低，能在短时间内洗脱疏水性强的化合物，适用于分离极性和一般反相或正相难分离的样品。

参数

官能团：甲基	载碳量：4%
基质：全多孔高纯硅胶微球	是否封端：/
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm	耐温上限：60°C
孔径：120(Å)	pH范围：2-8
比表面积：300m ² /g	水相兼容：100%水相



订货信息

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	30	EC1-3-021030	EC1-3-030030	EC1-3-046030
	50	EC1-3-021050	EC1-3-030050	EC1-3-046050
	100	EC1-3-021100	EC1-3-030100	EC1-3-046100
	150	EC1-3-021150	EC1-3-030150	EC1-3-046150
	250	EC1-3-021250	EC1-3-030250	EC1-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	30	EC1-5-021030	EC1-5-030030	EC1-5-046030
	50	EC1-5-021050	EC1-5-030050	EC1-5-046050
	100	EC1-5-021100	EC1-5-030100	EC1-5-046100
	150	EC1-5-021150	EC1-5-030150	EC1-5-046150
	250	EC1-5-021250	EC1-5-030250	EC1-5-046250

★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



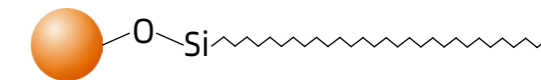
Excsep® C30液相色谱柱是一款键合C30长链的高含碳量色谱柱，其强疏水的烷基链适合各种脂溶性化合物和疏水化合物的分离。同时，其采用的键合工艺使得Excsep® C30色谱柱对异构化合物也具有不错的选择性。

特点

- 对高疏水性、长链、结构相关化合物提供良好选择性。
- 增强几何异构体和位置异构体化合物选择性。

参数

官能团：三十烷基	载碳量：17%
基质：全多孔高纯硅胶微球	是否封端：是
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm	耐温上限：60°C
孔径：120(Å)	pH范围：2-8
比表面积：300m ² /g	水相兼容：95%水相



订货信息

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	30	EC30-3-021030	EC30-3-030030	EC30-3-046030
	50	EC30-3-021050	EC30-3-030050	EC30-3-046050
	100	EC30-3-021100	EC30-3-030100	EC30-3-046100
	150	EC30-3-021150	EC30-3-030150	EC30-3-046150
	250	EC30-3-021250	EC30-3-030250	EC30-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	30	EC30-5-021030	EC30-5-030030	EC30-5-046030
	50	EC30-5-021050	EC30-5-030050	EC30-5-046050
	100	EC30-5-021100	EC30-5-030100	EC30-5-046100
	150	EC30-5-021150	EC30-5-030150	EC30-5-046150
	250	EC30-5-021250	EC30-5-030250	EC30-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® C30保护柱柱芯(卡套一体)	3	2.1	5	GC30-3-021005
Excsep® C30保护柱柱芯	3	4.6	10	GC30-3-046010
Excsep® C30保护柱柱芯	5	4.6	10	GC30-5-046010

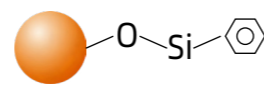
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® Phenyl液相色谱柱采用超高纯度、超高机械强度的球形色谱裸硅胶，将苯基键合在硅胶上，与目标化合物通过π电子相互作用产生保留，适用于芳香化合物的分离。

特点

- 基于疏水和π-π作用力，对芳香环和杂环化合物提供合适选择性，与C18选择性互补。
- 柱流失低，兼容通用型检测器，良好柱间一致性。



参数

官能团：苯基	载碳量：12%
基质：全多孔高纯硅胶微球	是否封端：是
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm	耐温上限：60°C
孔径：120(Å)	pH范围：2-8
比表面积：300m ² /g	水相兼容：100%水相

订货信息

UHPLC柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
1.8μm	30	EPHE-18-021030	EPHE-18-030030	-
	50	EPHE-17-021050	EPHE-18-030050	EPHE-18-046050
	100	EPHE-18-021100	EPHE-18-030100	-
	150	EPHE-18-021150	EPHE-18-030150	-

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	30	EPHE-3-021030	EPHE-3-030030	EPHE-3-046030
	50	EPHE-3-021050	EPHE-3-030050	EPHE-3-046050
	100	EPHE-3-021100	EPHE-3-030100	EPHE-3-046100
	150	EPHE-3-021150	EPHE-3-030150	EPHE-3-046150
	250	EPHE-3-021250	EPHE-3-030250	EPHE-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	30	EPHE-5-021030	EPHE-5-030030	EPHE-5-046030
	50	EPHE-5-021050	EPHE-5-030050	EPHE-5-046050
	100	EPHE-5-021100	EPHE-5-030100	EPHE-5-046100
	150	EPHE-5-021150	EPHE-5-030150	EPHE-5-046150
	250	EPHE-5-021250	EPHE-5-030250	EPHE-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® UHPLC Phenyl保护柱柱芯(卡套一体)	1.8	2.1	5	GPHE-18-021005
Excsep® Phenyl保护柱柱芯(卡套一体)	3	2.1	5	GPHE-3-021005
Excsep® Phenyl保护柱柱芯	3	4.6	10	GPHE-3-046010
Excsep® Phenyl保护柱柱芯(卡套一体)	5	2.1	5	GPHE-5-021005
Excsep® Phenyl保护柱柱芯	5	4.6	10	GPHE-5-046010

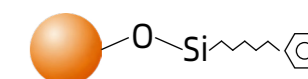
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® Phenyl-Hexyl液相色谱柱采用超高纯度、超高机械强度的球形色谱裸硅胶，键合苯己基官能团，增强填料疏水性，让其同时具有疏水性相互作用和π电子相互作用，提供与直链烷烃色谱柱互补的选择性。

特点

- 基于疏水和π-π作用力，对芳香环和杂环化合物提供合适选择性。
- 相对于Excsep® Phenyl，化合物疏水保留更强。
- 柱流失低，兼容通用型检测器，良好柱间一致性。



参数

官能团：苯己基	载碳量：14%
基质：全多孔高纯硅胶微球	是否封端：是
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm	耐温上限：60°C
孔径：120(Å)	pH范围：2-8
比表面积：300m ² /g	水相兼容：100%水相

订货信息

UHPLC柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
1.8μm	50	EPHH-18-021050	EPHH-18-030050	EPHH-18-046050
	100	EPHH-18-021100	EPHH-18-030100	EPHH-18-046100
	150	EPHH-18-021150	EPHH-18-030150	EPHH-18-046150

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	30	EPHH-3-021030	EPHH-3-030030	EPHH-3-046030
	50	EPHH-3-021050	EPHH-3-030050	EPHH-3-046050
	100	EPHH-3-021100	EPHH-3-030100	EPHH-3-046100
	150	EPHH-3-021150	EPHH-3-030150	EPHH-3-046150
	250	EPHH-3-021250	EPHH-3-030250	EPHH-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	30	EPHH-5-021030	EPHH-5-030030	EPHH-5-046030
	50	EPHH-5-021050	EPHH-5-030050	EPHH-5-046050
	100	EPHH-5-021100	EPHH-5-030100	EPHH-5-046100
	150	EPHH-5-021150	EPHH-5-030150	EPHH-5-046150
	250	EPHH-5-021250	EPHH-5-030250	EPHH-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® UHPLC Phenyl-Hexyl保护柱柱芯(卡套一体)	1.8	2.1	5	GPHH-18-021005
Excsep® Phenyl-Hexyl保护柱柱芯(卡套一体)	3	2.1	5	GPHH-3-021005
Excsep® Phenyl-Hexyl保护柱柱芯	3	4.6	10	GPHH-3-046010
Excsep® Phenyl-Hexyl保护柱柱芯(卡套一体)	5	2.1	5	GPHH-5-021005
Excsep® Phenyl-Hexyl保护柱柱芯	5	4.6	10	GPHH-5-046010

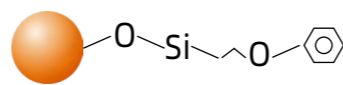
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® Phenyl-Ether液相色谱柱即极性醚连苯基色谱柱，将苯基乙氧基键合在硅胶上，增强了与共轭化合物的π电子相互作用，适用于极性芳香环和杂环化合物的分析。

特点

- 基于疏水和π电子作用力，对芳香环和杂环化合物提供合适选择性。
- 选择性与Excsep® Phenyl互补。
- 柱流失低，兼容通用型检测器，良好柱间一致性。



参数

官能团：苯基乙氧基	载碳量：12%
基质：全多孔高纯硅胶微球	是否封端：是
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm	耐温上限：60°C
孔径：120(Å)	pH范围：2-8
比表面积：300m ² /g	水相兼容：100%水相

订货信息

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	4.6
3μm	50	—	EPE-3-046050
	100	—	EPE-3-046100
	150	EPE-3-021150	—
	250	—	EPE-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	30	—	—	EPE-5-046030
	50	EPE-5-021050	EPE-5-030050	EPE-5-046050
	100	EPE-5-021100	EPE-5-030100	EPE-5-046100
	150	EPE-5-021150	EPE-5-030150	EPE-5-046150
	250	EPE-5-021250	EPE-5-030250	EPE-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® Phenyl-Ether保护柱柱芯(卡套一体)	3	2.1	5	GPE-3-021005
Excsep® Phenyl-Ether保护柱柱芯	3	4.6	10	GPE-3-046010
Excsep® Phenyl-Ether保护柱柱芯(卡套一体)	5	2.1	5	GPE-5-021005
Excsep® Phenyl-Ether保护柱柱芯	5	4.6	10	GPE-5-046010

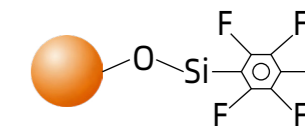
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® PFP液相色谱柱是将五氟苯基键合在高纯硅胶上的色谱柱，让其同时具有疏水性相互作用、偶极相互作用和π电子相互作用，表现出与常规C18色谱柱和常规苯基柱不同的保留行为，并具有优良的立体结构识别能力，适合极性化合物和芳香族化合物的分离。

特点

- 基于疏水、π-π和氢键作用力，对芳香环和杂环化合物提供合适的选择性。
- 与Excsep® Phenyl选择性互补。



参数

官能团：五氟苯基	载碳量：10%
基质：全多孔高纯硅胶微球	是否封端：是
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm	耐温上限：60°C
孔径：120(Å)	pH范围：2-8
比表面积：300m ² /g	水相兼容：100%水相

订货信息

UHPLC柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
1.8μm	50	EPFP-18-021050	EPFP-18-030050	—
	100	EPFP-18-021100	EPFP-18-030100	EPFP-18-046100
	150	EPFP-18-021150	EPFP-18-030150	—

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	30	EPFP-3-021030	EPFP-3-030030	EPFP-3-046030
	50	EPFP-3-021050	EPFP-3-030050	EPFP-3-046050
	100	EPFP-3-021100	EPFP-3-030100	EPFP-3-046100
	150	EPFP-3-021150	EPFP-3-030150	EPFP-3-046150
	250	EPFP-3-021250	EPFP-3-030250	EPFP-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	30	EPFP-5-021030	EPFP-5-030030	EPFP-5-046030
	50	EPFP-5-021050	EPFP-5-030050	EPFP-5-046050
	100	EPFP-5-021100	EPFP-5-030100	EPFP-5-046100
	150	EPFP-5-021150	EPFP-5-030150	EPFP-5-046150
	250	EPFP-5-021250	EPFP-5-030250	EPFP-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® PFP保护柱柱芯(卡套一体)	3	2.1	5	GPFP-3-021005
Excsep® PFP保护柱柱芯	3	4.6	10	GPFP-3-046010
Excsep® PFP保护柱柱芯	5	4.6	10	GPFP-5-046010

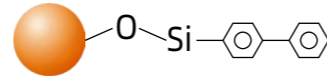
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® Bi-phenyl液相色谱柱是将联苯基键合在高纯硅胶上，大大增强色谱柱的π电子相互作用，同时具有一定的空间选择性，适合平面位置异构体、共轭化合物和芳环化合物的分离。

特点

- 基于疏水和π-π作用力，对芳香环和杂环化合物提供合适的选择性。
- 提供一定的空间选择性，有助于位置异构化合物的分离。
- 柱流失低，兼容通用型检测器，填料批次重现性好。



参数

官能团：联苯基	载碳量：12%
基质：全多孔高纯硅胶微球	是否封端：是
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm	耐温上限：60°C
孔径：120(Å)	pH范围：2-8
比表面积：300m ² /g	水相兼容：100%水相

订货信息

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	50	-	-	EBP-3-046050
	100	EBP-3-021100	EBP-3-030100	-
	150	-	-	EBP-3-046150
	250	-	-	EBP-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	30	-	-	EBP-5-046030
	50	EBP-5-021050	EBP-5-030050	EBP-5-046050
	100	EBP-5-021100	EBP-5-030100	EBP-5-046100
	150	EBP-5-021150	EBP-5-030150	EBP-5-046150
	250	EBP-5-021250	EBP-5-030250	EBP-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® Bi-Phenyl保护柱柱芯(卡套一体)	3	2.1	5	GBP-3-021005
Excsep® Bi-Phenyl保护柱柱芯	3	4.6	10	GBP-3-046010
Excsep® Bi-Phenyl保护柱柱芯(卡套一体)	5	2.1	5	GBP-5-021005
Excsep® Bi-Phenyl保护柱柱芯	5	4.6	10	GBP-5-046010

★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。

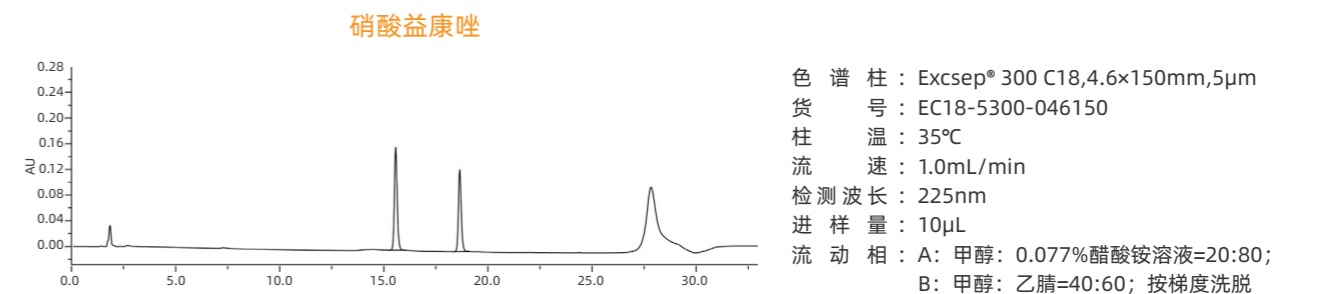
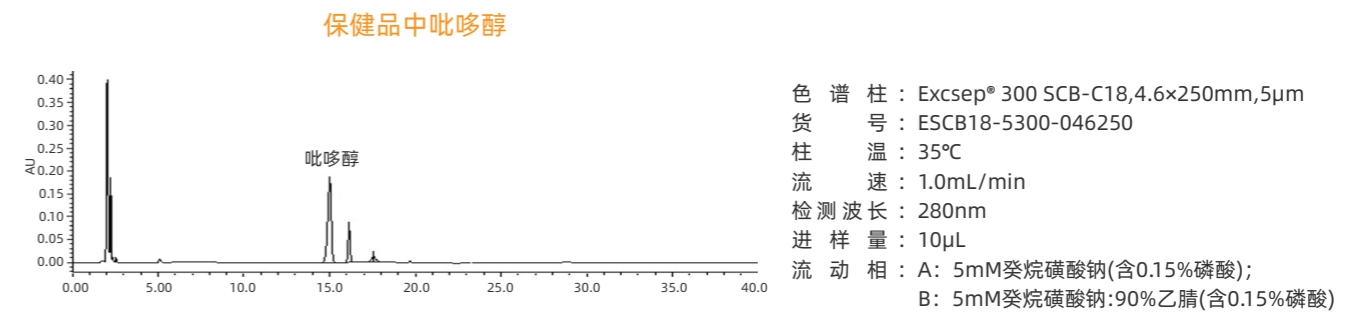
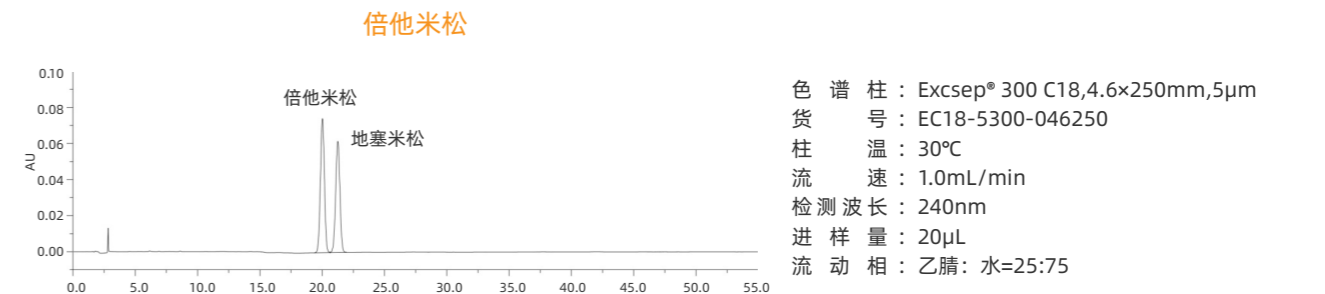
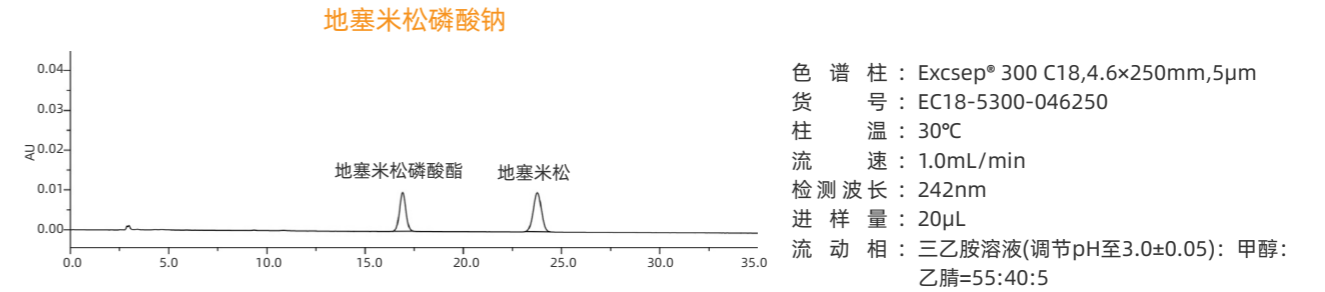


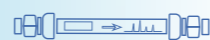
Excsep® 300Å液相色谱柱是孔径为300Å的高纯球形硅胶色谱柱，包含C18、C8和C4等键合相，且经过封尾修饰，抑制次级吸附，适合分离大分子化合物（如多肽、蛋白质等）。

特点

- 超高纯全多孔硅胶微球，高柱效和高机械强度。
- 良好的水相兼容性和批次重复性，峰形对称。

应用案例





订货信息

Excsep®系列-分析柱/保护柱

Excsep® 300 C18分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3µm	50	EC18-3300-021050	EC18-3300-030050	EC18-3300-046050
	100	EC18-3300-021100	EC18-3300-030100	EC18-3300-046100
	150	EC18-3300-021150	EC18-3300-030150	EC18-3300-046150
	250	-	EC18-3300-030250	EC18-3300-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5µm	30	-	-	EC18-5300-046030
	50	EC18-5300-021050	EC18-5300-030050	EC18-5300-046050
	100	EC18-5300-021100	EC18-5300-030100	EC18-5300-046100
	150	EC18-5300-021150	EC18-5300-030150	EC18-5300-046150
	250	EC18-5300-021250	EC18-5300-030250	EC18-5300-046250

Excsep® 300 C18保护柱

描述	粒径(µm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® 300 C18保护柱柱芯(卡套一体)	3	2.1	5	GC18-3300-021005
Excsep® 300 C18保护柱柱芯	3	4.6	10	GC18-3300-046010
Excsep® 300 C18保护柱柱芯(卡套一体)	5	2.1	5	GC18-5300-021005
Excsep® 300 C18保护柱柱芯	5	4.6	10	GC18-5300-046010

Excsep® 300 C4分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3µm	50	EC4-3300-021050	EC4-3300-030050	EC4-3300-046050
	100	EC4-3300-021100	EC4-3300-030100	EC4-3300-046100
	150	EC4-3300-021150	EC4-3300-030150	EC4-3300-046150
	250	-	-	EC4-3300-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5µm	50	EC4-5300-021050	EC4-5300-030050	EC4-5300-046050
	100	EC4-5300-021100	EC4-5300-030100	EC4-5300-046100
	150	EC4-5300-021150	EC4-5300-030150	EC4-5300-046150
	250	EC4-5300-021250	EC4-5300-030250	EC4-5300-046250

Excsep® 300 C4保护柱

描述	粒径(µm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® 300 C4保护柱柱芯(卡套一体)	3	2.1	5	GC4-3300-021005
Excsep® 300 C4保护柱柱芯	3	4.6	10	GC4-3300-046010
Excsep® 300 C4保护柱柱芯(卡套一体)	5	2.1	5	GC4-5300-021005
Excsep® 300 C4保护柱柱芯	5	4.6	10	GC4-5300-046010



订货信息

Excsep® 300 C8分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3µm	100	-	EC8-3300-030100	-
	150	EC8-3300-021150	EC8-3300-030150	EC8-3300-046150
	250	-	-	EC8-3300-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5µm	50	EC8-5300-021050	EC8-5300-030050	EC8-5300-046050
	100	EC8-5300-021100	EC8-5300-030100	EC8-5300-046100
	150	EC8-5300-021150	EC8-5300-030150	EC8-5300-046150
	250	EC8-5300-021250	EC8-5300-030250	EC8-5300-046250

Excsep® 300 C8保护柱

描述	粒径(µm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® 300 C8保护柱柱芯(卡套一体)	3	2.1	5	GC8-3300-021005
Excsep® 300 C8保护柱柱芯	3	4.6	10	GC8-3300-046010
Excsep® 300 C8保护柱柱芯(卡套一体)	5	2.1	5	GC8-5300-021005
Excsep® 300 C8保护柱柱芯	5	4.6	10	GC8-5300-046010

Excsep® 300 Phenyl分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1
3µm	150	EPHE-3300-021150

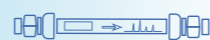
粒径	长度/内径(mm)	4.6
5µm	250	EPHE-5300-046250

Excsep® 300 SAX分析柱

粒径	长度/内径(mm)	3.0	4.6
5µm	250	ESAX-5300-030250	ESAX-5300-046250

Excsep® 300 SCX分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5µm	50	ESCX-5300-021050	ESCX-5300-030050	ESCX-5300-046050
	100	ESCX-5300-021100	ESCX-5300-030100	ESCX-5300-046100
	150	ESCX-5300-021150	ESCX-5300-030150	ESCX-5300-046150
	250	ESCX-5300-021250	ESCX-5300-030250	ESCX-5300-046250



订货信息

SCB系列-分析柱

Excsep® 300 SCB-C18分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	4.6
3µm	150	ESCB18-3300-021150	ESCB18-3300-046150
	250	—	ESCB18-3300-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5µm	50	ESCB18-5300-021050	ESCB18-5300-030050	ESCB18-5300-046050
	100	ESCB18-5300-021100	ESCB18-5300-030100	ESCB18-5300-046100
	150	ESCB18-5300-021150	ESCB18-5300-030150	ESCB18-5300-046150
	250	ESCB18-5300-021250	ESCB18-5300-030250	ESCB18-5300-046250

Excsep® 300 SCB-C3分析柱

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5µm	150	ESCB3-5300-046150
	250	ESCB3-5300-046250

Excsep® 300 SCB-C4分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3µm	50	ESCB4-3300-021050	ESCB4-3300-030050	ESCB4-3300-046050
	100	ESCB4-3300-021100	ESCB4-3300-030100	ESCB4-3300-046100
	150	ESCB4-3300-021150	ESCB4-3300-030150	ESCB4-3300-046150
	250	—	—	ESCB4-3300-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5µm	50	ESCB4-5300-021050	ESCB4-5300-030050	ESCB4-5300-046050
	100	ESCB4-5300-021100	ESCB4-5300-030100	ESCB4-5300-046100
	150	ESCB4-5300-021150	ESCB4-5300-030150	ESCB4-5300-046150
	250	ESCB4-5300-021250	ESCB4-5300-030250	ESCB4-5300-046250

Excsep® 300 SCB-C8分析柱

粒径	长度/内径(mm)	4.6
3µm	150	ESCB8-3300-046150

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5µm	150	ESCB8-5300-046150
	250	ESCB8-5300-046250



订货信息

AQ系列-分析柱

Excsep® 300 AQ-C18分析柱

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5µm	150	EAQ18-5300-046150
	250	EAQ18-5300-046250

HILIC系列-分析柱

Excsep® 300 HILIC-SiO₂分析柱

粒径	长度/内径(mm)	4.6
3µm	250	ESI-3300-046250

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5µm	250	ESI-5300-046250

HPH系列-分析柱

Excsep® 300 HPH-C18分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	4.6
3µm	50	EHPH18-3300-021050	—
	100	EHPH18-3300-021100	—
	150	—	EHPH18-3300-046150
	250	—	EHPH18-3300-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	4.6
5µm	50	EHPH18-5300-021050	—
	150	—	EHPH18-5300-046150
	250	—	EHPH18-5300-046250

Excsep® 300 HPH-C8分析柱

粒径	长度/内径(mm)	4.6
3µm	150	EHPH8-3300-046150

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5µm	150	EHPH8-5300-046150

★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® HILIC-SiO₂液相色谱柱是超高纯度、超高机械强度的球形色谱裸硅胶，无官能团键合，适合在正相模式下疏水性强的物质的分离，也适合在普通反相条件下无保留的强极性化合物的分离。

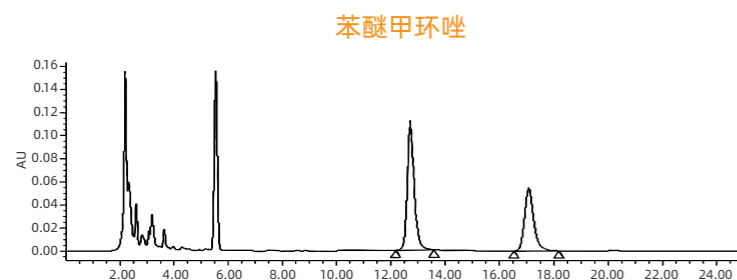
特点

- 超高纯度、超高机械强度的球形色谱裸硅胶。
- 柱间重现性好，峰形对称。

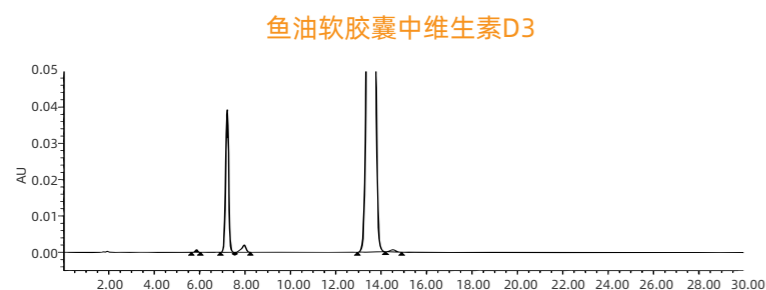
参数

官能团：/	载碳量：/
基质：全多孔高纯硅胶微球	是否封端：/
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm	耐温上限：60°C
孔径：120(Å)	pH范围：3-7
比表面积：300m ² /g	水相兼容：0~40%水相

应用案例



色谱柱：Excsep® HILIC-SiO₂, 4.6×250mm, 5μm
 货号：ESI-5-046250
 柱温：35°C
 流速：1.5mL/min
 检测波长：236nm
 进样量：5μL
 流动相：正己烷：异丙醇=90:10



色谱柱：Excsep® HILIC-SiO₂, 4.6×250mm, 5μm
 货号：ESI-5-046250
 柱温：30°C
 流速：2.0mL/min
 检测波长：254nm
 进样量：30μL
 流动相：正己烷：戊醇=992:8



订货信息

UHPLC柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0
1.8μm	100	ESI-18-021100	ESI-18-030100
	150	ESI-18-021150	-

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	30	ESI-3-021030	ESI-3-030030	ESI-3-046030
	50	ESI-3-021050	ESI-3-030050	ESI-3-046050
	100	ESI-3-021100	ESI-3-030100	ESI-3-046100
	150	ESI-3-021150	ESI-3-030150	ESI-3-046150
	250	ESI-3-021250	ESI-3-030250	ESI-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	30	ESI-5-021030	ESI-5-030030	ESI-5-046030
	50	ESI-5-021050	ESI-5-030050	ESI-5-046050
	100	ESI-5-021100	ESI-5-030100	ESI-5-046100
	150	ESI-5-021150	ESI-5-030150	ESI-5-046150
	250	ESI-5-021250	ESI-5-030250	ESI-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® UHPLC HILIC-SiO ₂ 保护柱柱芯(卡套一体)	1.8	2.1	5	GSI-18-021005
Excsep® HILIC-SiO ₂ 保护柱柱芯(卡套一体)	3	2.1	5	GSI-3-021005
Excsep® HILIC-SiO ₂ 保护柱柱芯	3	4.6	10	GSI-3-046010
Excsep® HILIC-SiO ₂ 保护柱柱芯(卡套一体)	5	2.1	5	GSI-5-021005
Excsep® HILIC-SiO ₂ 保护柱柱芯	5	4.6	10	GSI-5-046010

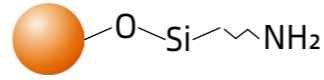
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® NH₂液相色谱柱是氨基硅烷键合色谱柱，适合极性和亲水化合物的分离，如单糖、寡糖和糖醇类化合物。

特点

- 全多孔硅胶微球，高柱效和高机械强度。
- 稳定的键合工艺，确保对称峰形。

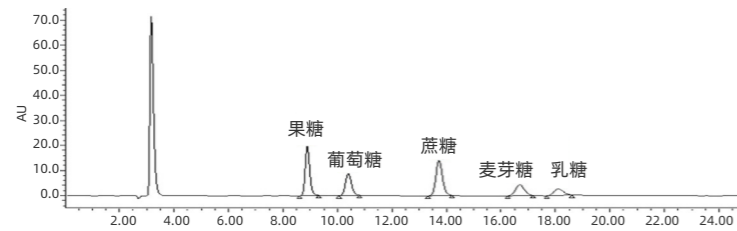


参数

官能团：氨基	载碳量：4%
基质：全多孔高纯硅胶微球	是否封端：是
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm	耐温上限：60°C
孔径：120(Å)	pH范围：2-8
比表面积：300m ² /g	水相兼容：0~40%水相

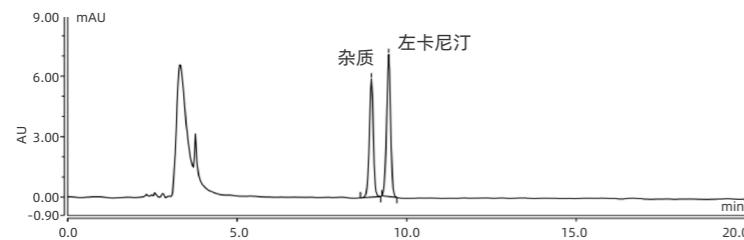
应用案例

葡萄糖、果糖、蔗糖、麦芽糖、乳糖



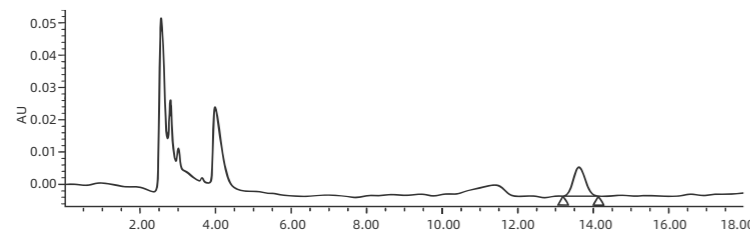
色谱柱：Excsep® NH₂, 4.6×250mm, 5μm
 货号：ENH-5-046250
 柱温：40°C
 流速：1.0mL/min
 检测器：示差检测器，温度40°C
 进样量：20μL
 流动相：乙腈：水=70:30

左卡尼汀



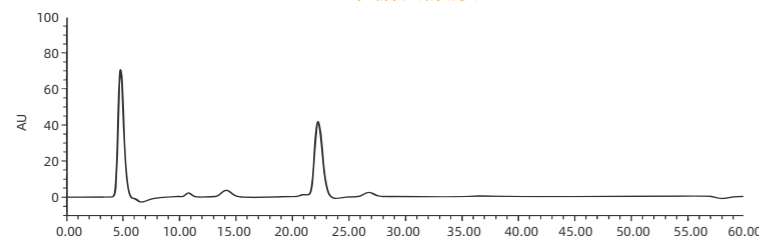
色谱柱：Excsep® NH₂, 4.6×250mm, 3μm
 货号：ENH-3-046250
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：205nm
 进样量：20μL
 流动相：磷酸盐缓冲液：乙腈=35:65

枸杞中甜菜碱



色谱柱：Excsep® NH₂, 4.6×250mm, 5μm
 货号：ENH-5-046250
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：195nm
 进样量：10μL
 流动相：乙腈：水=85:15

乳果糖口服液



色谱柱：Excsep® NH₂, 4.6×250mm, 5μm
 货号：ENH-5-046250
 柱温：40°C
 流速：1.5mL/min
 检测器：示差检测器，温度40°C
 进样量：10μL
 流动相：乙腈：磷酸盐缓冲液=78:22

订货信息

UHPLC柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0
1.8μm	100	ENH-18-021100	ENH-18-030100
	150	-	ENH-18-030150

分析柱

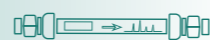
粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	30	ENH-3-021030	ENH-3-030030	ENH-3-046030
	50	ENH-3-021050	ENH-3-030050	ENH-3-046050
	100	ENH-3-021100	ENH-3-030100	ENH-3-046100
	150	ENH-3-021150	ENH-3-030150	ENH-3-046150
	250	ENH-3-021250	ENH-3-030250	ENH-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	30	ENH-5-021030	ENH-5-030030	ENH-5-046030
	50	ENH-5-021050	ENH-5-030050	ENH-5-046050
	100	ENH-5-021100	ENH-5-030100	ENH-5-046100
	150	ENH-5-021150	ENH-5-030150	ENH-5-046150
	250	ENH-5-021250	ENH-5-030250	ENH-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® UHPLC NH ₂ 保护柱柱芯(卡套一体)	1.8	2.1	5	GNH-18-021005
Excsep® NH ₂ 保护柱柱芯(卡套一体)	3	2.1	5	GNH-3-021005
Excsep® NH ₂ 保护柱柱芯	3	4.6	10	GNH-3-046010
Excsep® NH ₂ 保护柱柱芯	5	4.6	10	GNH-5-046010

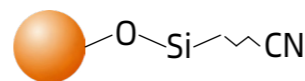
★ 我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® CN液相色谱柱采用了高纯度、高机械强度的球形色谱裸硅胶，键合氰基官能团，对极性化合物有良好的分离效果。此外，由于其氰基三键的存在和氮原子的氢键作用，也使得氰基色谱柱表现出与反相色谱柱和其他HILIC模式色谱柱不一样的色谱行为，适用于药物方法开发。

特点

- 全多孔硅胶微球，高柱效和高机械强度。
- 适用于分离疏水、不饱和和极性化合物。
- 选择性与Excsep® HILIC-SiO₂和NH₂互补。



参数

官能团：氰基	载碳量：6%
基质：全多孔高纯硅胶微球	是否封端：是
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm	耐温上限：60°C
孔径：120(Å)	pH范围：2-8
比表面积：300m ² /g	水相兼容：0~40%水相

订货信息

UHPLC柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1
1.8μm	100	ECN-18-021100

分析柱

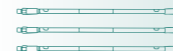
粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	30	ECN-3-021030	ECN-3-030030	ECN-3-046030
	50	ECN-3-021050	ECN-3-030050	ECN-3-046050
	100	ECN-3-021100	ECN-3-030100	ECN-3-046100
	150	ECN-3-021150	ECN-3-030150	ECN-3-046150
	250	ECN-3-021250	ECN-3-030250	ECN-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	30	ECN-5-021030	ECN-5-030030	ECN-5-046030
	50	ECN-5-021050	ECN-5-030050	ECN-5-046050
	100	ECN-5-021100	ECN-5-030100	ECN-5-046100
	150	ECN-5-021150	ECN-5-030150	ECN-5-046150
	250	ECN-5-021250	ECN-5-030250	ECN-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® CN保护柱柱芯(卡套一体)	3	2.1	5	GCN-3-021005
Excsep® CN保护柱柱芯	3	4.6	10	GCN-3-046010
Excsep® CN保护柱柱芯(卡套一体)	5	2.1	5	GCN-5-021005
Excsep® CN保护柱柱芯	5	4.6	10	GCN-5-046010

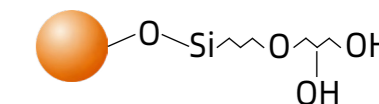
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® HILIC-Diol液相色谱柱是键合二醇基（二羟丙基）色谱柱，提供中等极性表面，且载碳量高于硅胶柱，因此亲水模式下的选择性优于硅胶柱。适用于杀虫剂、除草剂、药物代谢物和中性极性化合物。在正相模式下，对强极性化合物也有较好的保留效果。

特点

- 全多孔硅胶微球，高柱效和高机械强度。
- 适用于分离中等到高等极性化合物。
- 兼容正相和HILIC分离模式。



参数

官能团：二醇基	载碳量：10%
基质：全多孔高纯硅胶微球	是否封端：否
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm	耐温上限：60°C
孔径：120(Å)	pH范围：2-8
比表面积：300m ² /g	水相兼容：0~40%水相

订货信息

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	30	EDI-3-021030	EDI-3-030030	EDI-3-046030
	50	EDI-3-021050	EDI-3-030050	EDI-3-046050
	100	EDI-3-021100	EDI-3-030100	EDI-3-046100
	150	EDI-3-021150	EDI-3-030150	EDI-3-046150
	250	EDI-3-021250	EDI-3-030250	EDI-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	30	EDI-5-021030	EDI-5-030030	EDI-5-046030
	50	EDI-5-021050	EDI-5-030050	EDI-5-046050
	100	EDI-5-021100	EDI-5-030100	EDI-5-046100
	150	EDI-5-021150	EDI-5-030150	EDI-5-046150
	250	EDI-5-021250	EDI-5-030250	EDI-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® HILIC-Diol保护柱柱芯(卡套一体)	3	2.1	5	GDI-3-021005
Excsep® HILIC-Diol保护柱柱芯	3	4.6	10	GDI-3-046010
Excsep® HILIC-Diol保护柱柱芯(卡套一体)	5	2.1	5	GDI-5-021005
Excsep® HILIC-Diol保护柱柱芯	5	4.6	10	GDI-5-046010

★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



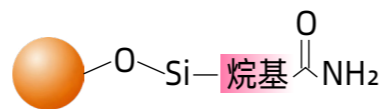
Excsep® HILIC-Amide液相色谱柱采用超高纯度、超高机械强度的球形色谱裸硅胶制备而成。表面经过封尾修饰，键合中性酰胺，其表面极性高于Excsep® HILIC-Diol，具有更高的稳定性和更低的流失，适用于广泛的极性化合物分析。

特点

- 全多孔硅胶微球，低流失，高柱效和高机械强度。
- 对极性化合物表现出独特选择性。
- 适用于分离寡糖等小分子极性化合物。

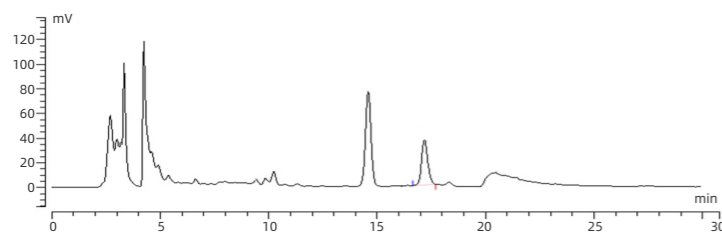
参数

官能团：酰胺基	载碳量：7.5%
基质：全多孔高纯硅胶微球	是否封端：是
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm	耐温上限：60°C
孔径：120(Å)	pH范围：2-8
比表面积：300m ² /g	水相兼容：0~40%水相



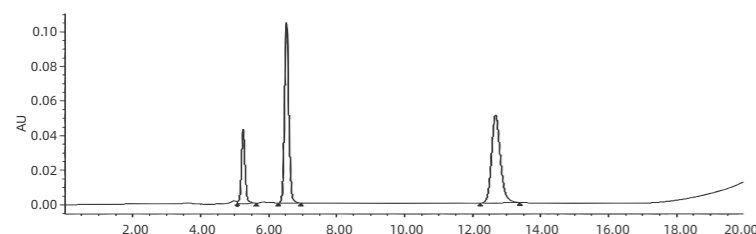
应用案例

益母草中盐酸水苏碱



色谱柱：Excsep® HILIC-Amide, 4.6×250mm, 5μm
 货号：EAM-5-046250
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测器：蒸发光散射检测器
 进样量：10μL
 流动相：乙腈：0.2%冰醋酸溶液=80:20

N-羟乙基丙烯酰胺



色谱柱：Excsep® HILIC-Amide, 4.6×250mm, 5μm
 货号：EAM-5-046250
 柱温：30°C
 流速：0.6mL/min
 检测波长：210nm
 进样量：20μL
 流动相：A: 纯水; B: 乙腈; 按梯度洗脱



订货信息

UHPLC柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0
1.8μm	50	EAM-18-021050	-
	100	EAM-18-021100	-
	150	EAM-18-021150	EAM-18-030150

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	100	EAM-3-021100	EAM-3-030100	EAM-3-046100
	150	EAM-3-021150	EAM-3-030150	EAM-3-046150
	250	-	-	EAM-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	50	EAM-5-021050	EAM-5-030050	EAM-5-046050
	100	EAM-5-021100	EAM-5-030100	EAM-5-046100
	150	EAM-5-021150	EAM-5-030150	EAM-5-046150
	250	EAM-5-021250	EAM-5-030250	EAM-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® UHPLC HILIC-Amide保护柱柱芯(卡套一体)	1.8	2.1	5	GAM-18-021005
Excsep® HILIC-Amide保护柱柱芯	3	4.6	10	GAM-3-046010
Excsep® HILIC-Amide保护柱柱芯(卡套一体)	3	2.1	5	GAM-3-021005
Excsep® HILIC-Amide保护柱柱芯	5	4.6	10	GAM-5-046010

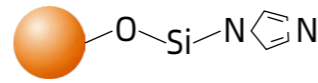
★ 我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® HILIC-Imidazole液相色谱柱是键合咪唑基的高纯硅胶色谱柱，可以提供较弱的阴离子交换作用，具备强极性表面，适用于极性化合物和含吡啶环、咪唑环的化合物分析。

特点

- 全多孔硅胶微球，高柱效和高机械强度。
- 对极性化合物表现出独特选择性。
- 适用于分离极性和阴离子化合物。



参数

官能团：咪唑基	载碳量：5.5%
基质：全多孔高纯硅胶微球	是否封端：是
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm	耐温上限：60°C
孔径：120(Å)	pH范围：2-8
比表面积：300m ² /g	水相兼容：0~40%水相

订货信息

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	50	EIM-3-021050	EIM-3-030050	EIM-3-046050
	100	EIM-3-021100	EIM-3-030100	EIM-3-046100
	150	EIM-3-021150	EIM-3-030150	EIM-3-046150
	250	EIM-3-021250	EIM-3-030250	EIM-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	50	EIM-5-021050	EIM-5-030050	EIM-5-046050
	100	EIM-5-021100	EIM-5-030100	EIM-5-046100
	150	EIM-5-021150	EIM-5-030150	EIM-5-046150
	250	EIM-5-021250	EIM-5-030250	EIM-5-046250

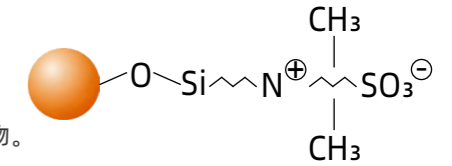
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® HILIC-ZTI液相色谱柱采用超高纯硅胶及封尾技术，键合磺酸基和季铵盐两性官能团，可以极大增强离子型化合物的保留，并提供与传统的HILIC机理及离子交换机理不同的选择模式，适合分离极性、亲水性离子型化合物。

特点

- 全多孔高纯硅胶键合两性离子官能团。
- 与普通HILIC填料相比，对离子型化合物具有不同的选择性。
- 采用简单的流动相就能实现对极性目标物的分离，适用于分离极性和亲水性化合物。



参数

官能团：两性离子	载碳量：6%
基质：全多孔高纯硅胶微球	是否封端：是
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm	耐温上限：60°C
孔径：120(Å)	pH范围：2-8
比表面积：300m ² /g	水相兼容：0~40%水相

订货信息

UHPLC柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1
1.8μm	100	EZTI-18-021100

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	100	EZTI-3-021100	EZTI-3-030100	EZTI-3-046100
	150	EZTI-3-021150	EZTI-3-030150	EZTI-3-046150
	250	—	EZTI-3-030250	EZTI-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	50	EZTI-5-021050	EZTI-5-030050	EZTI-5-046050
	100	EZTI-5-021100	EZTI-5-030100	EZTI-5-046100
	150	EZTI-5-021150	EZTI-5-030150	EZTI-5-046150
	250	EZTI-5-021250	EZTI-5-030250	EZTI-5-046250

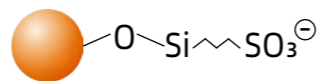
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® SCX液相色谱柱采用超高纯度、超高机械强度的球形色谱裸硅胶，键合磺酸基团，适用于阳离子化合物和碱性化合物的分析。

特点

- 全多孔硅胶微球，高柱效和高机械强度。
- 对阳离子化合物有独特选择性。

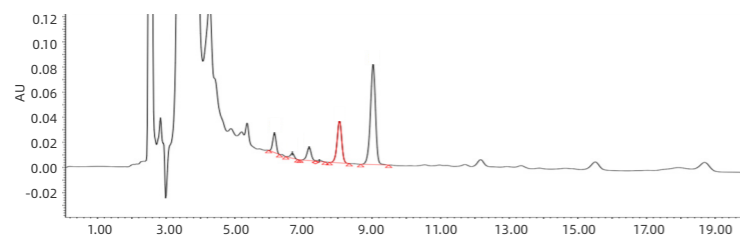


参数

官能团：磺酸基	载碳量：12%
基质：全多孔高纯硅胶微球	是否封端：否
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm	耐温上限：60°C
孔径：120(Å)	pH范围：2-8
比表面积：300m ² /g	水相兼容：0~100%水相

应用案例

益母草颗粒中盐酸水苏碱



色谱柱：Excsep® SCX, 4.6×250mm, 5μm
 货号：ESCX-5-046250
 柱温：25°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：192nm
 进样量：10μL
 流动相：乙腈：0.05M磷酸二氢钾溶液：磷酸 = 15:85:0.15

订货信息

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	30	ESCX-3-021030	ESCX-3-030030	ESCX-3-046030
	50	ESCX-3-021050	ESCX-3-030050	ESCX-3-046050
	100	ESCX-3-021100	ESCX-3-030100	ESCX-3-046100
	150	ESCX-3-021150	ESCX-3-030150	ESCX-3-046150
	250	ESCX-3-021250	ESCX-3-030250	ESCX-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	30	ESCX-5-021030	ESCX-5-030030	ESCX-5-046030
	50	ESCX-5-021050	ESCX-5-030050	ESCX-5-046050
	100	ESCX-5-021100	ESCX-5-030100	ESCX-5-046100
	150	ESCX-5-021150	ESCX-5-030150	ESCX-5-046150
	250	ESCX-5-021250	ESCX-5-030250	ESCX-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® SCX保护柱柱芯	3	4.6	10	GSCX-3-046010
Excsep® SCX保护柱柱芯	5	4.6	10	GSCX-5-046010

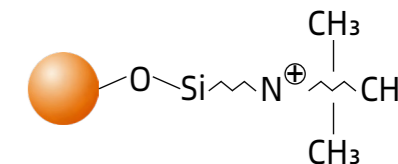
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® SAX液相色谱柱采用超高纯度、超高机械强度的球形色谱裸硅胶，键合季铵基团，适用于阴离子化合物和酸性化合物的分析。

特点

- 全多孔硅胶微球，高柱效和高机械强度。
- 对阴离子化合物有独特选择性。



参数

官能团：季铵基	载碳量：7.5%
基质：全多孔高纯硅胶微球	是否封端：否
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm	耐温上限：60°C
孔径：120(Å)	pH范围：2-8
比表面积：300m ² /g	水相兼容：0~100%水相

订货信息

UHPLC柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1
1.8μm	30	ESAX-18-021030
	100	ESAX-18-021100
	150	ESAX-18-021150

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
3μm	30	ESAX-3-021030	ESAX-3-030030	ESAX-3-046030
	50	ESAX-3-021050	ESAX-3-030050	ESAX-3-046050
	100	ESAX-3-021100	ESAX-3-030100	ESAX-3-046100
	150	ESAX-3-021150	ESAX-3-030150	ESAX-3-046150
	250	ESAX-3-021250	ESAX-3-030250	ESAX-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	30	ESAX-5-021030	ESAX-5-030030	ESAX-5-046030
	50	ESAX-5-021050	ESAX-5-030050	ESAX-5-046050
	100	ESAX-5-021100	ESAX-5-030100	ESAX-5-046100
	150	ESAX-5-021150	ESAX-5-030150	ESAX-5-046150
	250	ESAX-5-021250	ESAX-5-030250	ESAX-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® SAX保护柱柱芯	3	4.6	10	GSAX-3-046010
Excsep® SAX保护柱柱芯	5	4.6	10	GSAX-5-046010

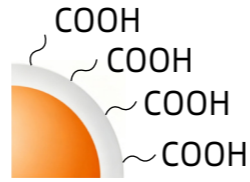
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® BioMacro WCX色谱柱填料采用高交联度、高球形度的聚苯乙烯/二乙烯苯 (PS/DVB)颗粒为基球，在基球表面键合一层高度亲水的纳米厚度的中性聚合物薄膜。疏水的基球表面被这种薄膜覆盖后，能有效消除基球对生物分子的非特异性吸附。离子交换官能基团致密均匀地键合在亲水层的表面，获得高容量的离子交换层。适用于生物大分子的电荷异质体分析。

特点

- 对抗体类药物电荷异质体分离度高，选择性好。
- 独特的亲水修饰技术，对生物大分子非特异性吸附低，分辨率高。
- 独特的表面修饰技术，动态吸附载量高。
- 稳定的基球合成技术，批次重现性高。

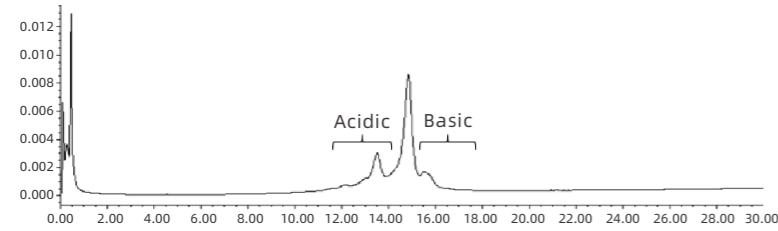


参数

官能团：-COOH 动态吸附载量：12mg/mL (溶菌酶)
 基质：全多孔高纯硅胶微球 柱管材质：PEEK/不锈钢可选
 粒径：5μm 耐温上限：60°C
 孔径：无孔 pH范围：2-12
 耐压上限：6000psi 流速推荐：0.2-1.0mL/min

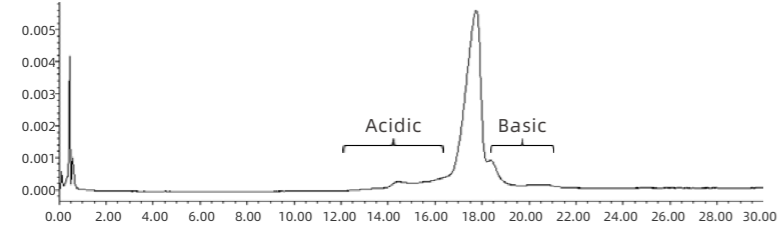
应用案例

Trastuzumab(0.5mg/L)



色谱柱：Excsep® BioMacro WCX,4.6×50mm,5μm
 货号：EBWCX-5-046050S
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：280nm
 进样量：20μL
 流动相：A: 20mM MES(pH=6.0)
 B: A+1.0M NaCl

Infliximab(0.5mg/L)



色谱柱：Excsep® BioMacro WCX,4.6×50mm,5μm
 货号：EBWCX-5-046050S
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：280nm
 进样量：20μL
 流动相：A: 20mM MES(pH=6.0)
 B: A+1.0M NaCl

订货信息

Excsep® BioMacro WCX(PK)

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5μm	50	EBWCX-5-046050P
	100	EBWCX-5-046100P
	150	EBWCX-5-046150P
	250	EBWCX-5-046250P

Excsep® BioMacro WCX(SS)

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5μm	50	EBWCX-5-046050S
	100	EBWCX-5-046100S
	150	EBWCX-5-046150S
	250	EBWCX-5-046250S

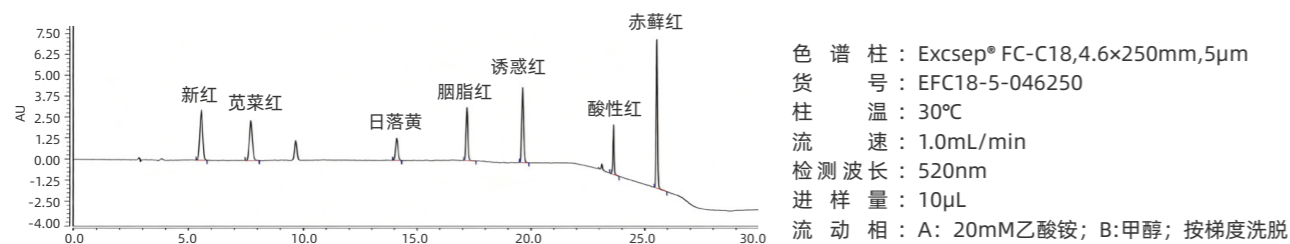
★ 我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® FC-C18食品着色剂专用柱

食品着色剂专用色谱柱是根据《GB 5009.35-2023食品安全国家标准食品中合成着色剂的测定》的色谱条件研发出的专用色谱柱。采用优化固定相键合技术，能够在不同色谱条件下保证良好峰形与分离度。

应用案例



订货信息

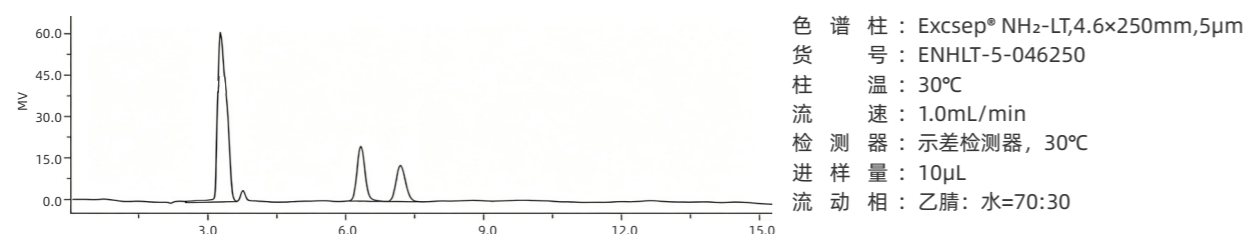
分析柱

粒径	长度/内径(mm)	4.6
3μm	150	EFC18-3-046150
粒径	长度/内径(mm)	4.6
5μm	150	EFC18-5-046150
	250	EFC18-5-046250

Excsep® NH₂-LT乳糖专用柱

乳糖专用色谱柱是基于《中国药典》四部中乳糖药用辅料【含量测定】项下色谱条件研发出的专用色谱柱，采用优化的氨基键合技术，针对《中国药典》乳糖辅料中蔗糖和乳糖有出色的分离效果。

应用案例



订货信息

分析柱

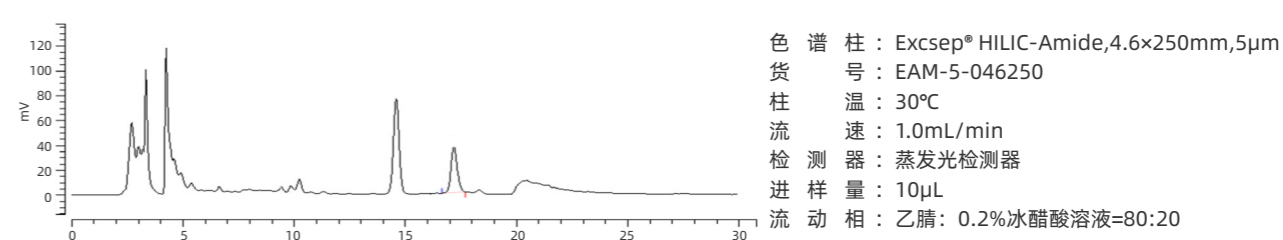
粒径	长度/内径(mm)	4.6
3μm	150	ENHLT-3-046150
粒径	长度/内径(mm)	4.6
5μm	250	ENHLT-5-046250



Excsep® HILIC-Amide益母草专用柱

益母草专用柱是基于《中国药典》一部中益母草药材【含量测定】项下色谱条件研发出的专用色谱柱，采用丙基酰胺键合硅胶和全封尾工艺，针对《中国药典》益母草样品中的盐酸水苏碱有出色的分离效果。

应用案例



订货信息

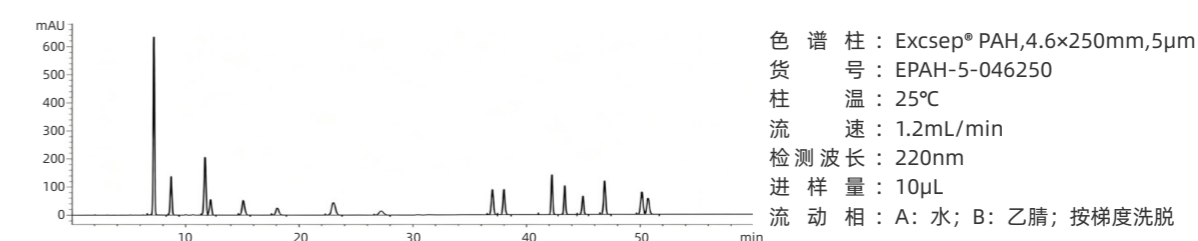
分析柱

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5μm	250	ELEO-5-046250

Excsep® PAH多环芳烃专用柱

多环芳烃专用柱是按照《HJ 647-2013 环境空气和废气气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法》方法中16种多环芳烃(PAH)的检测而设计的专用色谱柱，对17种多环芳烃有出色的分离效果。

应用案例



订货信息

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	4.6	
1.8μm	100	EPAH-18-021100	EPAH-18-046100	
粒径	长度/内径(mm)	3.0	4.6	
3μm	150	EPAH-3-030150	EPAH-3-046150	
	250	—	EPAH-3-046250	
粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
5μm	100	—	—	EPAH-5-046100
	150	—	EPAH-5-030150	EPAH-5-046150
	250	EPAH-5-021250	—	EPAH-5-046250

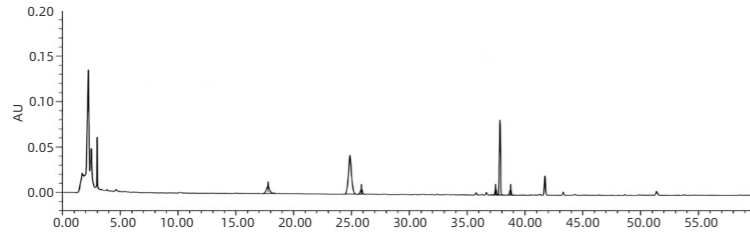
液相色谱专用柱



Excsep® SAP-C18皂苷专用柱

皂苷专用柱是基于《中国药典》中药材中皂苷类成分的含量测定研发出的色谱柱。采用严格的筛查工艺，以及专属性样品验证，针对《中国药典》一部中人参、红参、西洋参、三七等中药材品种中人参皂苷、三七皂苷有出色的分离效果。

应用案例



色谱柱：Excsep® SAP-C18, 4.6×250mm, 5μm
 货号：ESAP18-5-046250
 柱温：25°C
 流速：1.3mL/min
 检测波长：203nm
 进样量：10μL
 流动相：A: 水; B: 乙腈; 按梯度洗脱

订货信息

分析柱（保护柱一体式）

粒径	长度/内径(mm)	2.1
1.8μm	100	ESAP18-18-021100
粒径	长度/内径(mm)	2.1
3μm	150	ESAP18-3-021150
粒径	长度/内径(mm)	4.6
5μm	150	ESAP18-5-046150
	250	ESAP18-5-046250

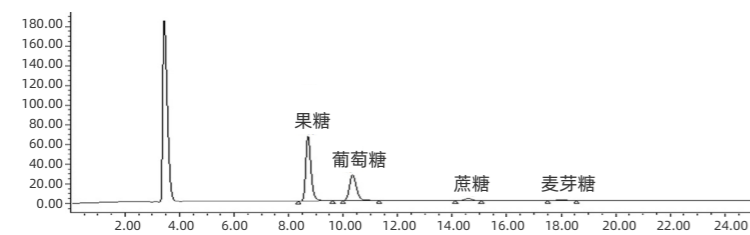
保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® SAP-C18皂苷专用柱保护柱柱芯	5	4.6	10	GSAP18-5-046010

Excsep® Carbohydrate蜂蜜专用柱

蜂蜜专用色谱柱是基于《中国药典》一部中蜂蜜药材【含量测定】项下色谱条件研发出的专用色谱柱，采用优化的键合工艺和处理技术，针对《中国药典》蜂蜜样品有出色的分离效果。

应用案例



色谱柱：Excsep® Carbohydrate, 4.6×250mm, 5μm
 货号：EES-5-046250
 柱温：25°C
 流速：1.0mL/min
 检测器：示差检测器
 进样量：15μL
 流动相：乙腈: 水=75:25

订货信息

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5μm	250	EES-5-046250

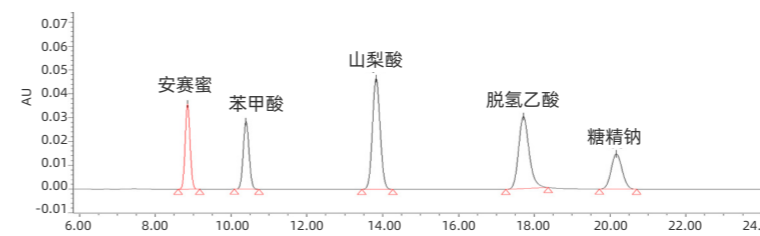
液相色谱专用柱



Excsep® PR-C18防腐剂专用柱

防腐剂和甜味剂专用柱是根据《GB 5009.28-2016食品安全国家标准食品中苯甲酸、山梨酸和糖精钠的测定》的色谱条件，研发出的专用柱。采用优化键合技术，在等度洗脱模式下实现五种物质基线分离，峰形对称。

应用案例



色谱柱：Excsep® PR-C18, 4.6×250mm, 5μm
 货号：EPR18-5-046250
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：230nm
 进样量：10μL
 流动相：0.02M醋酸铵(pH 6.9): 甲醇=95:5

订货信息

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1
1.8μm	100	EPR18-18-021100
粒径	长度/内径(mm)	2.1
3μm	100	EPR18-3-021100
粒径	长度/内径(mm)	4.6
5μm	150	EPR18-5-046150
	250	EPR18-5-046250

* Excsep PR-C18防腐剂专用柱保护柱套装
 * 规格：4.6×10mm, 5μm
 * 货号：GHDPR-046010S-K
 * 描述：
 独立式316L不锈钢卡套，配套有效尺寸为4.6×10mm柱芯，耐压7000psi，手紧，需要连接组件

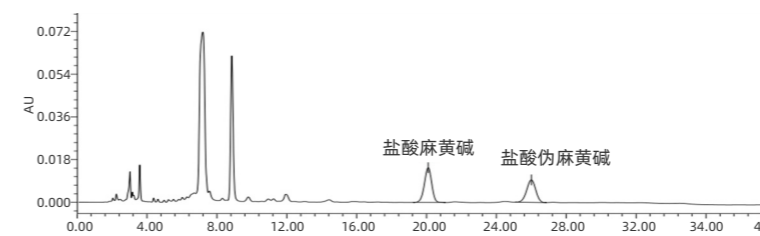
保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® PR-C18防腐剂专用柱保护柱芯	5	4.6	10	GPR18-5-046010

Excsep® Ephedra麻黄专用柱

麻黄专用柱是依照《中国药典》一部中麻黄【含量测定】项下色谱方法开发出的专用色谱柱，采用苯乙氧基键合硅胶为填充剂，专用于麻黄分析。

应用案例



色谱柱：Excsep® Ephedra, 4.6×250mm, 5μm
 货号：EPD-5-046250
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：210nm
 进样量：10μL
 流动相：甲醇: 0.092%磷酸溶液(含0.04%三乙胺和0.02%二正丁胺)=1.5:98.5

订货信息

分析柱

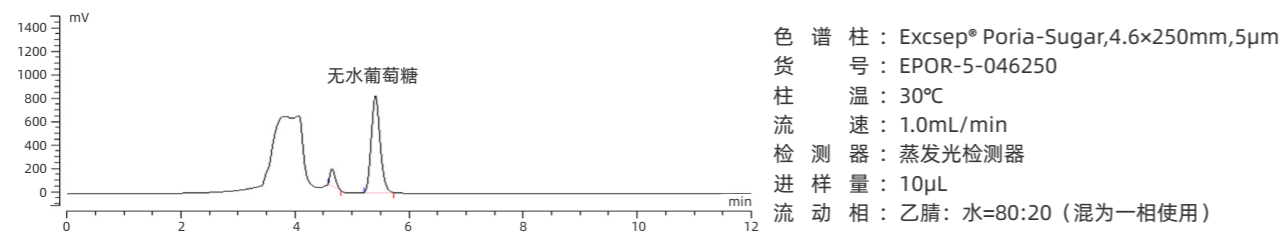
粒径	长度/内径(mm)	4.6
5μm	250	EPD-5-046250



Excsep® Poria-Sugar茯苓专用柱

茯苓专用色谱柱是基于中国药典2025版一部中茯苓药材【含量测定】项下色谱条件研发出的专用色谱柱，采用优化键合工艺键合仲胺/叔胺基官能团，针对茯苓中药材中的葡萄糖有良好的分析效果。

应用案例



订货信息

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5μm	250	EPOR-5-046250

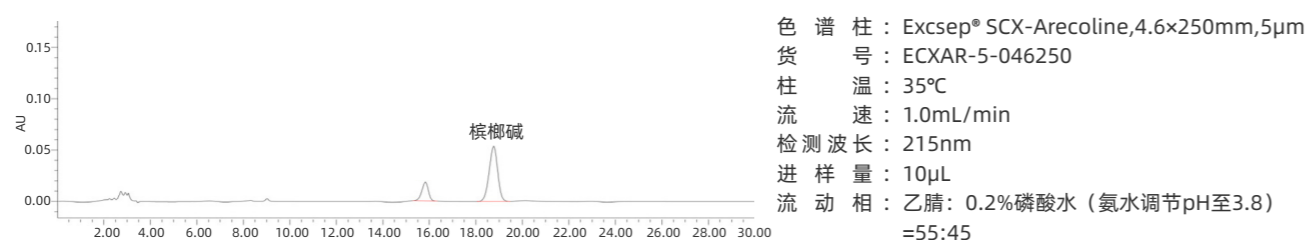
保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® Poria-Sugar茯苓专用柱保护柱柱芯	5	4.6	10	GPOR-5-046010

Excsep® SCX-Arecoline槟榔专用柱

槟榔专用柱采用超高纯度、超高机械强度的球形色谱硅胶，经表面修饰技术制备而成，键合磺酸基团，专为《中国药典》一部槟榔中槟榔碱的【含量测定】而设计，具有出色的分析效果。

应用案例



订货信息

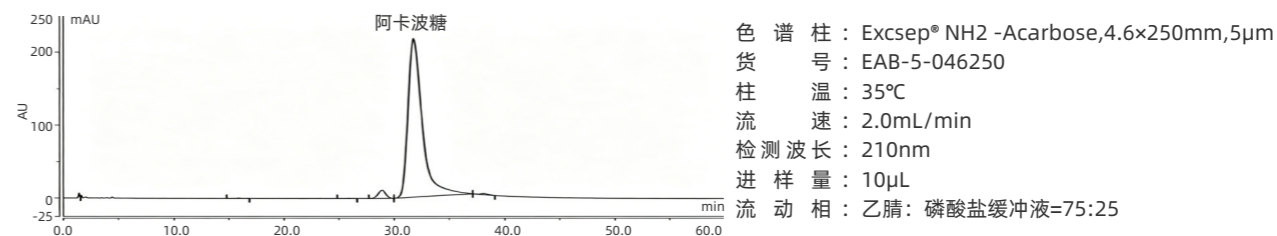
分析柱

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5μm	250	ECXAR-5-046250

Excsep® NH₂-Acarbose阿卡波糖专用柱

阿卡波糖专用色谱柱是基于《中国药典》中阿卡波糖【含量测定】项下色谱条件研发出的专用色谱柱。采用优化氨基键合技术，配合专用阿卡波糖保护柱，可有效增强色谱柱稳定性和使用寿命。

应用案例



订货信息

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5μm	250	EAB-5-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® NH ₂ -Acarbose阿卡波糖专用柱保护柱柱芯	5	4.6	10	GAB-5-046010

Excsep® OAA有机酸专用柱

Excsep® OAA是针对水溶性有机酸分子检测的反相专用色谱柱，按照《GB 5009.157-2016 食品安全国家标准 食品中有机酸的测定》标准方法，用于高效、高通量有机酸分析，极大改善色谱柱对水相耐受性能，及有机酸化合物的峰型。

订货信息

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1
1.8μm	100	EOAA-18-021100

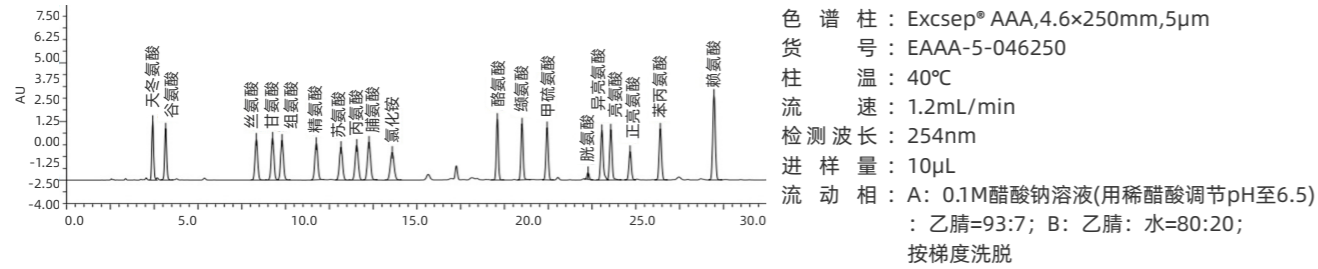
粒径	长度/内径(mm)	4.6
5μm	250	EOAA-5-046250



Excsep® AAA氨基酸专用柱

Excsep® AAA氨基酸专用柱是问度色谱推出的针对18种氨基酸分析的柱前衍生化法反相专用色谱柱，参照《中国药典》2025版二部复方氨基酸注射液下的色谱条件，对18种常见氨基酸衍生后进行测定，各氨基酸峰之间均能达到基线分离，具有分离度好，结果稳定的优点。

应用案例



订货信息

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1
1.8μm	100	EAAA-18-021100
粒径	长度/内径(mm)	2.1
3μm	150	EAAA-3-021150
粒径	长度/内径(mm)	4.6
5μm	150	EAAA-5-046150
	250	EAAA-5-046250

问度色谱为方便广大客户，现已推出Excsep™ AAA氨基酸分析方法包。方法报主要包括：Excsep® AAA, 4.6×250mm, 5μm, 1支；衍生试剂A、衍生试剂B, 各1瓶，稀释溶剂5瓶；18种氨基酸标准混合溶液，1瓶，1 mL/瓶；Excsep® AAA氨基酸分析专用柱方法手册

订货信息

货号	规格描述
EAAA-PK	氨基酸衍生方法包 (含1支分析柱+1盒衍生试剂盒+2支氨基酸混标+1份说明书)
EAAA-PRE	氨基酸衍生试剂盒 (含衍生试剂A*1瓶+衍生试剂B*1瓶+稀释剂*4瓶)

Excsep® 制剂专用柱

订货信息

分析柱

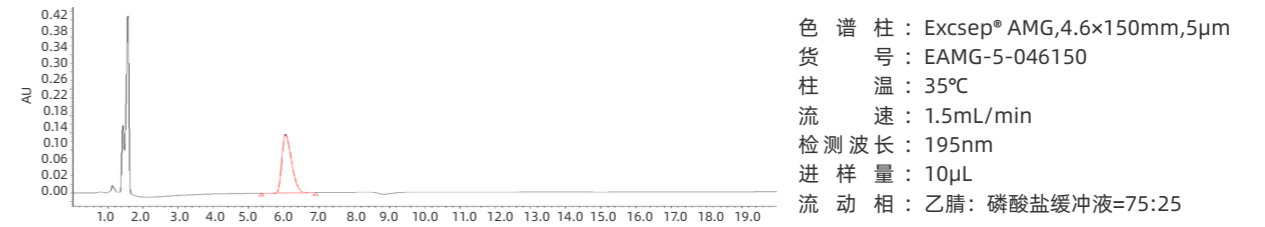
粒径	长度/内径(mm)	2.1
3μm	100	ESP-3X-021100
粒径	长度/内径(mm)	4.6
5μm	100	ESP-5X-046100
	150	ESP-5X-046150



Excsep® AMG氨基葡萄糖专用柱

氨基葡萄糖专用色谱柱采用最新优化的官能团键合工艺，针对氨基葡萄糖有良好的分析效果。

应用案例



订货信息

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5μm	150	EAMG-5-046150
	250	EAMG-5-046250

Excsep® P-SAX 草甘膦专用柱

订货信息

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1
5μm	100	EPSAX-5-021100

Excsep® SAC-NH₂糖分析专用柱

订货信息

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5μm	250	ESACNH-5-046250

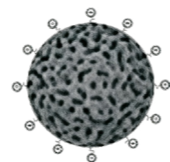
保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® SAC-NH ₂ 糖分析专用柱保护柱柱芯	5	4.6	10	GSACNH-5-046010

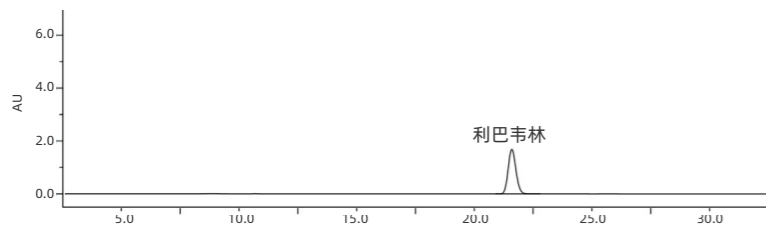


Excsep® Sugar-H利巴韦林专用柱

利巴韦林专用柱基于全多孔聚苯乙烯-二乙烯基苯微球，采用磺化交联键合工艺，经过优化的装填工艺而成的氢型色谱柱，基于离子排阻机理，适用于《中国药典》利巴韦林分析。

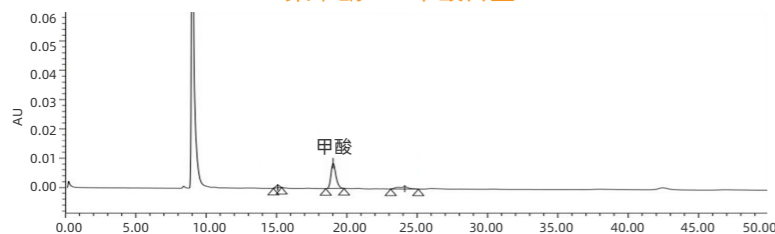


应用案例



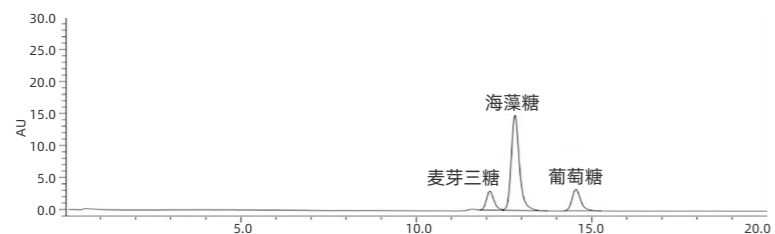
色谱柱：Excsep® Sugar-H, 7.8×300mm, 8μm
 货号：ERBV-8-078300
 柱温：55°C
 流速：0.5mL/min
 检测波长：207nm
 进样量：20μL
 流动相：超纯水（用稀硫酸调节pH至2.5）

聚维酮K25甲酸含量



色谱柱：Excsep® Sugar-H, 7.8×300mm, 8μm
 货号：ERBV-8-078300
 柱温：35°C
 流速：0.5mL/min
 检测波长：210nm
 进样量：50μL
 流动相：高氯酸：水=1:699

海藻糖



色谱柱：Excsep® Sugar-H, 7.8×300mm, 8μm
 货号：ERBV-8-078300
 柱温：80°C
 流速：0.4mL/min
 检测器：示差折光检测器，温度：35°C
 进样量：20μL
 流动相：超纯水

订货信息

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	7.8
8μm	300	ERBV-8-078300

Excsep® Sugar-Ca甘露醇专用柱

订货信息

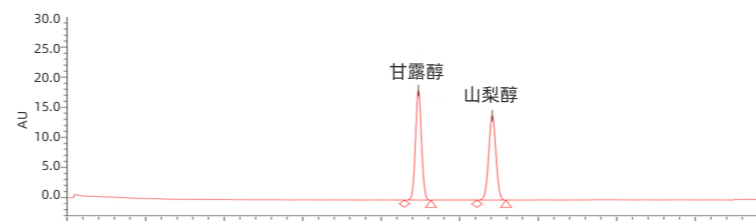
分析柱

粒径	长度/内径(mm)	7.8
8μm	300	EMNT-8-078300

Excsep® Sugar-H/Sugar-Ca/Sugar-Na/Sugar-Pb糖醇专用柱

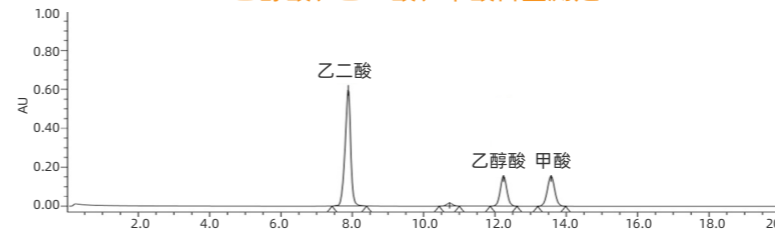
糖醇专用柱基于全多孔聚苯乙烯-二乙烯基苯微球，采用磺化交联键合工艺，经优化的装填工艺而成的氢型、钙型、钠型和铅型色谱柱，基于配位交换原理，用于分析各种类型糖、糖醇类化合物。

应用案例



色谱柱：Excsep® Sugar-Ca, 7.8×300mm, 8μm
 货号：ESCA-8-078300
 柱温：80°C
 流速：0.5mL/min
 检测器：示差检测器，50°C
 进样量：20μL
 流动相：超纯水

乙醇酸、乙二酸、甲酸含量测定



色谱柱：Excsep® Sugar-H, 7.8×300mm, 5μm
 货号：ESH-5-078300
 柱温：60°C
 流速：0.6mL/min
 检测波长：210nm
 进样量：10μL
 流动相：0.005mol/L硫酸溶液

订货信息

Excsep® Sugar-H分析柱

粒径	长度/内径(mm)	4.6		7.8	
		50	100	150	250
5μm	50	-	-	ESH-5-046150	ESH-5-078150
	100	-	-	ESH-5-046250	ESH-5-078250
	150	ESH-5-046150	ESH-5-078150	ESH-5-046250	ESH-5-078250
	250	ESH-5-046250	ESH-5-078250	ESH-5-046300	ESH-5-078300
	300	ESH-5-046300	ESH-5-078300		

粒径	长度/内径(mm)	4.6		7.8	
		50	100	150	250
8μm	50	ESH-8-046050	ESH-8-078050	ESH-8-046150	ESH-8-078150
	100	-	ESH-8-078100	ESH-8-046250	ESH-8-078250
	150	ESH-8-046150	ESH-8-078150	ESH-8-046250	ESH-8-078250
	250	ESH-8-046250	ESH-8-078250	ESH-8-046300	ESH-8-078300
	300	ESH-8-046300	ESH-8-078300		

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® Sugar-H保护柱柱芯	5	4.6	10	GSH-5-046010
Excsep® Sugar-H保护柱柱芯	5	21.2	10	GSH-5-212010
Excsep® Sugar-H保护柱柱芯	8	4.6	10	GSH-8-046010

★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



订货信息

Excsep® Sugar-Ca分析柱

粒径	长度/内径(mm)	4.6	7.8
5μm	150	ESCA-6-046150	-
	250	ESCA-6-046250	-
	300	ESCA-5-046300	ESCA-5-078300

粒径	长度/内径(mm)	4.6	7.8
8μm	50	-	ESCA-8-078050
	100	-	ESCA-8-078100
	150	ESCA-8-046150	ESCA-8-078150
	250	ESCA-8-046250	ESCA-8-078250
	300	ESCA-8-046300	ESCA-8-078300

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® Sugar-Ca保护柱柱芯	6	4.6	10	GSCA-6-046010
Excsep® Sugar-Ca保护柱柱芯	8	4.6	10	GSCA-8-046010

★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。

Excsep® Sugar-Na分析柱

粒径	长度/内径(mm)	7.8
5μm	300	ESNA-5-078300

粒径	长度/内径(mm)	4.6	7.8
8μm	250	ESNA-8-046250	ESNA-8-078250
	300	ESNA-8-046300	ESNA-8-078300

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® Sugar-Na保护柱柱芯	6	4.6	10	GSNA-6-046010
Excsep® Sugar-Na保护柱柱芯	8	4.6	10	GSNA-8-046010

★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。

Excsep® Sugar-Pb分析柱

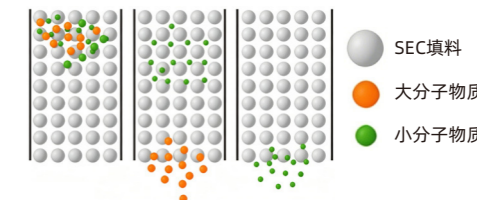
粒径	长度/内径(mm)	7.8
5μm	300	ESPB-5-078300

粒径	长度/内径(mm)	7.8
8μm	100	ESPB-8-078100
	300	ESPB-8-078300

SEC凝胶分离色谱柱基于体积排阻（分子筛）机理，按分子量（尺寸）大小进行分离：高分子量组分无法进入填料孔道，最先洗脱；中等分子量组分可进入部分孔道，随后洗脱；低分子量组分可进入所有孔道，最后洗脱。

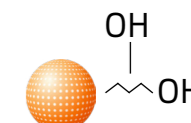
该方法分为凝胶过滤（GFC，用于水溶性分子及生物大分子）和凝胶渗透（GPC，用于有机高分子聚合物）两种。

问度色谱SEC色谱柱采用超高机械强度、高孔容硅胶微球为填料，并经表面亲水化学修饰，具备良好色谱分离性能，适用于多糖、聚乙二醇（PEG）、多肽、生物酶、抗体/蛋白等生物大分子的色谱分离。



特点

- 柱效高，分离度好。
- 亲水能力强、非特异性吸附低，峰形好，拖尾因子小。



参数

色谱柱名称	SEC-120	SEC-150	SEC-180	SEC-200
表面修饰	亲水聚合物			
基质	超高纯全多孔硅胶			
粒径	3μm, 5μm			
耐压上限	5000psi(3μm); 2500psi(5-10μm)			
柱温上限	< 60°C (建议不超过40°C使用)			
pH范围	2-8			
孔径	120(Å)	150(Å)	180(Å)	200(Å)
线性范围(聚乙二醇)	300-10,000	500-15,000	500-35,000	500-50,000
线性范围(葡萄糖)	NA	1,000-30,000	1,000-40,000	1,000-50,000
线性范围(球形蛋白)	500-150,000	5,000-150,000	5,000-180,000	5,000-200,000
应用	主要用于小分子化药与聚合物多肽、多糖、低分子量寡核苷酸			

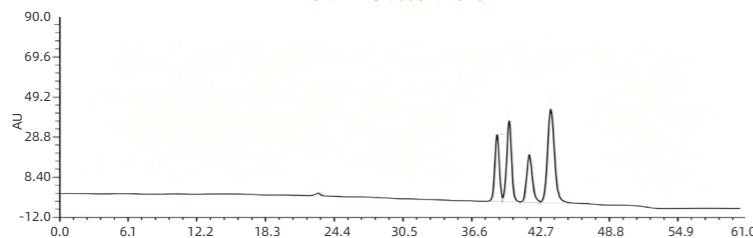
色谱柱名称	SEC-300	SEC-500	SEC-700	SEC-1000	SEC-2000
表面修饰	亲水聚合物				
基质	超高纯全多孔硅胶				
粒径	3μm, 5μm				
耐压上限	5000psi(3μm); 2500psi(5-10μm)				
柱温上限	< 60°C (建议不超过40°C使用)				
pH范围	2-8				
孔径	300(Å)	500(Å)	700(Å)	1000(Å)	2000(Å)
线性范围(聚乙二醇)	1,000-50,000	5,000-200,000	20,000-400,000	30,000-1,000,000	50,000-2,500,000
线性范围(葡萄糖)	2,000-100,000	20,000-500,000	30,000-800,000	50,000-1,500,000	50,000-2,500,000
线性范围(球形蛋白)	10,000-750,000	20,000-1,500,000	30,000-5,000,000	50,000-7,500,000	>10,000,000
应用	主要用于单抗和聚集体、蛋白和DNA/RNA				



Excsep® SEC-120

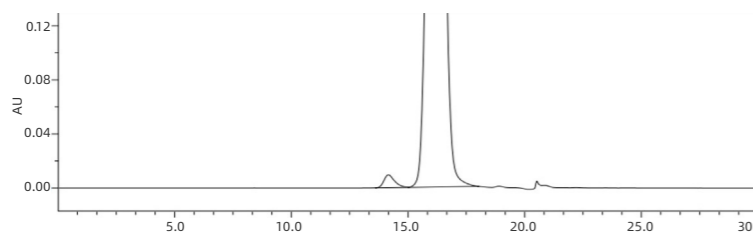
应用案例

食品中膳食纤维



色谱柱：Excsep® SEC-120, 7.8×300mm, 5μm
 货号：ESEC-5120-078300
 柱温：80°C
 流速：0.5mL/min
 检测器：RID, 50°C
 进样量：20μL
 流动相：一级水

人胰岛素



色谱柱：Excsep® SEC-120, 7.8×300mm, 5μm
 货号：ESEC-5120-078300
 柱温：35°C
 流速：0.5mL/min
 检测波长：276nm
 进样量：100μL
 流动相：冰醋酸-乙腈-0.1%精氨酸溶液(15:20:65)

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	4.6
3μm	50	ESEC-3120-046050
	150	ESEC-3120-046150
	250	ESEC-3120-046250

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5μm	50	ESEC-5120-046050
	150	ESEC-5120-046150
	250	ESEC-5120-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® SEC-120保护柱柱芯	6	4.6	10	GSEC-3120-046010
Excsep® SEC-120保护柱柱芯	8	4.6	10	GSEC-5120-046010

★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® SEC-150

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	4.6
3μm	150	ESEC-3150-046150
	250	ESEC-3150-046250

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5μm	50	ESEC-5120-046050
	150	ESEC-5120-046150
	250	ESEC-5120-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® SEC-150保护柱柱芯	3	4.6	10	GSEC-3150-046010
Excsep® SEC-150保护柱柱芯	5	4.6	10	GSEC-5150-046010

★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。

Excsep® SEC-180

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	4.6
3μm	150	ESEC-3180-046150
	250	ESEC-3180-046250

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5μm	50	ESEC-5180-046050
	150	ESEC-5180-046150
	250	ESEC-5180-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® SEC-180保护柱柱芯	3	4.6	10	GSEC-3180-046010
Excsep® SEC-180保护柱柱芯	5	4.6	10	GSEC-5180-046010

★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® SEC-200

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	4.6
3μm	250	ESEC-3200-046250

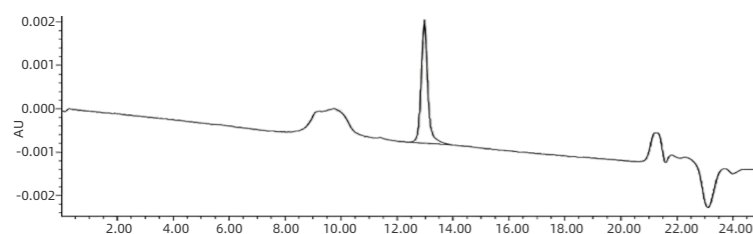
粒径	长度/内径(mm)	4.6
5μm	250	ESEC-5200-046250

★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。

Excsep® SEC-300

应用案例

重组III型胶原蛋白



色 谱 柱：Excsep® SEC-300, 7.8×300mm, 3μm
 货 号：ESEC-3300-078300
 柱 温：30°C
 流 速：0.5mL/min
 检测波长：220nm
 进 样 量：10μL
 流 动 相：磷酸盐缓冲溶液：乙腈=1000:100

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	4.6
3μm	50	ESEC-3300-046050
	150	ESEC-3300-046150
	250	ESEC-3300-046250

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5μm	50	ESEC-5300-046050
	150	ESEC-5300-046150
	250	ESEC-5300-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® SEC-300保护柱柱芯	3	4.6	10	GSEC-3300-046010
Excsep® SEC-300保护柱柱芯	5	4.6	10	GSEC-5300-046010

★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® SEC-500

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	4.6
3μm	150	ESEC-3500-046150
	250	ESEC-3500-046250

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5μm	150	ESEC-5500-046150
	250	ESEC-5500-046250

保护柱

描述	粒径(μm)	内径(mm)	长度(mm)	货号
Excsep® SEC-500保护柱柱芯	3	4.6	10	GSEC-3500-046010
Excsep® SEC-500保护柱柱芯	5	4.6	10	GSEC-5500-046010

★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。

Excsep® SEC-700

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	4.6
3μm	150	ESEC-3700-046150
	250	ESEC-3700-046250

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5μm	150	ESEC-5700-046150
	250	ESEC-5700-046250

★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® SEC-1000

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	4.6
3µm	150	ESEC-31000-046150
	250	ESEC-31000-046250

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5µm	50	ESEC-51000-046050
	150	ESEC-51000-046150
	250	ESEC-51000-046250

★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。

Excsep® SEC-2000

分析柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	4.6
5µm	50	-	ESEC-52000-046050
	150	ESEC-52000-021150	ESEC-52000-046150

★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® 手性色谱柱产品是以全多孔球形硅胶为基质，表面修饰多糖衍生物制备而成，提供更高的纤维素或直链淀粉衍生物负载量，批次稳定性好，拆分性能优异，适用于多数手性化合物的分离及分析，例如手性药物及化合物的HPLC分析、半制备和超临界流体色谱制备。

特点

- 8种涂覆型填料，包括正相和反相，应用场景广泛。
- 稳定的键合工艺，柱效高，载样量高，寿命长。

名称	模式	键合相
Excsep® ECOD-H	正相	纤维素-三(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯)
Excsep® ECOJ-H		纤维素-三(4-甲基苯甲酸酯)
Excsep® EAAD-H		直链淀粉-三(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯)
Excsep® EAAS-H		直链淀粉-三[(S)-α-甲基氨基甲酸苄酯]
Excsep® ECOD-R	反相	纤维素-三(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯)
Excsep® ECOJ-R		纤维素-三(4-甲基苯甲酸酯)
Excsep® EAAD-R		直链淀粉-三(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯)
Excsep® EAAS-R		直链淀粉-三[(S)-α-甲基氨基甲酸苄酯]

订货信息

分析柱

Excsep® ECOD-H

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5µm	100	ECDH-5-046100
	150	ECDH-5-046150
	250	ECDH-5-046250

Excsep® ECOJ-H

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5µm	100	ECJH-5-046100
	150	ECJH-5-046150
	250	ECJH-5-046250

Excsep® EAAD-H

粒径	长度/内径(mm)	4.6
3µm	250	EADH-3-046250

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5µm	100	EADH-5-046100
	150	EADH-5-046150
	250	EADH-5-046250



Excsep® EAAS-H

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5µm	100	EASH-5-046100
	150	EASH-5-046150
	250	EASH-5-046250

Excsep® ECOD-R

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5µm	100	ECDR-5-046100
	150	ECDR-5-046150
	250	ECDR-5-046250

Excsep® ECOJ-R

粒径	长度/内径(mm)	4.6
3µm	150	ECJR-3-046150

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5µm	100	ECJR-5-046100
	150	ECJR-5-046150
	250	ECJR-5-046250

Excsep® EAAD-R

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5µm	100	EADR-5-046100
	150	EADR-5-046150
	250	EADR-5-046250

Excsep® EAAS-R

粒径	长度/内径(mm)	4.6
5µm	100	EASR-5-046100
	150	EASR-5-046150
	250	EASR-5-046250

★ 我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。

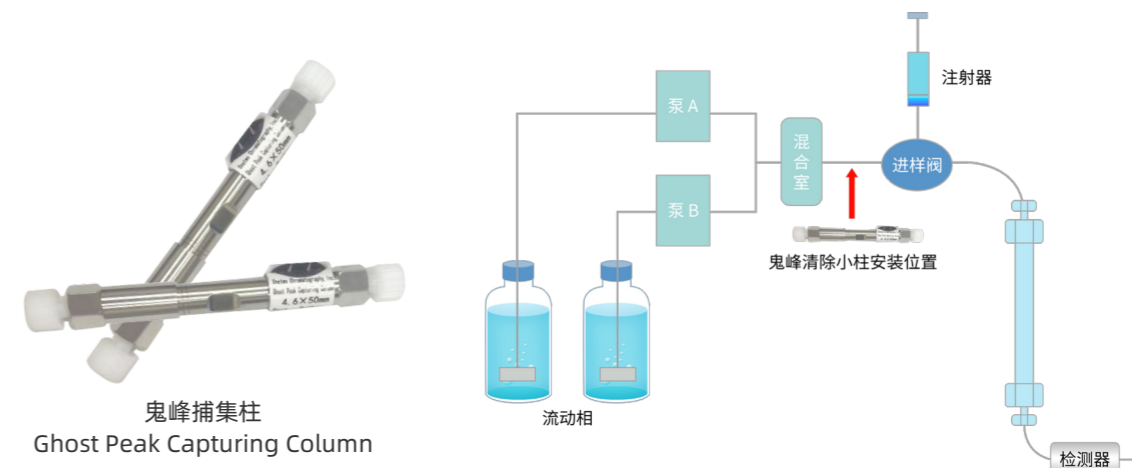


鬼峰捕集柱（也叫杂质捕集小柱）采用了特殊的填料，这些填料具有“死吸附”的特性，一旦杂质被吸附，就不会轻易被洗脱下来，从而防止流动相中的杂质进入色谱柱中。

原理解析

- 吸附杂质：流动相流经捕集柱时，杂质（如有机污染物、水中微溶物）被选择性地拦截。
- 不影响流动相：如果流动相中不含离子对，捕集柱则不会改变流动相的性质，确保你的梯度程序正常运行。
- 在线净化：无需额外步骤，直接嵌入系统，实时去除鬼峰。

相比传统方法（如反复冲洗系统或更换流动相），鬼峰捕集柱更高效、更省时。

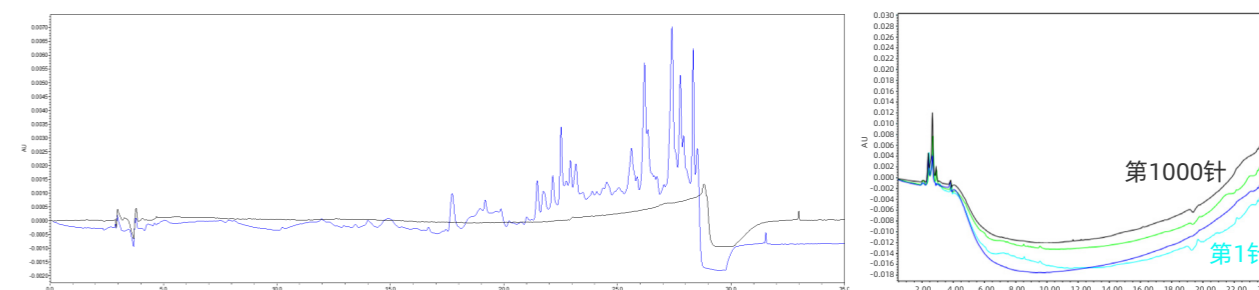


特点

- 高效去除：保证数据的准确性。
- 易安装：规格齐全，兼容主流HPLC、UPLC系统。
- 经济实惠：相比更换整个色谱柱，成本低，回报高。
- 安全可靠：强吸附填料，不引入新杂质。

案例

鬼峰捕集柱安装在自动进样器之前（如混合器与进样器之间），可去除流动相、管路及混合器中的有机溶剂与缓冲盐杂质。下图用实例证明，该配置对梯度洗脱中的鬼峰和系统峰有良好去除效果。



蓝色：不接鬼峰捕集柱
黑色：接上鬼峰捕集柱

梯度条件分析重复1000次之后的基线，仍对鬼峰有较好的去除作用。



安装方法

- 首先，按照鬼峰捕集柱柱身标签的箭头方向，将捕集柱接在混合器和进样器之间的位置。注意安装的位置和方向不要出错。方向接反可能会出现基线波动，位置接错可能对样品造成不可逆吸附，导致无法出峰。
- 在使用前，先对鬼峰捕集柱进行活化，推荐使用纯甲醇，以1.0mL/min的流速冲洗小柱20min。注意，活化小柱的过程中不要连接色谱柱和检测器。

注意事项

- 使用时将鬼峰捕集柱安装于混合器与进样器之间，或分别安装于混合器前的有机相和水相流路中。
- 鬼峰捕集柱具有去除流动相中杂质的功能，但并非流动相中所有的杂质都可以被有效去除。由于使用的流动相不同，杂质捕集小柱的杂质去除效果也会有所不同。
- 该小柱的使用寿命一般在800~1000针左右，但实际寿命情况需根据具体流动相来决定。通常来说，当我们发现杂质捕集柱对鬼峰的捕集效果开始下降的时候，则说明需更换新的杂质捕集小柱。
- 当流动相中含有离子对试剂时，鬼峰捕集柱可能会吸附流动相中的离子对试剂，从而影响峰形或保留时间。对于这类情况，请根据具体实验结果来决定是否使用鬼峰捕集柱。
- 鬼峰捕集柱会给整个系统增加一定的死体积，所以可能会造成目标物的保留时间有所差异。
- 一般条件下，对于常规液相色谱，使用内径为4.6mm的分析柱，可选择4.6×50mm规格的杂质捕集小柱；对于超高压液相色谱，使用内径为2.1mm的分析柱，可选择2.1×50mm规格的杂质捕集小柱。



扫码查看
鬼峰捕集柱安装指南视频

订货信息

内径	长度	耐压	货号
2.1	20	UHPLC(90MPa)	GPCC021020U
2.1	30	HPLC(40MPa)	GPCC021030
2.1	30	UHPLC(90MPa)	GPCC021030U
2.1	50	HPLC(40MPa)	GPCC021050
2.1	50	UHPLC(90MPa)	GPCC021050U
3	50	HPLC(40MPa)	GPCC030050
3	75	HPLC(40MPa)	GPCC030075
4	30	HPLC(40MPa)	GPCC040030
4	50	HPLC(40MPa)	GPCC040050
4.6	30	HPLC(40MPa)	GPCC046030
4.6	50	HPLC(40MPa)	GPCC046050

★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



在分析柱之前安装保护柱或在线过滤器，均可起到保护分析柱的作用。

保护柱的卡套内装的是保护柱芯，柱芯含有填料，能够去除样品中部分强保留、强酸性和强碱性物质，减少这些物质对色谱柱填料的污染和损坏。因此，使用保护柱可以对色谱柱提供较全面的保护，是一种有效的保护方式。

使用保护柱时，建议柱芯填料与分析柱填料相匹配，否则可能对分析产生干扰。

在线过滤器的卡套内装的是筛板，主要用于阻挡固体颗粒物进入色谱柱。在线过滤器可适配不同厂家的色谱柱。

保护柱-订货信息

品名	货号	描述
独立式分析保护柱卡套	GHD-046010S	316L不锈钢，配套有效尺寸为4.6×10mm柱芯，耐压7000psi，手紧，需要连接组件
直连式分析保护柱卡套	GHN-046010S	316L不锈钢，直连色谱柱，接头部分伸出长度可以伸缩，配套有效尺寸为4.6×10mm柱芯，耐压7000psi，卡套手紧，和色谱柱连接时，使用1/4"或1/2"开口扳手，以确保和色谱柱连接紧密。

在线过滤器-订货信息

品名	货号	描述
便携式直连在线过滤器，SST	HN-05SP	316L不锈钢，0.5μm不锈钢材质滤芯，不可更换，peek刃环，耐压15000psi
便携式直连在线过滤器，SST	HN-05SW	316L不锈钢，0.5μm不锈钢材质滤芯，不可更换，peek刃环，耐压15000psi
一体式独立在线过滤器，SST	HD-RFT20S	316L不锈钢，含2μm一体式滤片，耐压6000psi，需要连接组件

★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。

