

Liquid Chromatography Columns
Gas Chromatography Columns
Solid Phase Extraction Columns
Packing Materials
Preparative Columns

CATALOG

GENERAL

产品综合目录

OneTwo Chromatography



官方微信公众号



官方在线客服

Our Slogan

致力色谱材料创新，挑战色谱分离难题

Our Mission

以创新为驱动
不断突破技术壁垒
为多领域提供精准的色谱方案

OneTwo Chromatography

☎ 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



搜索：问度色谱-ONETWO



Chromatography

液相色谱柱目录

液相色谱柱选型指南A03
液相色谱柱维护与故障排除A05

反相色谱柱

Excsep® C18A07
Excsep® AQ-C18A09
Excsep® SCB-C18A11
Excsep® HPH-C18A13
Excsep® Polar-C18A15
Excsep® ODS-3A16
Excsep® Perfect T3A17
Excsep® PT-C18A19
Excsep® Plus-C18A21
Excsep® C18(2)A23
Excsep® C8A25
Excsep® AQ-C8A27
Excsep® SCB-C8A28
Excsep® HPH-C8A29
Excsep® C4A30
Excsep® C1A31
Excsep® C30A32
Excsep® PhenylA33
Excsep® Phenyl-HexylA34
Excsep® Phenyl-EtherA35
Excsep® PFPA36
Excsep® Bi-phenylA37
Excsep® 300Å系列色谱柱A38

正相/HILIC色谱柱

Excsep® HILIC-SiO₂A43
Excsep® NH₂A45
Excsep® CNA47
Excsep® HILIC-DiolA48
Excsep® HILIC-AmideA49
Excsep® HILIC-ImidazoleA51
Excsep® HILIC-ZTIA52

离子交换色谱柱

Excsep® SCXA53
Excsep® SAXA54
Excsep® BioMacro WCXA55

液相色谱柱专用柱

Excsep® FC-C18食品着色剂专用柱A57
Excsep® NH₂-LT乳糖专用柱A57
Excsep® HILIC-Amide益母草专用柱A58
Excsep® PAH多环芳烃专用柱A58
Excsep® SAP-C18皂苷专用柱A59
Excsep® Carbohydrate蜂蜜专用柱A59
Excsep® PR-C18防腐剂专用柱A60
Excsep® Ephedra麻黄专用柱A60
Excsep® Poria-Sugar茯苓专用柱A61
Excsep® SCX-Arecoline槟榔专用柱A61
Excsep® NH₂-Acarbose
阿卡波糖专用柱A62
Excsep® OAA有机酸专用柱A62
Excsep® AAA氨基酸专用柱A63
Excsep® 制剂专用柱A63
Excsep® AMG氨基葡萄糖专用柱A64
Excsep® P-SAX 草甘膦专用柱A64
Excsep® SAC-NH₂糖分析专用柱A64
Excsep® Sugar-H利巴韦林专用柱A65
Excsep® Sugar-Ca甘露醇专用柱A65
Excsep® Sugar-H/Sugar-Ca/Sugar-Na
/Sugar-Pb糖醇专用柱A66

SEC凝胶分离色谱柱

Excsep® SEC凝胶分离色谱柱介绍A68
Excsep® SEC-120A69
Excsep® SEC-150A70
Excsep® SEC-180A70
Excsep® SEC-200A71
Excsep® SEC-300A71
Excsep® SEC-500A72
Excsep® SEC-700A72
Excsep® SEC-1000A73
Excsep® SEC-2000A73

手性色谱柱

Excsep® ECOD-HA74
Excsep® ECOJ-HA74
Excsep® EAAD-HA74
Excsep® EAAS-HA75
Excsep® ECOD-RA75
Excsep® ECOJ-RA75
Excsep® EAAD-RA75
Excsep® EAAS-RA75

鬼峰捕集柱

鬼峰捕集柱A76

保护柱/在线过滤器

保护柱/在线过滤器A78

液相色谱柱目录





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	Excsep® Polar-C18
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

液相色谱柱维护与故障排除



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	▪ HILIC-SiO ₂ /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-NH ₂ /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	- 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。

液相色谱柱维护与故障排除

• 深度清洗及再生

反相色谱柱(C18/C8/苯基/C4/C3/C1/C30)
- 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
- 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

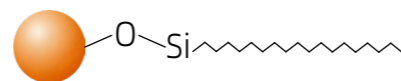
柱压升高	
 Pressure ↑	• 拆柱换两通测压： - 压力仍高 → 系统堵塞，查接头、管线。 - 压力正常 → 柱堵塞。反相柱按“再生冲洗”反冲，或换保护柱芯/滤片。
柱效下降	
 N ↓	- 新柱：多次实验至稳定再判断。 - 用后下降：污染所致。反相柱按“再生冲洗”反冲，或做柱效测试(甲苯/萘/尿嘧啶)。
拖尾峰	
	▪ 原因：柱头污染、死体积大、额外作用位点、样品状态不均。 - 位点/条件问题 → 换柱或优化流动相。 - 污染 → 反相柱反冲。 - 死体积过大 → 检查并重连接色谱柱及管路接口。
峰前沿	
	- 超载：浓度减半或进样体积改5μL。 - 溶剂效应：用流动相(梯度时用初始比例)溶样。 - 方法不合适。
峰分叉	
	- 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	
	- 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)	
	- 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

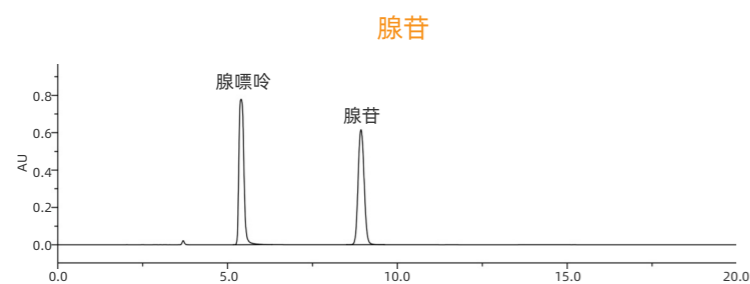
- 封尾试剂对填料进行完全封尾修饰，确保填料对碱性化合物具有优异的峰形。
- 较高的载碳量，峰形尖锐，柱效高，分离效果优异。
- 良好的批次重现性。
- 耐受pH范围2.0-8.0。



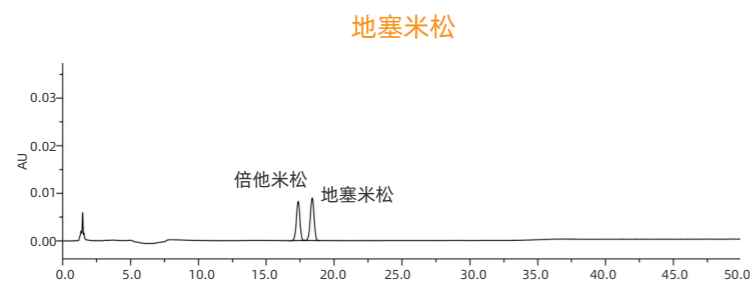
参数

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：300m²/g 水相兼容：95%水相

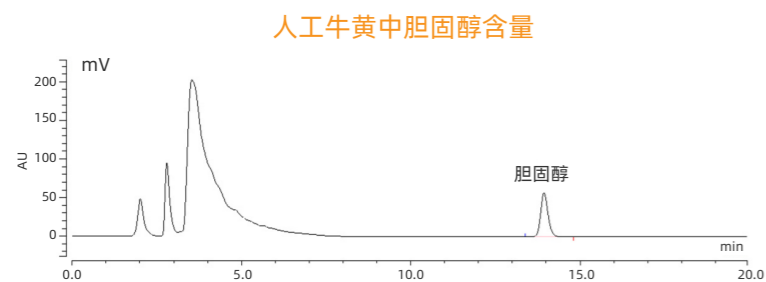
应用案例



色谱柱：Excsep® C18, 4.6×250mm, 5μm
 货号：EC18-5-046250
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：260nm
 进样量：20μL
 流动相：0.01mol/L磷酸二氢钾溶液 (调节pH至5.7)：甲醇=85:15



色谱柱：Excsep® C18, 4.6×150mm, 3μm
 货号：EC18-3-046150
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：240nm
 进样量：20μL
 流动相：乙腈：水=28:72



色谱柱：Excsep® C18, 4.6×250mm, 5μm
 货号：EC18-5-046250
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：260nm
 进样量：20μL
 流动相：0.01mol/L磷酸二氢钾溶液 (调节pH至5.7)：甲醇=85:15

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。

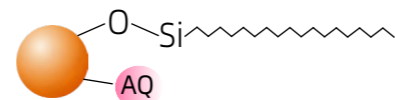
Excsep® AQ-C18



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

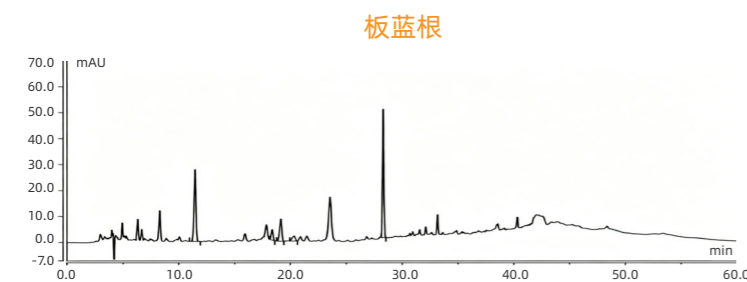
- 可耐受100%水相流动相，广泛的选择性和分离效率。
- 可在pH 2.0-8.0范围内使用。



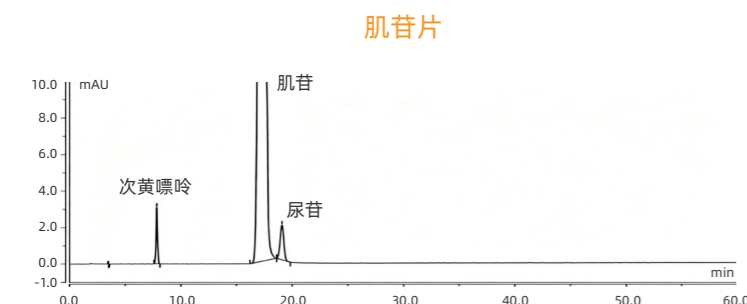
参数

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

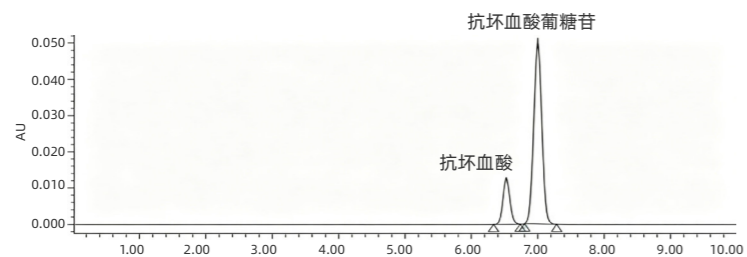


色谱柱：Excsep® AQ-C18, 4.6×250mm, 5μm
 货号：EAQ18-5-046250
 柱温：35°C
 流速：0.8mL/min
 检测波长：254nm
 进样量：10μL
 流动相：A: 水; B: 甲醇; 按梯度洗脱



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)

Excsep® AQ-C18

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

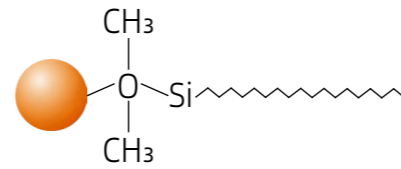
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® SCB-C18色谱柱是未经端基封尾的反相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

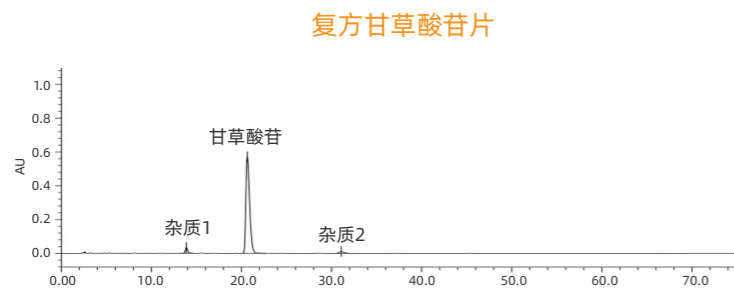
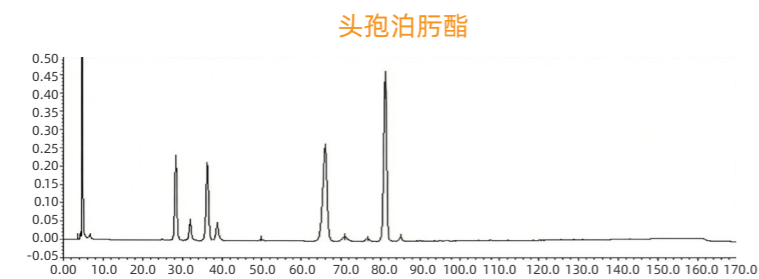
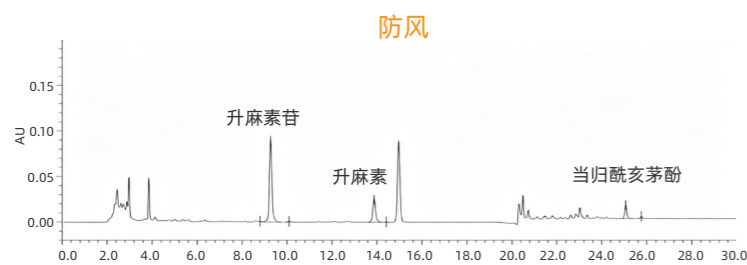
- 侧链修饰空间位阻基团保护，极大程度减弱C18烷基链水解。
- 可在pH低至0.5条件下使用。
- 较高的选择性和分离效率。



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：1.8 μ m, 3 μ m, 5 μ m 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



订货信息

UHPLC柱

粒径	长度/内径(mm)	2.1	3.0	4.6
1.8 μ m	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
3 μ m	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
5 μ m	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(μ m)	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

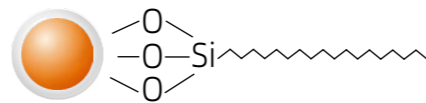
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



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

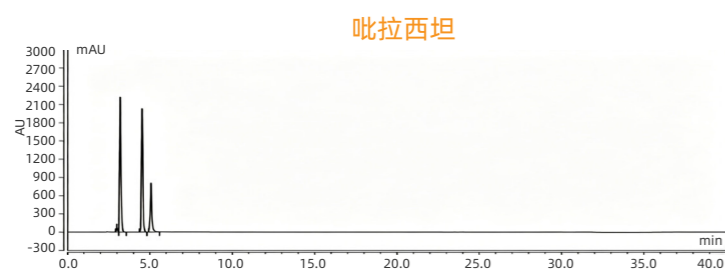
- 采用有机-无机杂化键合技术和全封尾技术。
- 广泛的选择性和分离效率，可在pH 2.0-11.0 范围内使用。
- 优异的峰形和柱间重现性，适合分离酸性、中性和碱性化合物等。



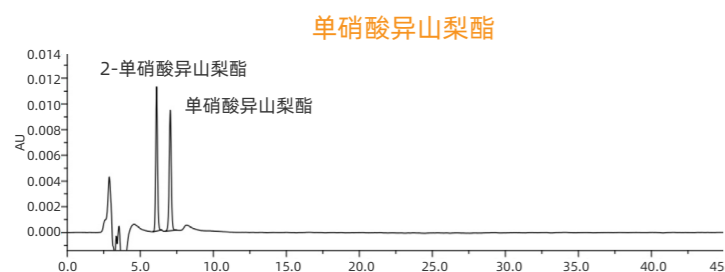
参数

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：1.8 μ m, 3 μ m, 5 μ m 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

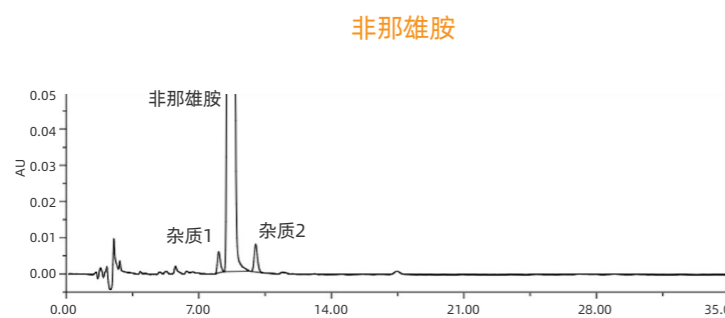
应用案例



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



色谱柱：Excsep® HPH-C18, 4.6×250mm, 5 μ m
 货号：EHPH18-5-046250
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：210nm
 进样量：20 μ L
 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
1.8 μ m	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
3 μ m	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
5 μ m	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(μ m)	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。

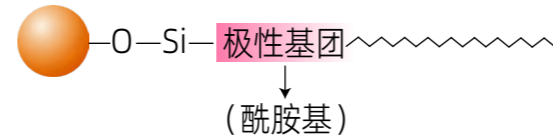
Excsep® Polar-C18



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，大大增加填料表面极性，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：300m²/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。

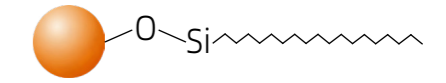
Excsep® ODS-3



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：300m²/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。

Excsep® Perfect T3

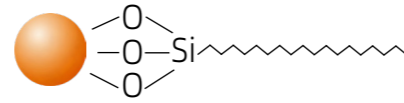


在药物分析实验中，强极性化合物和水溶性强的化合物，常因其液相色谱保留强度太弱，或色谱行为机理复杂，而成为行业分析的难点。

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。



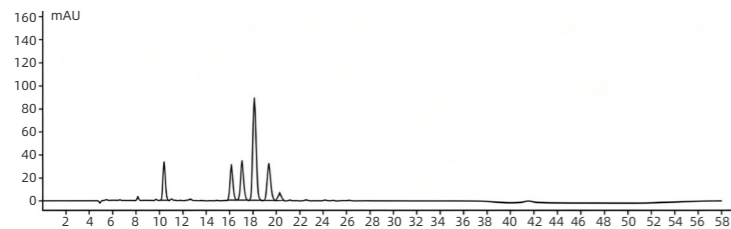
参数

官能团：十八烷基
基质：全多孔高纯硅胶微球
粒径：1.8μm, 3μm, 5μm
孔径：120(Å)
比表面积：300m²/g

耐压上限：5000psi
是否封端：是
耐温上限：60°C
pH范围：2-8
水相兼容：100%水相

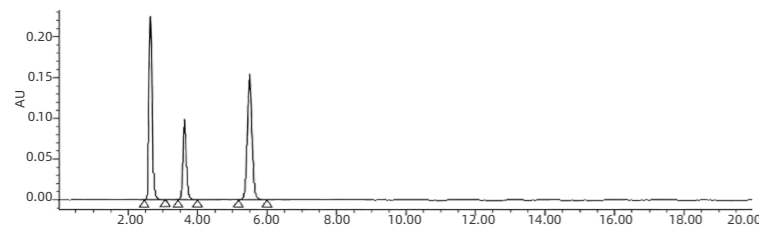
应用案例

曲克芦丁含量测定



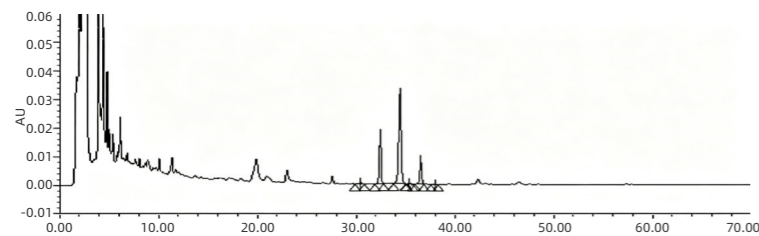
色谱柱：Excsep® Perfect T3, 4.6×250mm, 5μm
货号：ET3-5-046250
柱温：40°C
流速：0.45mL/min
检测波长：254nm
进样量：10μL
流动相：A: 0.1M磷酸二氢钠; B: 乙腈

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

Excsep® Perfect T3

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

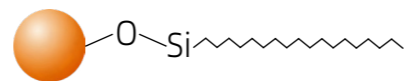
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



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

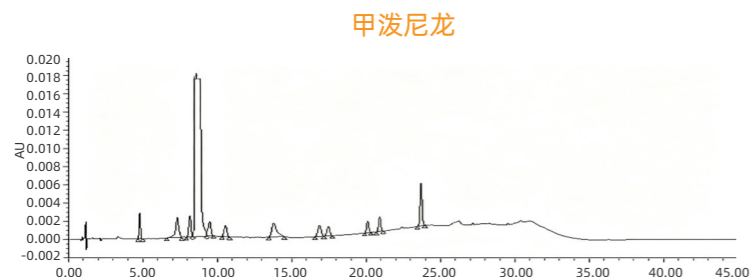
- 柱效高、峰形好，更好的稳定性和一致性。
- 立体选择性较强，适合分离异构体化合物。



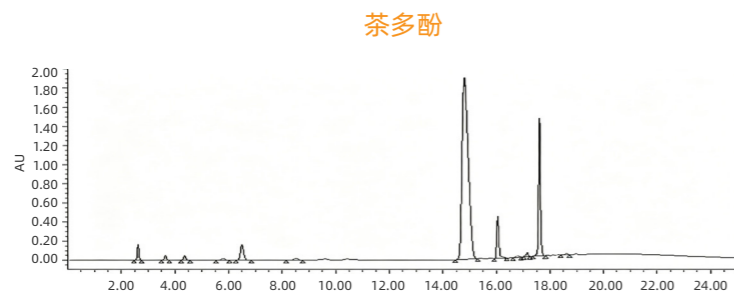
参数

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

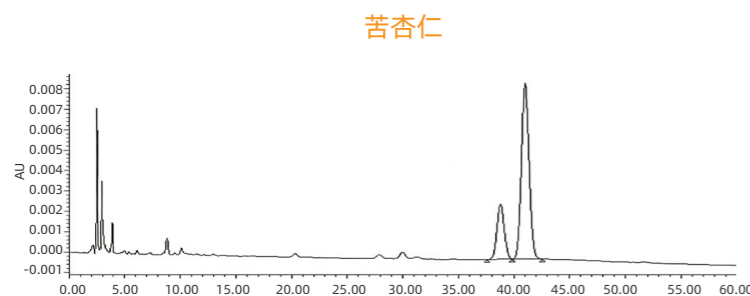
应用案例



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。

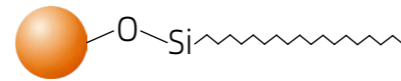
Excsep® Plus-C18



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

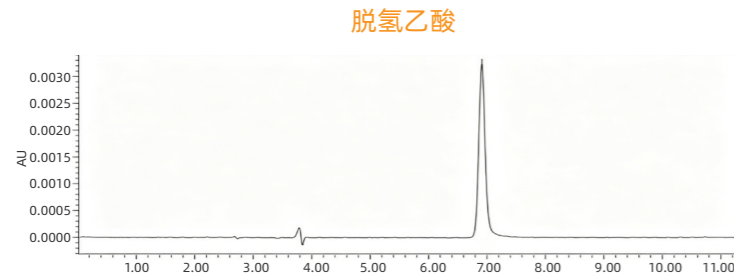
- 更高的峰容量，更好的稳定性和重现性。
- 适合复杂样品的分析，选择性与Excsep C18互补。



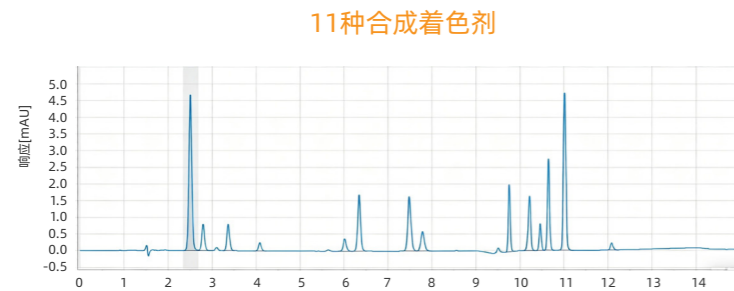
参数

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

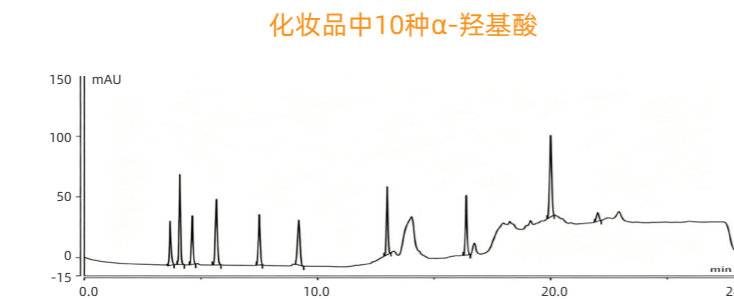
应用案例



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

Excsep® Plus-C18

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。

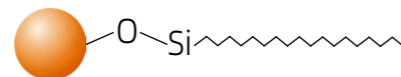
Excsep® C18(2)



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。

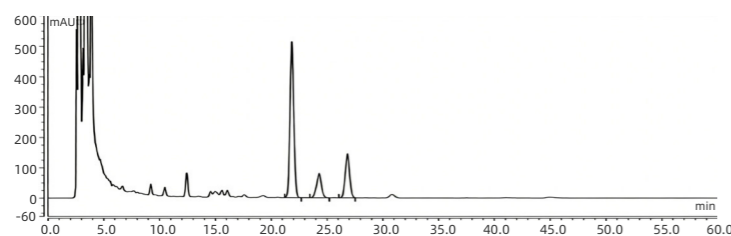


参数

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

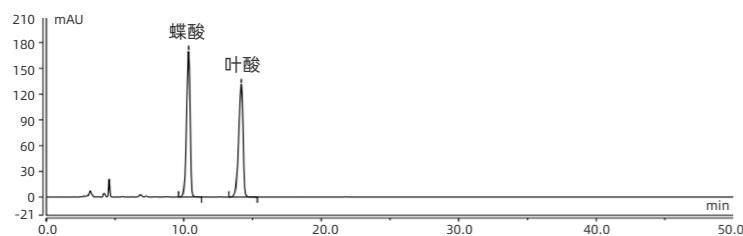
应用案例

吴茱萸



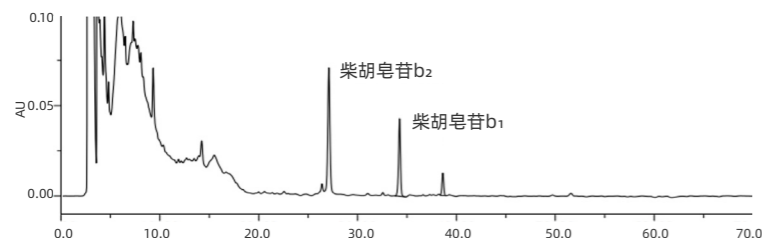
色谱柱：Excsep® C18(2), 4.6×250mm, 5μm
 货号：E18T-5-046250
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：215nm
 进样量：10μL
 流动相：[乙腈：四氢呋喃(25:1)]: 0.02%磷酸溶液 =35:65

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

Excsep® C18(2)



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

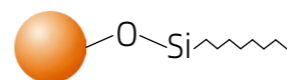
★ 我司可提供更多型号和规格的色谱柱, 货号请联系我司销售, 或拨打400-066-5510进行垂询。



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

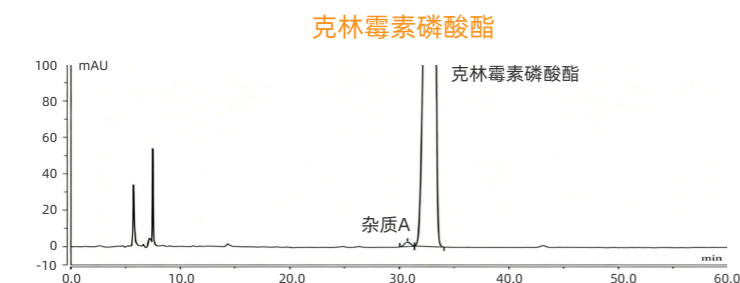
- 采用单分子层键合技术和全封尾技术。
- 优异的柱间重现性，适合分离疏水性化合物。
- 可在pH 2.0-8.0范围内使用。



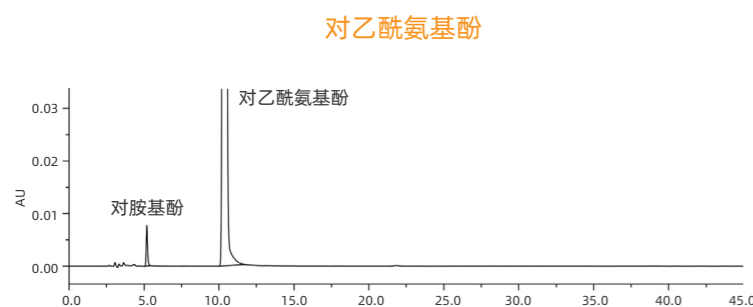
参数

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：1.8 μ m, 3 μ m, 5 μ m 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

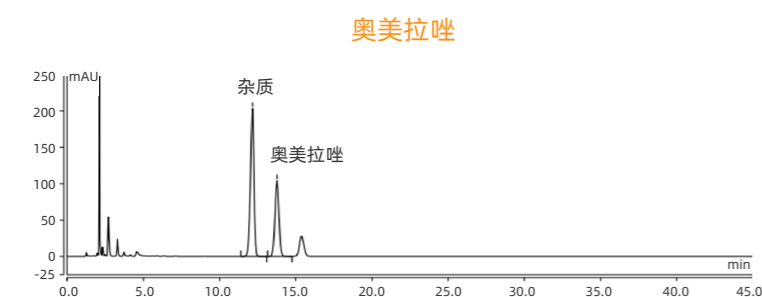
应用案例



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



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



色谱柱：Excsep® C8, 4.6×150mm, 5 μ m
 货号：EC8-5-046150
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：280nm
 进样量：20 μ L
 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
1.8 μ m	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
3 μ m	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
5 μ m	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(μ m)	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。

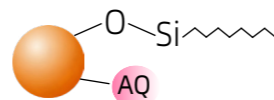
Excsep® AQ-C8



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。

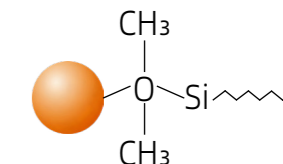
Excsep® SCB-C8



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。

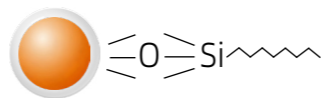
Excsep® HPH-C8



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：300m²/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。

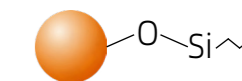
Excsep® C4



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：300m²/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。

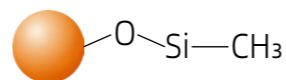
Excsep® C1



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：300m²/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



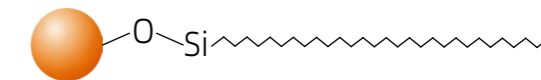
Excsep® C30液相色谱柱是一款键合C30长链的高含碳量色谱柱，其强疏水的烷基链适合各种脂溶性化合物和疏水化合物的分离。同时，其采用的键合工艺使得Excsep® C30色谱柱对异构化合物也具有不错的选择性。

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：300m²/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。

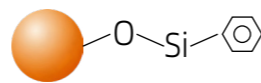
Excsep® Phenyl



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。

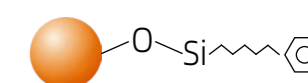
Excsep® Phenyl-Hexyl



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。

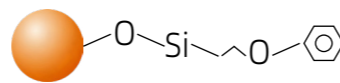
Excsep® Phenyl-Ether



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：300m²/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。

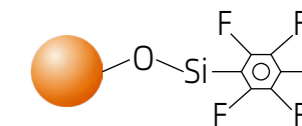
Excsep® PFP



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：300m²/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。

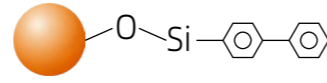
Excsep® Bi-phenyl



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系列



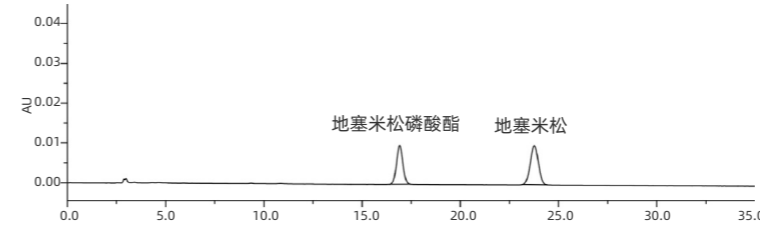
Excsep® 300Å液相色谱柱是孔径为300Å的高纯球形硅胶色谱柱，包含C18、C8和C4等键合相，且经过封尾修饰，抑制次级吸附，适合分离大分子化合物（如多肽、蛋白质等）。

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。

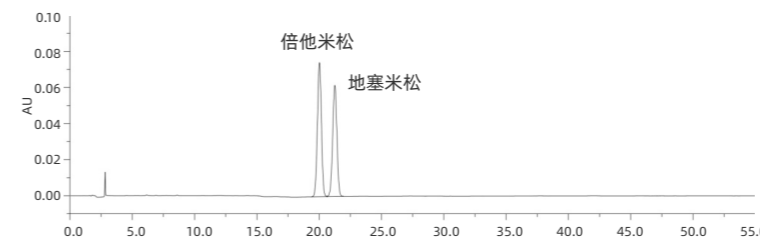
应用案例

地塞米松磷酸钠



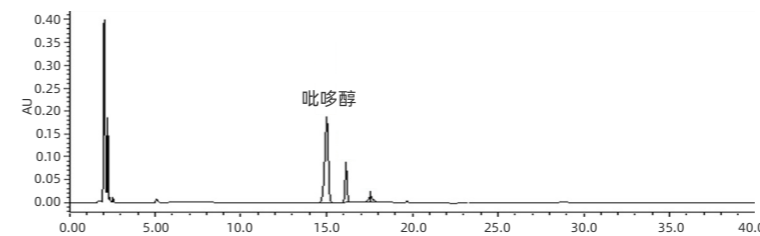
色谱柱：Excsep® 300 C18, 4.6×250mm, 5μm
 货号：EC18-5300-046250
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：242nm
 进样量：20μL
 流动相：三乙胺溶液(调节pH至3.0±0.05)：甲醇：乙腈=55:40:5

倍他米松



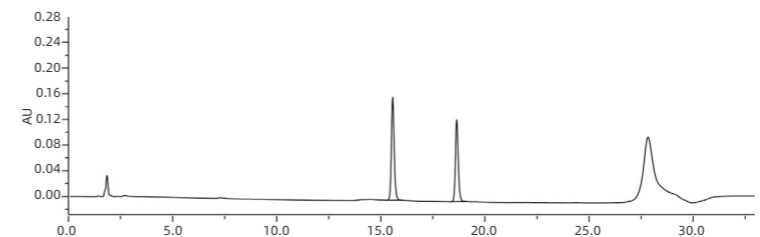
色谱柱：Excsep® 300 C18, 4.6×250mm, 5μm
 货号：EC18-5300-046250
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：240nm
 进样量：20μL
 流动相：乙腈：水=25:75

保健品中吡哆醇



色谱柱：Excsep® 300 SCB-C18, 4.6×250mm, 5μm
 货号：ESCB18-5300-046250
 柱温：35°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：280nm
 进样量：10μL
 流动相：A: 5mM癸烷磺酸钠(含0.15%磷酸)；
 B: 5mM癸烷磺酸钠:90%乙腈(含0.15%磷酸)

硝酸益康唑



色谱柱：Excsep® 300 C18, 4.6×150mm, 5μm
 货号：EC18-5300-046150
 柱温：35°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：225nm
 进样量：10μL
 流动相：A: 甲醇：0.077%醋酸铵溶液=20:80；
 B: 甲醇：乙腈=40:60；按梯度洗脱



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。

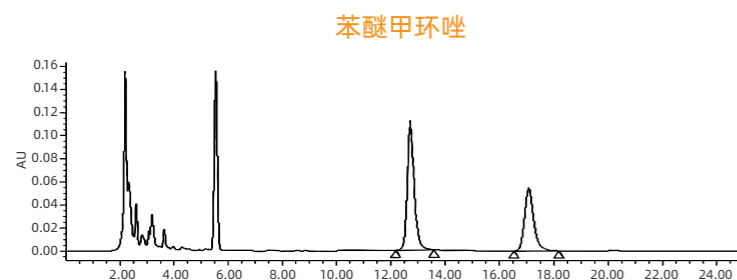
特点

- 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。

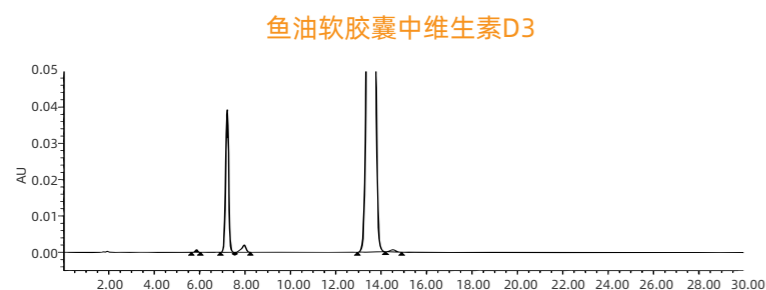
参数

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：300m²/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

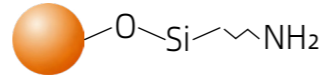
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



Excsep® NH₂液相色谱柱是氨丙基硅烷键合色谱柱，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。

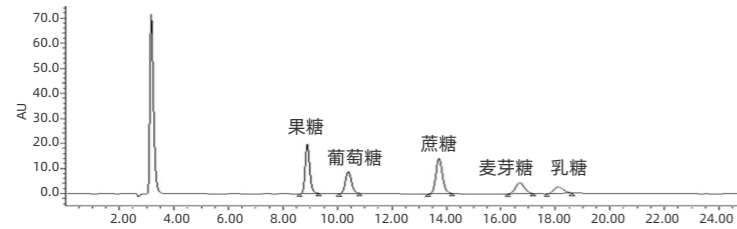


参数

官能团：氨丙基 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：300m²/g 水相兼容：0~40%水相

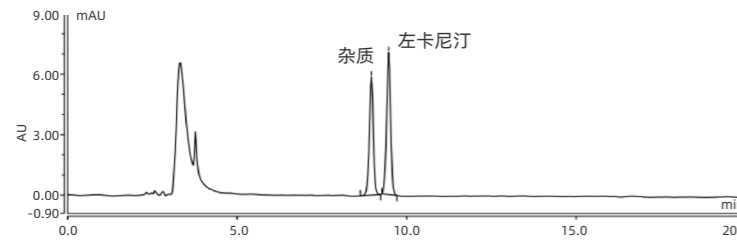
应用案例

葡萄糖、果糖、蔗糖、麦芽糖、乳糖



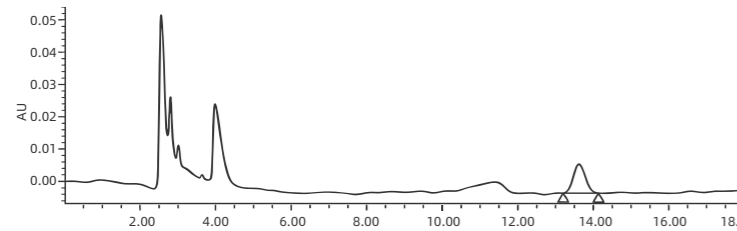
色谱柱：Excsep® NH₂, 4.6×250mm, 5μm
 货号：ENH-5-046250
 柱温：40°C
 流速：1.0mL/min
 检测器：示差检测器，温度40°C
 进样量：20μL
 流动相：乙腈：水=70:30

左卡尼汀



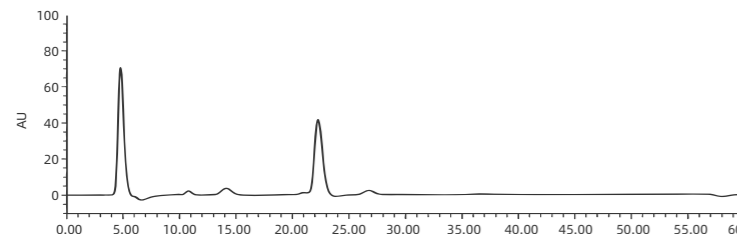
色谱柱：Excsep® NH₂, 4.6×250mm, 3μm
 货号：ENH-3-046250
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：205nm
 进样量：20μL
 流动相：磷酸盐缓冲液：乙腈=35:65

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

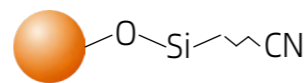
★ 我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



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

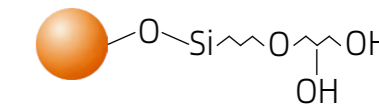
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



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

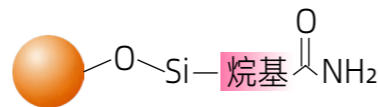
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



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。

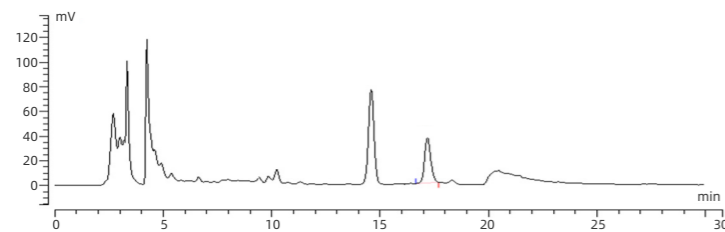


参数

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：300m²/g 水相兼容：0~40%水相

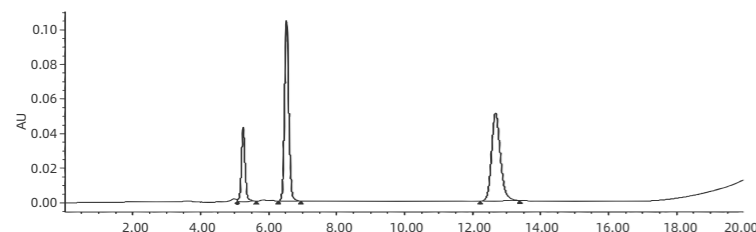
应用案例

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。

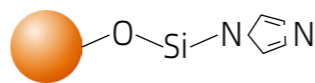
Excsep® HILIC-Imidazole



Excsep® HILIC-Imidazole液相色谱柱是键合咪唑基团的高纯硅胶色谱柱，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：300m²/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。

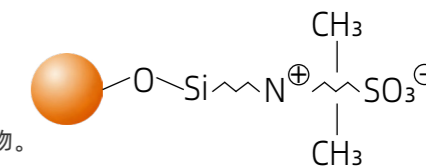
Excsep® HILIC-ZTI



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：300m²/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。

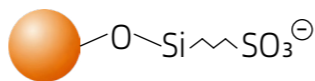
Excsep® SCX



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

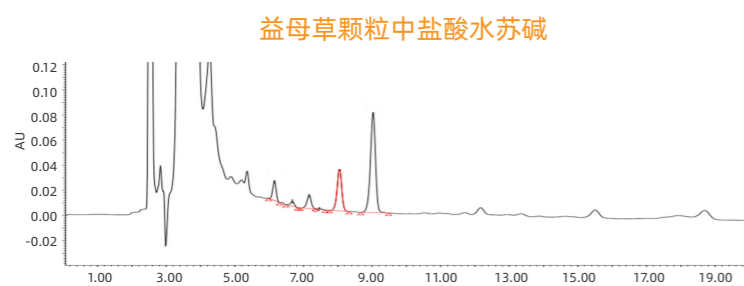
- 全多孔硅胶微球，高柱效和高机械强度。
- 对阳离子化合物有独特选择性。



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。

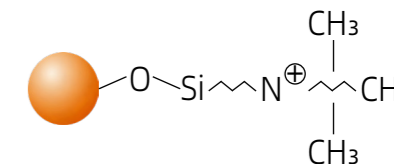
Excsep® SAX



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

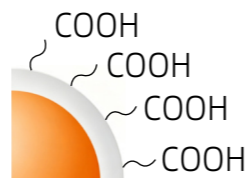
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



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

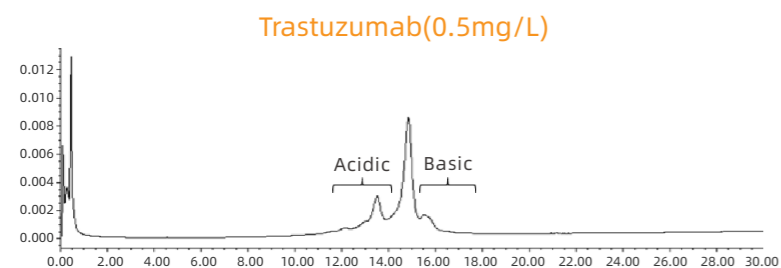
- 对抗体类药物电荷异质体分离度高，选择性好。
- 独特的亲水修饰技术，对生物大分子非特异性吸附低，分辨率高。
- 独特的表面修饰技术，动态吸附载量高。
- 稳定的基球合成技术，批次重现性高。



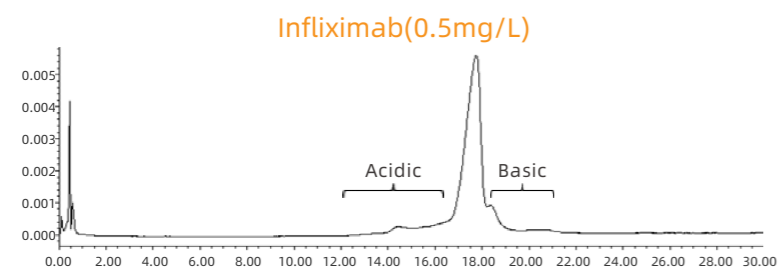
参数

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：5 μ m 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



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



色谱柱：Excsep® BioMacro WCX, 4.6 \times 50mm, 5 μ m
 货号：EBWCX-5-046050S
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：280nm
 进样量：20 μ L
 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
5 μ m	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
5 μ m	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。

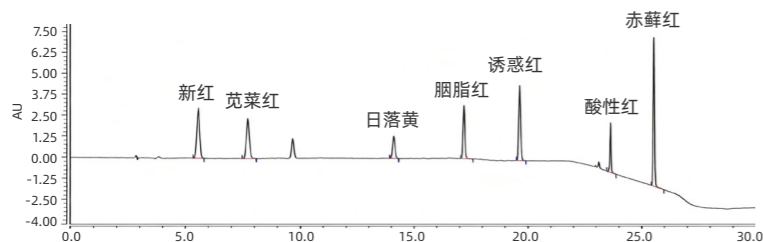
液相色谱专用柱



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



色谱柱：Excsep® FC-C18, 4.6×250mm, 5μm
 货号：EFC18-5-046250
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测波长：520nm
 进样量：10μL
 流动相：A: 20mM乙酸铵; B: 甲醇; 按梯度洗脱

订货信息

分析柱

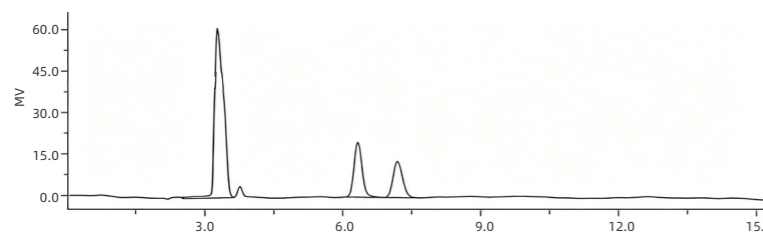
粒径	长度/内径(mm)	4.6
3μm	150	EFC18-3-046150

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



色谱柱：Excsep® NH₂-LT, 4.6×250mm, 5μm
 货号：ENHLT-5-046250
 柱温：30°C
 流速：1.0mL/min
 检测器：示差检测器, 30°C
 进样量：10μL
 流动相：乙腈: 水=70:30

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

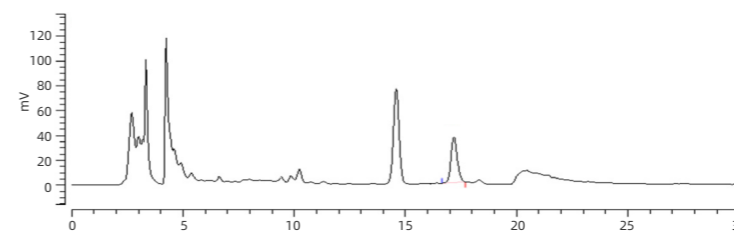
液相色谱专用柱



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



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：蒸发光检测器
 进样量：10μL
 流动相：乙腈: 0.2%冰醋酸溶液=80:20

订货信息

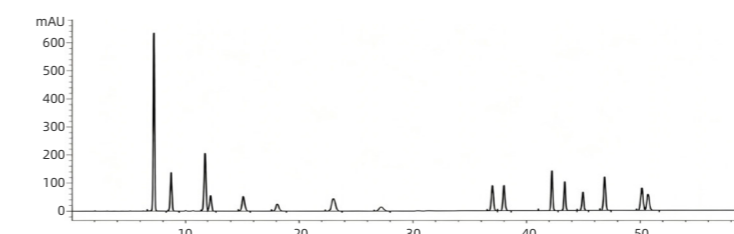
分析柱

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



色谱柱：Excsep® PAH, 4.6×250mm, 5μm
 货号：EPAH-5-046250
 柱温：25°C
 流速：1.2mL/min
 检测波长：220nm
 进样量：10μL
 流动相：A: 水; B: 乙腈; 按梯度洗脱

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

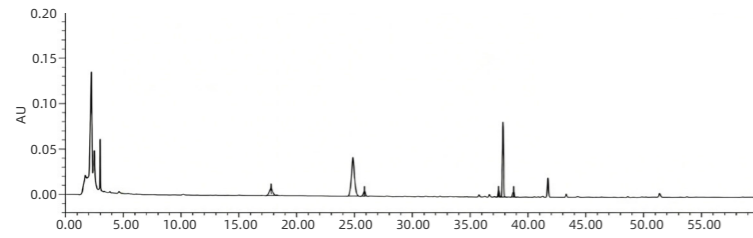
液相色谱专用柱



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

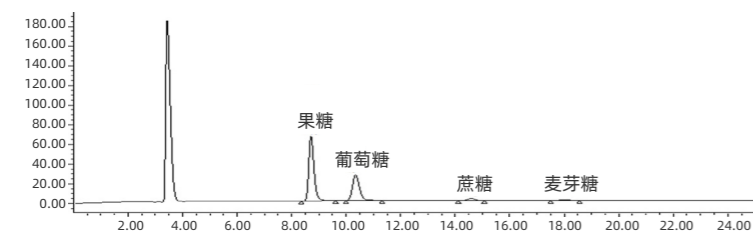
保护柱

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

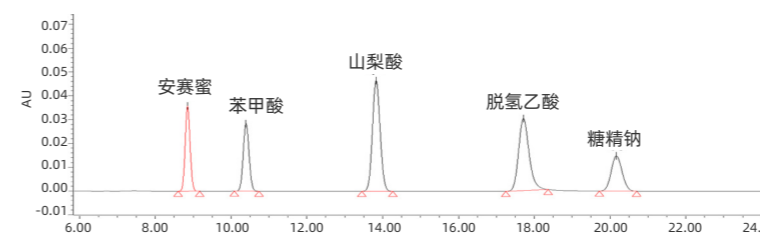
液相色谱专用柱



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

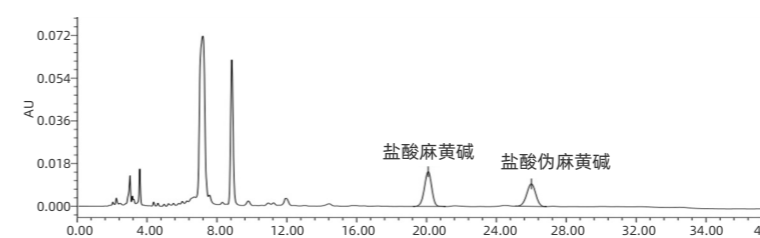
保护柱

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

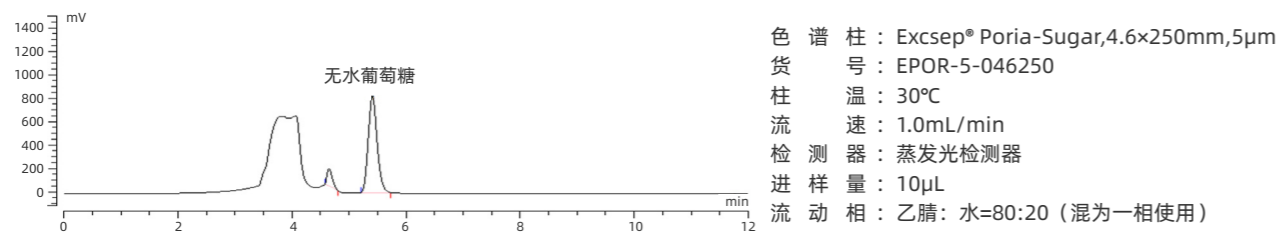
液相色谱专用柱



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

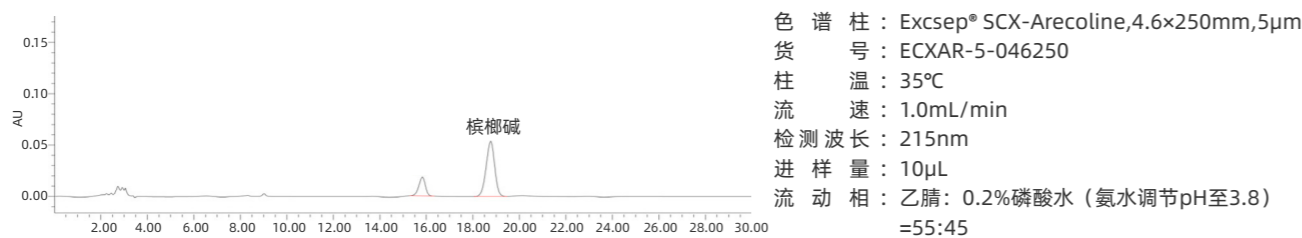
保护柱

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

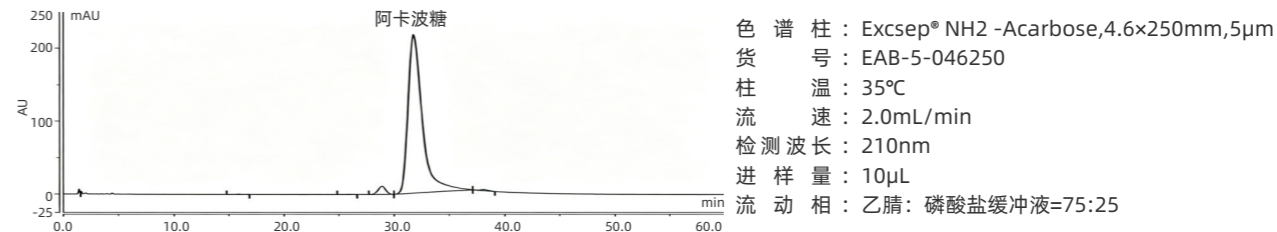
液相色谱专用柱



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

液相色谱柱

液相色谱柱

气相色谱柱

前处理产品

制备柱

色谱填料

介绍/指南

反相

正相

HILIC

离子交换

专用柱

SEC

手性柱

鬼峰捕集

保护柱

在线过滤器

液相色谱柱

液相色谱柱

气相色谱柱

前处理产品

制备柱

色谱填料

介绍/指南

反相

正相

HILIC

离子交换

专用柱

SEC

手性柱

鬼峰捕集

保护柱

在线过滤器

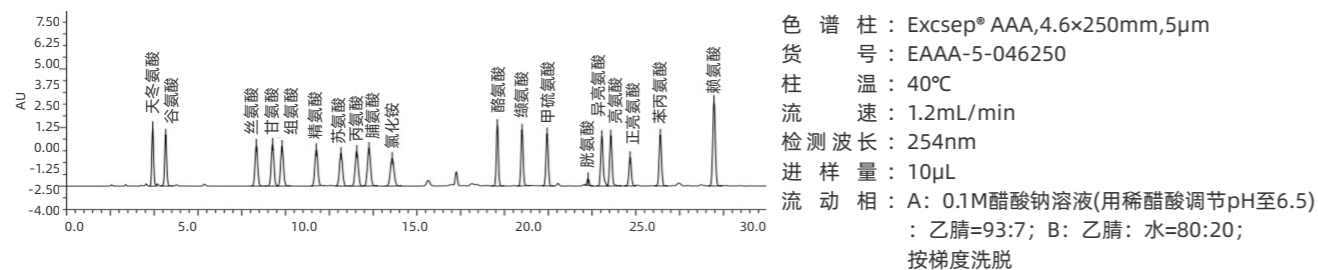
液相色谱专用柱



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

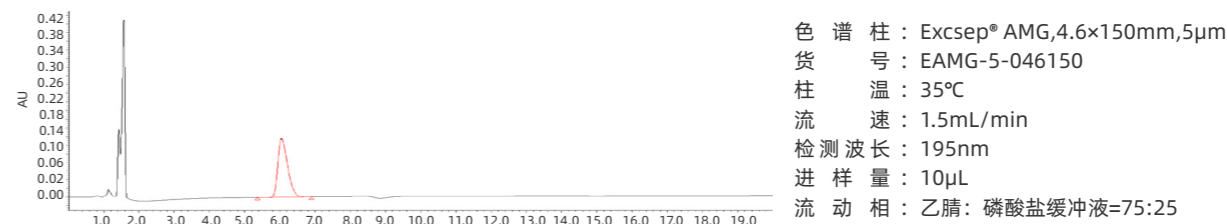
粒径	长度/内径(mm)	2.1
3μm	100	ESP-3X-021100
粒径	长度/内径(mm)	4.6
5μm	100	ESP-5X-046100
	150	ESP-5X-046150

液相色谱专用柱

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

液相色谱柱

液相色谱柱

气相色谱柱

前处理产品

制备柱

色谱填料

介绍/指南

反相

正相

HILIC

离子交换

专用柱

SEC

手性柱

鬼峰捕集

保护柱

在线过滤器

液相色谱柱

液相色谱柱

气相色谱柱

前处理产品

制备柱

色谱填料

介绍/指南

反相

正相

HILIC

离子交换

专用柱

SEC

手性柱

鬼峰捕集

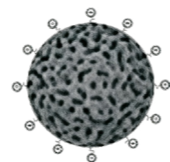
保护柱

在线过滤器

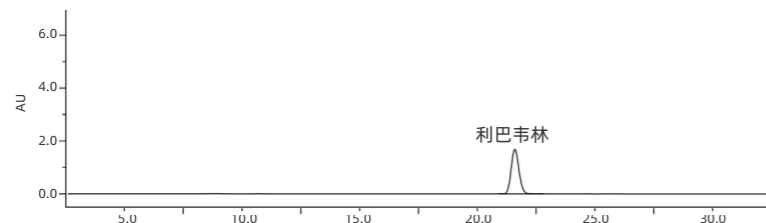


Excsep® Sugar-H利巴韦林专用柱

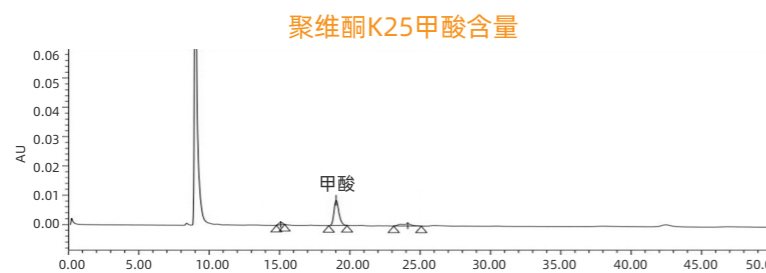
利巴韦林专用柱基于全多孔聚苯乙烯-二乙烯基苯微球，采用磺化交联键合工艺，经过优化的装填工艺而成的氢型色谱柱，基于离子排阻机理，适用于《中国药典》利巴韦林分析。



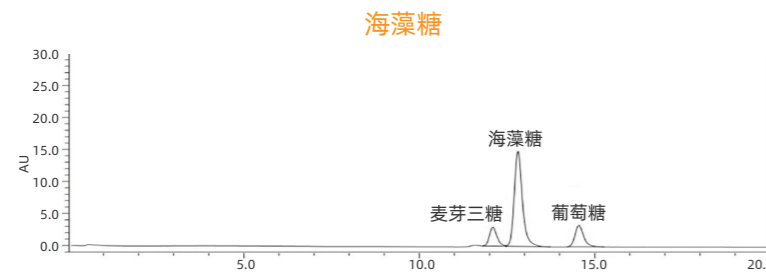
应用案例



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）



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



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

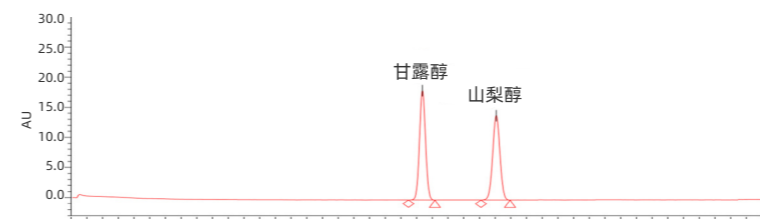
粒径	长度/内径(mm)	7.8
8μm	300	EMNT-8-078300



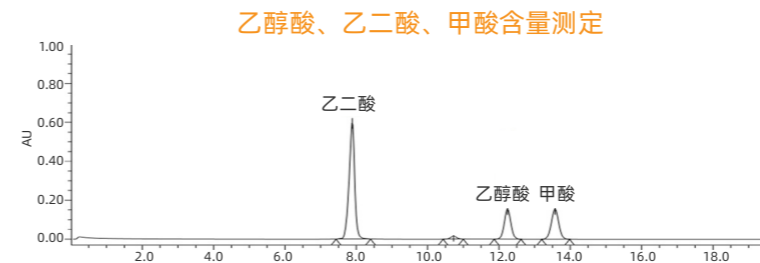
Excsep® Sugar-H/Sugar-Ca/Sugar-Na/Sugar-Pb糖醇专用柱

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



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-5-046300	ESH-5-078150	ESH-5-078300
	250	ESH-5-046250		ESH-5-078250	
	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-8-046150	ESH-8-078150
	100	-	-	ESH-8-046250	ESH-8-078250
	150	ESH-8-046150	ESH-8-046300	ESH-8-078150	ESH-8-078300
	250	ESH-8-046250		ESH-8-078250	
	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。

液相色谱专用柱



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

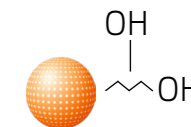
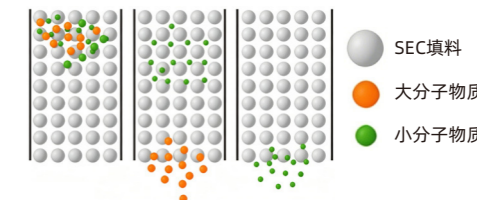
粒径	长度/内径(mm)	7.8
8μm	100	ESPB-8-078100
	300	ESPB-8-078300

Excsep® SEC凝胶分离色谱柱

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			

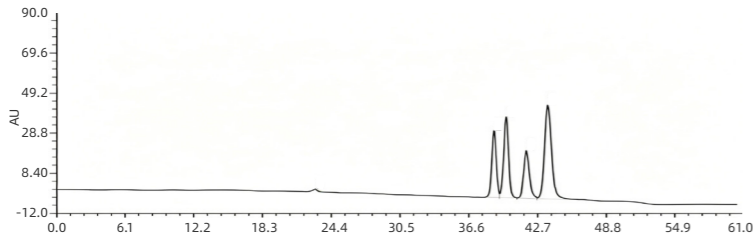
色谱柱名称	SEC-300	SEC-500	SEC-700	SEC-1000	SEC-2000
表面修饰	亲水聚合物				
基质	超高纯全多孔硅胶				
粒径	3μm, 5μm				
耐压上限	5000psi(3μm); 2500psi(5-10μm)				
柱温上限	< 60°C (建议不超过40°C使用)				
pH范围	2-8				
孔径	300(Å)	500(Å)	700(Å)	1000(Å)	2000(Å)
线性范围(聚乙二醇)	1,000-50,000	5,000-200,000	20,000-400,000	30,000-1,000,000	50,000-2,500,000
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

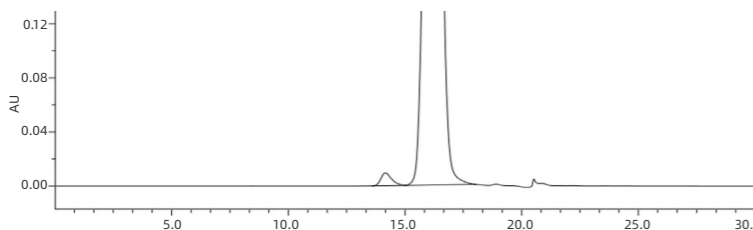
应用案例

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凝胶分离色谱柱



Excsep® SEC-200

分析柱

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

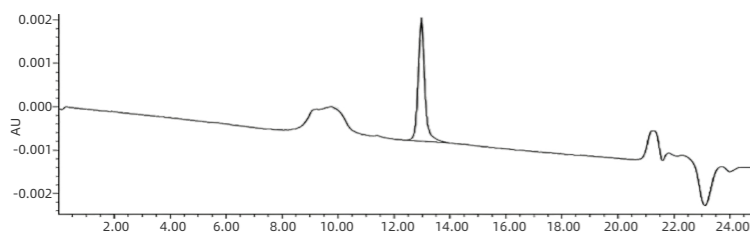
粒径	长度/内径(mm)	4.6
5μm	250	ESEC-5200-046250

★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凝胶分离色谱柱



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凝胶分离色谱柱



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



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® 手性色谱柱



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

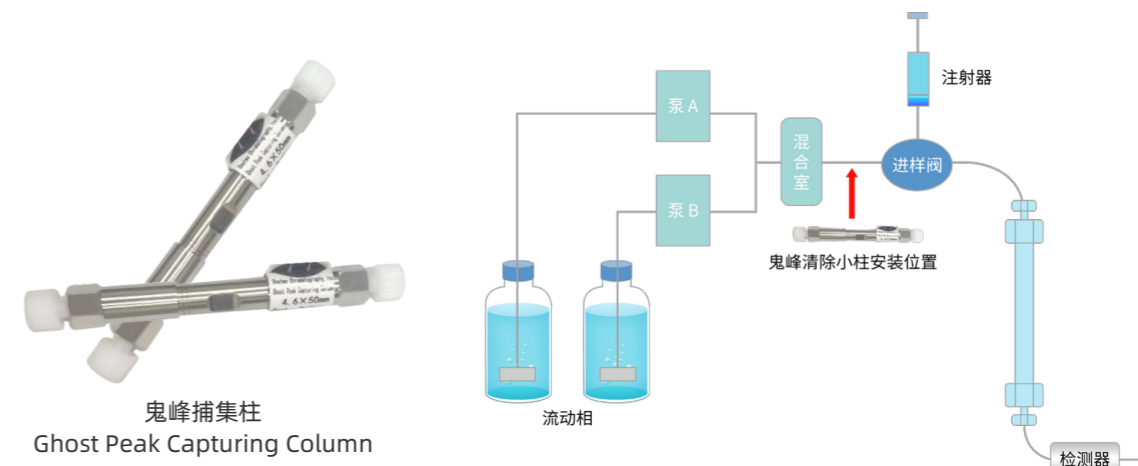


鬼峰捕集柱（也叫杂质捕集小柱）采用了特殊的填料，这些填料具有“死吸附”的特性，一旦杂质被吸附，就不会轻易被洗脱下来，从而防止流动相中的杂质进入色谱柱中。

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。

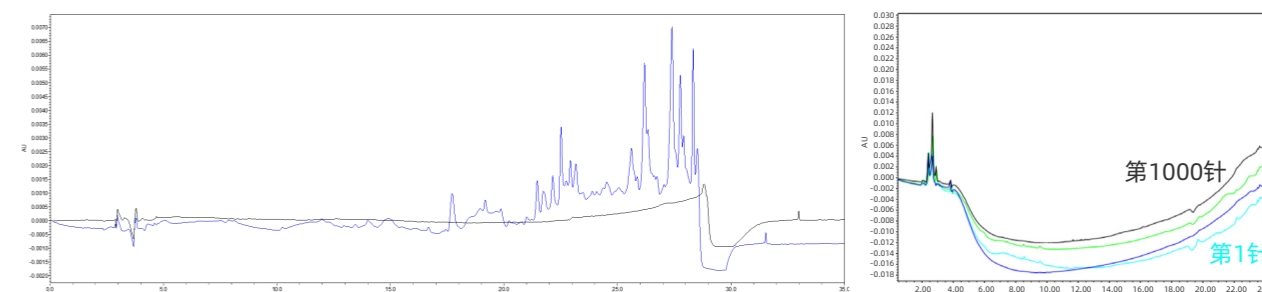


特点

- 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。

鬼峰捕集柱



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。



保护柱/在线过滤器

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。



目录

气相色谱柱选型表	B03
气相色谱柱选择指南	B04

Ontwsep™ EP系列

• 聚硅氧烷气相柱

Ontwsep™ EP-1	B07
Ontwsep™ EP-1MS	B08
Ontwsep™ EP-1MSInert	B09
Ontwsep™ EP-1HT	B10
Ontwsep™ EP-5	B11
Ontwsep™ EP-5MS	B12
Ontwsep™ EP-5MSInert	B13
Ontwsep™ EP-5HT	B14
Ontwsep™ EP-35MS	B15
Ontwsep™ EP-35MSInert	B16
Ontwsep™ EP-17MS	B16
Ontwsep™ EP-50+MS	B17
Ontwsep™ EP-50+MSHT	B18
Ontwsep™ EP-624	B19
Ontwsep™ EP-624Inert	B20
Ontwsep™ EP-VMS(624MS)	B21
Ontwsep™ EP-1301	B22
Ontwsep™ EP-1701	B23
Ontwsep™ EP-1701MS	B24
Ontwsep™ EP-225MS	B25

• 聚乙二醇(PEG)气相柱

Ontwsep™ EP-INOWAX	B26
Ontwsep™ EP-INOWAX-MS	B27
Ontwsep™ EP-WAX-AQ	B28
Ontwsep™ EP-HiWAX	B29
Ontwsep™ EP-CarbonWAX 20M	B30
Ontwsep™ EP-FFAP	B31

气相色谱柱使用说明	B05
气相分析常见问题及解析	B06

• PLOT气相柱

Ontwsep™ EP-PLOT Al2O3	B32
Ontwsep™ EP-PLOT U	B33
Ontwsep™ EP-PLOT Q	B33
Ontwsep™ EP-PLOT Gaspro	B34
Ontwsep™ EP-PLOT MS 5A	B35
Ontwsep™ EP-PLOT MS 13X	B35

• 专用气相柱

Ontwsep™ EP-Amine胺类专用柱	B36
Ontwsep™ EP-PAH多环芳烃专用柱	B37
Ontwsep™ EP-Select PAH 多环芳烃专用柱	B37
Ontwsep™ EP-5MS-PAH 多环芳烃专用柱	B38
Ontwsep™ EP-DHA烃类专用柱	B38
Ontwsep™ EP-XLB 农残/PCB/PAH专用柱	B39
Ontwsep™ EP-FAME脂肪酸专用柱	B40
Ontwsep™ EP-PONA石油专用柱	B41
Ontwsep™ EP-FVOC VOC专用柱	B42
Ontwsep™ EP-Select Wine 白酒专用柱	B43

气相色谱柱目录

Ontwsep™ EP系列

• 聚硅氧烷气相柱

Ontwsep™ EM-1	B44
Ontwsep™ EM-1MS	B46
Ontwsep™ EM-1HT	B47
Ontwsep™ EM-5	B48
Ontwsep™ EM-5MS	B50
Ontwsep™ EM-5HT	B51
Ontwsep™ EM-35	B52
Ontwsep™ EM-35MS	B53
Ontwsep™ EM-35MSInert	B54
Ontwsep™ EM-17	B55
Ontwsep™ EM-17MS	B57
Ontwsep™ EM-50+	B58
Ontwsep™ EM-50+MS	B59
Ontwsep™ EM-624	B60
Ontwsep™ EM-624MS	B62
Ontwsep™ EM-1301	B63
Ontwsep™ EM-1701	B64
Ontwsep™ EM-1701MS	B65
Ontwsep™ EM-23	B66
Ontwsep™ EM-200	B67
Ontwsep™ EM-210	B68
Ontwsep™ EM-225	B69

• 聚乙二醇(PEG)气相柱

Ontwsep™ EM-WAX	B70
Ontwsep™ EM-INOWAX	B71
Ontwsep™ EM-INOWAX-MS	B72
Ontwsep™ EM-CarboWAX 20M	B73
Ontwsep™ EM-CarbonWax (带预柱)	B74
Ontwsep™ EM-FFAP	B75

• PLOT气相柱

Ontwsep™ EM-GasPro	B76
Ontwsep™ EM-Sulfur 硫化物分析专用柱	B76
Ontwsep™ EM-PLOT Q	B77
Ontwsep™ EM-PLOT GDX-104	B78
Ontwsep™ EM-PLOT GDX-502	B78

• 专用气相柱

Ontwsep™ EM-EUPAH 多环芳烃专用柱	B79
Ontwsep™ EM-Amine胺类专用柱	B80
Ontwsep™ EM-TVOC 挥发性有机物专用柱	B81
Ontwsep™ EM-FAME脂肪酸专用柱	B82
Ontwsep™ EM-HG烷基汞专用柱	B83

• 其他

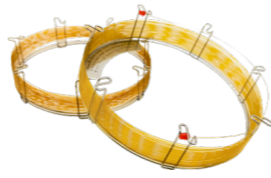
Ontwsep™ EM-Nobonded 毛细柱空管	B84
Ontwsep™ EM-DEX系列 手性柱	B84

气相色谱柱选型表

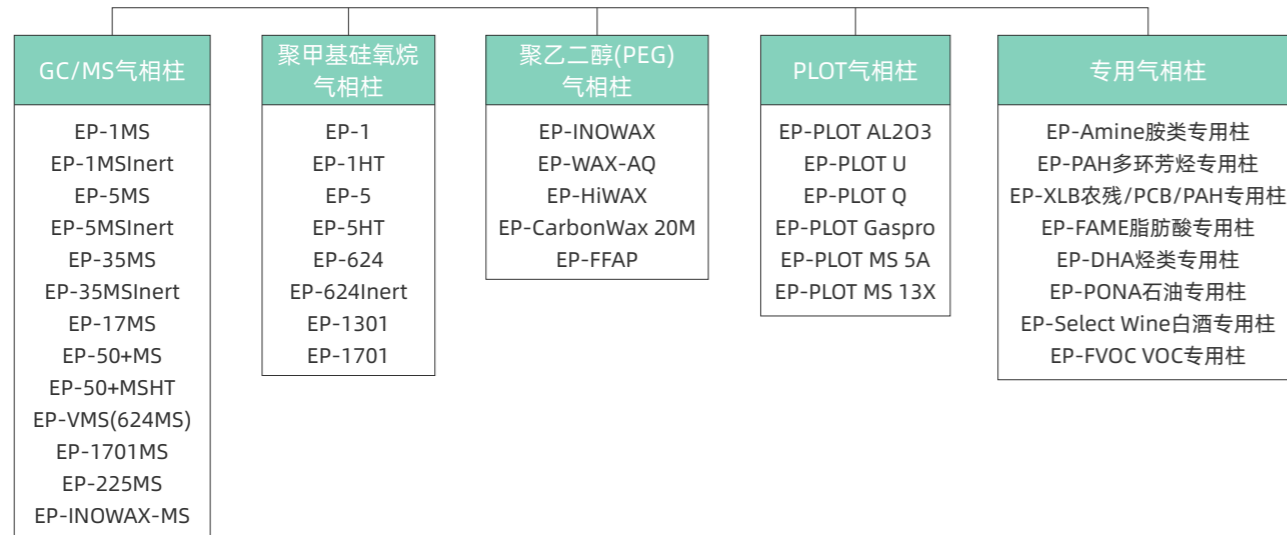


Ontwsep™ EP系列 高性能气相柱

- 固定相种类丰富，规格一应俱全，能够满足气相色谱应用领域的分离需求。
- 可与进口品牌色谱柱进行替换，具备卓越的分性能。
- 柱流失率低，柱表面呈惰性，可应对多种应用挑战场景。
- 生产流程控制严格，每根色谱柱均经过质量检测，确保柱间重现性一致。



Ontwsep™ EP系列 高性能气相柱

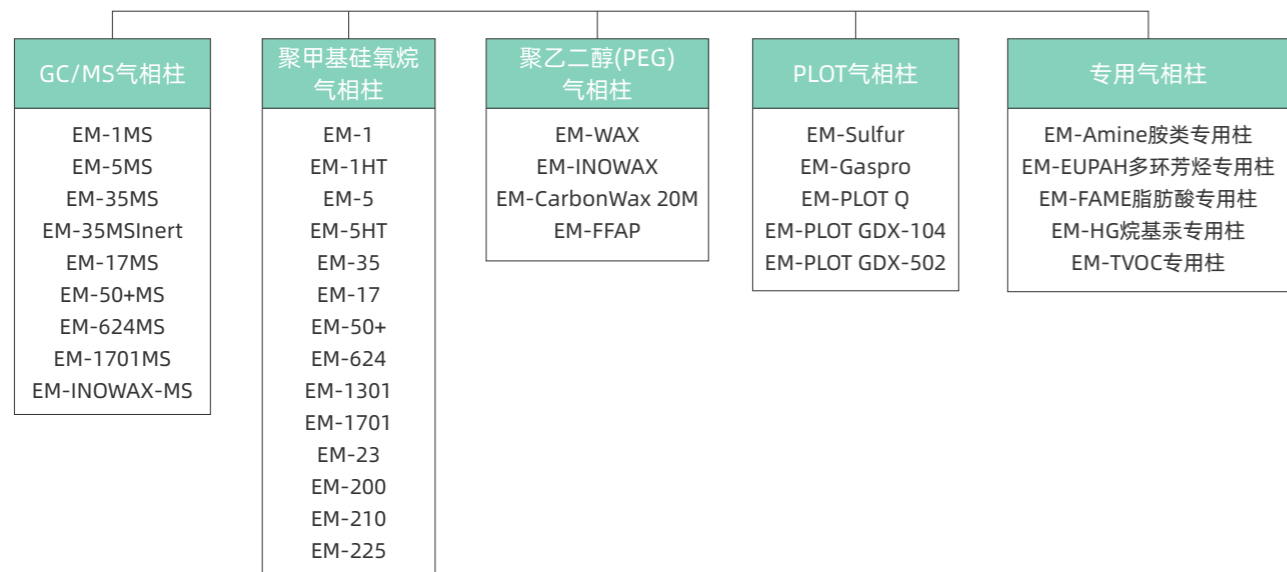


Ontwsep™ EM系列 高性能气相柱

- 采用先进的聚合技术，成功实现了EM系列GC/MS用毛细管柱的低流失特性。
- 独特的内壁表面去活技术清除了管内表面残留的卤代物、硅烷醇及金属粒子。
- 确保酸性、碱性以及金属配位性化合物获得优异的对称峰形。
- 生产流程控制严格，每根色谱柱均经过质量检测，确保柱间重现性一致。



Ontwsep™ EM系列 高性能气相柱



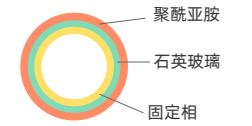
★我司EM系列还可以提供手性柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



气相色谱柱选型指南

固定相选取

固定相是涂覆或键合在色谱柱内壁的涂层/薄膜，样品组分在此与固定相发生相互作用。因为不同组分与固定相之间的相互作用力存在差异，导致流出时间不同，从而实现分离。



固体固定相	
分离原理	基于组分在固体吸附剂表面的可逆物理吸附。
主要应用	永久性气体、低沸点组分（如C1-C6烃类）。
使用形式	填充柱颗粒，或PLOT（多孔层开口管）柱涂层。
类型/实现	常用吸附剂： 1.碳吸附剂：如石墨化碳、碳分子筛，基于表面积和孔径差异； 2.无机吸附剂：如硅胶、氧化铝、沸石分子筛，基于极性和分子尺寸筛分； 3.有机聚合物：如Tenax TA、Porapak系列，常用于VOCs分析。
操作特点/优势	与液体固定相相比，通常需要更快的载气流速、更高的柱温、更小的进样量，以防止峰形拖尾或过载。

液体固定相	
分离原理	基于组分在流动相与固定相液膜间的分配平衡，主要是分子间作用力（如色散力、偶极作用、氢键）。
主要应用	绝大多数中、高沸点及热稳定的有机物，是GC分析的主流。
使用形式	现代主流为化学键合/交联技术（如聚硅氧烷、聚乙二醇WAX），物理涂覆已较少使用。
类型/实现	在毛细管柱内壁形成均匀、稳定的液膜。
操作特点/优势	通过改变键合官能团，可灵活调控固定相的极性、氢键作用或手性识别能力，实现对不同性质化合物（如从非极性烷烃到极性醇、酸）的选择性分离。

分离的本质（三种分子间作用力）

色散力按沸点分离，偶极作用分离结构异构体，氢键需注意峰形问题并选用去活处理过的色谱柱。

- 色散力**
 - 所有分子间普遍存在，且较弱的作用力。
 - 在非/弱极性固定相上起主导作用，基于沸点差异分离，同系物按碳数递增顺序流出。
- 偶极作用**
 - 极性基团（如C=O、C≡N）定向吸引或诱导产生。
 - 在中等极性固定相上起主导，分离沸点相近、极性不同的化合物（如二甲苯异构体），改变仅依赖沸点的出峰顺序。
 - 质子给体(-OH、-COOH、-NH₂)与质子受体（如聚乙二醇中的醚氧）之间的强结合，强度介于偶极作用与共价键之间。
 - 在强极性固定相上起主导，形成氢键能力越强保留越强，可颠覆沸点顺序；易导致峰拖尾或不可逆吸附。EP系列、EM系列气相柱经高度惰性化去活处理，可极大程度减少这些情况，优化峰形，提升灵敏度。
- 氢键作用**

极性作用力

偶极作用和氢键作用的综合体现，衡量基础色散力之外的特异性相互作用强度。

- 非/弱极性（如-1/-5型）：色散力主导，无或弱偶极/氢键，按沸点分离；
- 中等极性（如-624/-1701型）：偶极作用为主，按极性/偶极矩增强顺序流出；
- 强极性（如WAX/FFAP型）：氢键作用为主，偶极作用为辅，按形成氢键能力增强顺序流出。

EP-1	EP-5	EP-35MS	EP-17MS	EP-624	EP-1701		EP-225MS	EP-INOWAX	EP-FFAP	EP-FAME
EP-1MS	EP-5MS	EP-35MSInert	EP-50+MS	EP-624Inert	EP-1701MS			EP-INOWAX-MS		
EP-1MSInert	EP-5MSInert		EP-50+MSHT	EP-VMS(624MS)				EP-WAX-AQ		
EP-1HT	EP-5HT			EP-1301				EP-HiWAX		
								EP-CarbonWAX 20M		

极性弱										极性强	
EM-1	EM-5	EM-35	EM-17MS	EM-624	EM-1701	EM-23	EM-200	EM-225	EM-WAX	EM-FFAP	EM-FAME
EM-1MS	EM-5MS	EM-35MS	EM-17MS	EM-624MS	EM-1701MS				EM-INOWAX		
EM-1HT	EM-5HT		EM-50+	EM-1301					EM-INOWAX-MS		
			EM-50+MS						EM-CarbonWAX 20M		

气相色谱柱选型指南



长度、内径、膜厚选取

选型速查表		
内径(ID)	0.18-0.25mm	高柱效, 适合GC/MS系统; 但柱头压高, 样品容量小。
	0.32mm	通用型, 平衡了柱效与样品容量; 适合不分流或大体积进样。
	0.45-0.53mm	高通量, 适合大口径直接进样器; 特别适用于吹扫捕集、顶空进样等高载气流速场景。
柱长	10-15m	快速分析, 适合易分离或溶质较少的样品; 细内径柱通常较短以降低压力。
	25-30m	默认起点, 不知道最佳长度时的首选。
	50-60m	高分离度, 用于复杂样品; 缺点是耗时长、费用高。
膜厚(dF)	0.18-0.25µm	标准型, 配合0.18-0.32 mm内径使用, 覆盖大多数常规分析。
	0.8-1.5µm	标准型, 配合0.45-0.53 mm内径使用, 覆盖大多数常规分析。

膜厚的选择策略		
	选【厚膜】色谱柱的情况	选【薄膜】色谱柱的情况
目的	保留和分离挥发性溶质(如轻溶质、气体)	将高沸点、高分子量溶质(如类固醇、甘油三酸酯)的保留时间降至最小
优势	惰性强, 样品容量更大	流失更少
不足	流失性较高, 使用温度上限会有所降低	惰性较弱, 样品容量更小

气相色谱柱使用说明

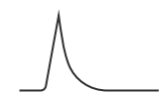
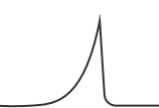

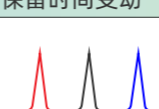
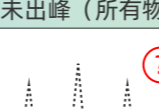

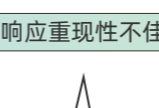
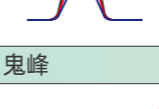
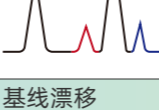


安装	<ul style="list-style-type: none"> - 准备: 进样口、柱温箱、检测器冷却, 关载气; 检查衬管、隔垫洁净。 - 切割: 柱两端套石墨垫, 用陶瓷切割器垂直切掉3-5cm(石墨垫穿过处必切), 切口平整无毛刺。 - 连接: 按仪器手册将柱两端插入进样口和检测器至规定深度, 手拧螺母后再用扳手拧紧1/4-1/2圈。 - 检漏: 开载气, 用检漏液或自动检漏功能检查所有连接处, 确保无漏气。
老化	<ul style="list-style-type: none"> - 适用场景: 新柱、长期闲置后复用、基线不稳/鬼峰等污染迹象。 - 准备: 系统冷却至室温; 污染柱需截去进口端5-10cm; 柱进口接进样口, 出口悬空(不接检测器), 检测器接口用堵头密封。 - 室温吹扫: 开载气, 以分析流速吹扫15-20min。 - 程序升温: 初始40°C(或高于室温10°C), 以3-5°C/min升至低于柱最高使用温度20°C(或高于方法最高温20°C), 保持1-2h; 再以10-15°C/min降至初始温。重复2-3次。严禁超过恒温温度上限。 - 恢复连接: 降温关载气后, 污染柱出口端截去5-10cm, 再接检测器; 检漏后运行空白验证。
拆卸	<ul style="list-style-type: none"> - 系统降至室温, 关载气, 待柱前压归零后拆柱。
保存	<ul style="list-style-type: none"> - 拆下后立即用堵头或隔垫封住两端, 放入原包装盒(加干燥剂), 置于干燥、避光、阴凉、无腐蚀性气体环境。



气相分析常见问题及解析

气相分析常见问题及解析

拖尾峰	 <ul style="list-style-type: none"> - 原因: 色谱柱切口不平/没连接好、衬管脏、固定相污染、分流比小、固定相与溶剂/样品不匹配、固定相老化。 - 对策: 重新切柱并调整插入深度; 清洗/更换衬管; 老化并切除柱头5-10cm; 适当增大分流比; 更换色谱柱/溶剂; 强极性样品选强极性柱。
前沿峰	 <ul style="list-style-type: none"> - 原因: 进样量超出柱容量。 - 对策: 减少进样量/增大分流比; 选用匹配极性/膜厚更大的色谱柱。
分叉峰	 <ul style="list-style-type: none"> - 原因: 进样速度慢/进样针劣化、色谱柱安装不到位、混合溶剂进样、溶剂与固定相不匹配。 - 对策: 提高进样速度并更换进样针; 确认插入深度; 改用单一溶剂; 更换色谱柱/溶剂。
保留时间变动	 <ul style="list-style-type: none"> - 原因: 载气泄漏、固定相与溶剂不匹配、固定相劣化、管路堵塞/流量控制器故障、供气不足。 - 对策: 检漏(隔垫/柱接头); 更换色谱柱/溶剂; 清洗或更换堵塞/故障部件; 确认钢瓶压力。
未出峰(所有物质)	 <ul style="list-style-type: none"> - 原因: 进样针坏、色谱柱安装错误/断裂、载气泄漏/断气、检测器未工作(如FID未点火)。 - 对策: 更换进样针; 检查色谱柱连接与完好性; 检漏并确认出口流量; 检查检测器状态。
响应变低(部分或整体)	 <ul style="list-style-type: none"> - 原因: 样口漏气/隔垫老化、进样针堵、衬管脏、样品分解/冷凝、柱头污染、检测器脏/参数不当。 - 对策: 检漏并更换隔垫/O型圈; 清洗/更换进样针; 换衬管; 升高进样口温度; 老化切柱头; 清洗检测器或校正参数。
响应重现性不佳	 <ul style="list-style-type: none"> - 原因: 载气泄漏、衬管不匹配/脏、进样针劣化、固定相污染、分流比不稳、检测器不良。 - 对策: 检漏(重点隔垫); 更换匹配衬管; 清洗/更换进样针; 老化并切除柱头5-10cm; 调节分流比; 清洁或检修检测器。
鬼峰	 <ul style="list-style-type: none"> - 原因: 色谱柱残留、耗材污染、进样口污染、进样量过多。 - 对策: 定期老化并切除柱头5-10cm; 清洗耗材并勤换隔垫; 清洗进样口; 减少进样量/稀释样品。
基线漂移	 <ul style="list-style-type: none"> - 原因: 色谱柱老化不足、空气混入、固定相劣化、检测器未平衡/污染。 - 对策: 老化色谱柱; 检查载气纯度; 更换色谱柱; 等待检测器稳定; 清洗检测器。

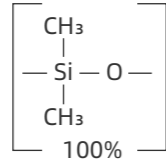
Ontwsep™ EP-1



- 交联键合100%聚二甲基硅氧烷
- 非极性
- 相当于美国药典G1/G2/G38
- 相似的固定相：DB-1, HP-1, SPB-1, RTX-1, BP-1, Ultra-1, ZB-1, AT-1, OV-1, OV-101, Opima-1, MDN-1

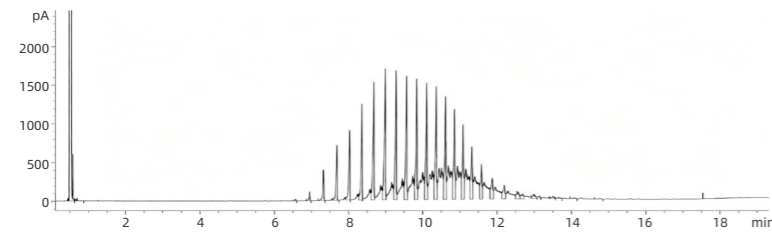
特点

- 常规的通用色谱柱之一
- 溶剂耐受性高，交联键合，可以使用溶剂清洗
- 柱流失低，惰性高，表面中性
- 独特的生产工艺使得柱效高，分辨率高



应用案例

石蜡中C5-C50



色 谱 柱：Ontwsep™ EP-1
 规 格：30m×0.25mm×0.25μm
 货 号：EG1012-5025
 温 度：60°C(0.5min)-25°C/min-350°C(10min)
 样 品：石蜡

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	15	0.25	-60°C-325/350°C	EG1012-2025
		1.50	-60°C-300/320°C	EG1012-2150
	30	0.25	-60°C-325/350°C	EG1012-5025
		0.50	-60°C-325/350°C	EG1012-5050

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	30	0.25	-60°C-325/350°C	EG1013-5025
		0.50	-60°C-325/350°C	EG1013-5050
		1.00	-60°C-325/350°C	EG1013-5100
	60	5.00	-60°C-260/280°C	EG1013-5500
		1.00	-60°C-300/320°C	EG1013-7100
		5.00	-60°C-260/280°C	EG1013-7500

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.53mm	30	1.00	-60°C-300/320°C	EG1015-5100
		5.00	-60°C-260/280°C	EG1015-5500
	60	1.00	-60°C-300/320°C	EG1015-7100
		5.00	-60°C-260/280°C	EG1015-7500

★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。

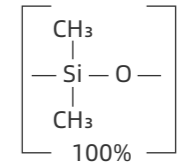


Ontwsep™ EP-1MS

- 交联键合100%聚二甲基硅氧烷，选择性与EP-1相同
- 非极性
- 相当于美国药典G1/G2/G38
- 兼容MS, MS/MS等高灵敏度通用型检测器
- 相似的固定相：DB-1MS, Rxi-1MS, HP-1MS, CP-Sil 5CB low bleed MS, VF-1MS, Optima-1MS, ZB-1MS

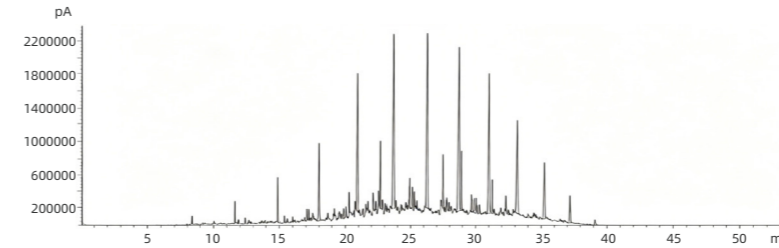
特点

- 常规的通用色谱柱之一
- 溶剂耐受性高，交联键合，可以使用溶剂清洗
- 柱流失极低，惰性高，表面中性，减少因柱流失导致的噪声，是理想的GC/MS色谱柱
- 独特的生产工艺使得柱效高，分辨率高



应用案例

柴油TIC图



色 谱 柱：Ontwsep™ EP-1MS
 规 格：30m×0.25mm×0.25μm
 货 号：EG1022-5025
 样 品：柴油

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	15	0.25	-60°C-325/350°C	EG1022-2025
		0.10	-60°C-325/350°C	EG1022-5010
	30	0.25	-60°C-325/350°C	EG1022-5025
		0.50	-60°C-325/350°C	EG1022-5050

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	30	0.10	-60°C-325/350°C	EG1023-5010
		0.25	-60°C-325/350°C	EG1023-5025
		1.00	-60°C-325/350°C	EG1023-5100
	60	0.25	-60°C-325/350°C	EG1023-7025

★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。

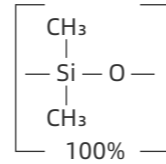
Ontwsep™ EP-1MSInert



- 交联键合100%聚二甲基硅氧烷，选择性与EP-1, EP-1MS相同
- 非极性
- 相当于美国药典G1/G2/G38
- 兼容MS, MS/MS等高灵敏度通用型检测器
- 相似的固定相：HP-1MS UI, DB-1MS UI, CP-Sil5CB MS UI, VF-1MS UI, RI-IMS UI, Rxi-1MS UI

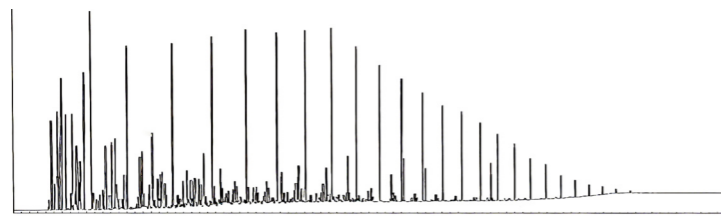
特点

- 常规的通用色谱柱之一
- 溶剂耐受性高，交联键合，可以使用溶剂清洗
- 柱流失超低，惰性高，表面中性，减少因柱流失导致的噪声，是理想的GC/MS色谱柱，适用于痕量分析
- 独特的生产工艺使得柱效高，分辨率高，有更高的灵敏度和质谱图完整性



应用案例

炼油模拟蒸馏TIC图，由图可见，基线抬升幅度不明显，说明该色谱柱柱流失较低。



色 谱 柱：Ontwsep™ EP-1MSInert
规 格：30m×0.32mm×1.0μm
货 号：EG1033-5100
样 品：炼油

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	15	0.25	-60°C-325/350°C	EG1032-2025
		0.10	-60°C-325/350°C	EG1032-5010
	30	0.25	-60°C-325/350°C	EG1032-5025
		0.50	-60°C-325/350°C	EG1032-5050
		0.25	-60°C-325/350°C	EG1032-7025

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	30	0.10	-60°C-325/350°C	EG1033-5010
		0.25	-60°C-325/350°C	EG1033-5025
		1.00	-60°C-325/350°C	EG1033-5100

★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。

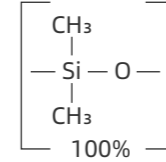
Ontwsep™ EP-1HT



- 交联键合100%聚二甲基硅氧烷，选择性与EP-1相同
- 非极性
- 相当于美国药典G1/G2/G38
- 相似的固定相：HP-1HT, DB-1HT

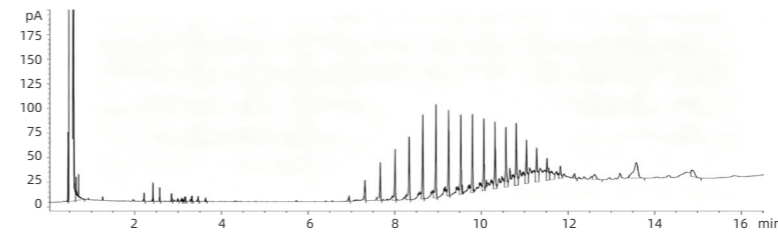
特点

- 常规的通用色谱柱之一
- 温度耐受性更高，使用上限达400°C
- 溶剂耐受性高，交联键合，可以使用溶剂清洗
- 柱流失低，惰性高，表面中性
- 独特的生产工艺使得柱效高，分辨率高



应用案例

石蜡油组分分析



色 谱 柱：Ontwsep™ EP-1HT
规 格：30m×0.25mm×0.15μm
货 号：EG1042-5015
进 样 口：380°C
检 测 器：FID 400°C
柱 温：40°C(1min)-15°C/min-380°C(6min)
载 气：氮气，1.2mL/min
分 流 流 量：60mL/min
进 样 量：1μL
样 品：环己烷中石油蜡，0.1%

由图及分析条件可见，当柱温升到高于350°C（常规-5色谱柱最高使用温度）时，高沸点物质流出，使组分分析更精准，同时，减少色谱柱污染残留，使色谱柱使用寿命更长。

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	15	0.10	-60°C-380/400°C	EG1042-2010
	30	0.10	-60°C-380/400°C	EG1042-5010

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	15	0.10	-60°C-380/400°C	EG1043-2010

★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。

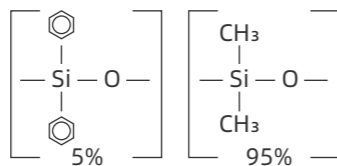
Ontwsep™ EP-5



- 交联键合5%苯基-95%聚二甲基硅氧烷
- 弱极性
- 相当于美国药典G27/G36
- 相似的固定相：DB-5, HP-5, Ultra-5, SPB-5, RTX-5, Rxi-5sil, CP-Sil 8CB, BP-5, ZB-5, AT-5, MDN-5, OV-5, Optima-5

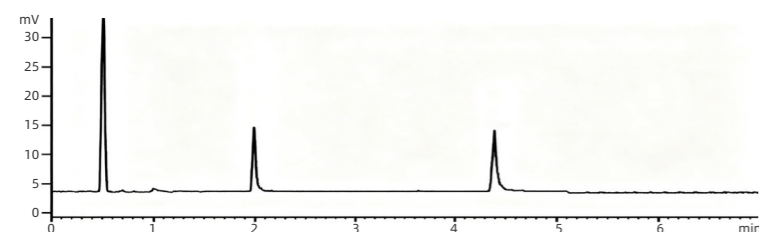
特点

- 常规的通用色谱柱之一
- 溶剂耐受性高，交联键合，可以使用溶剂清洗
- 柱流失低，惰性高，表面中性
- 独特的生产工艺使得柱效高，分辨率高



应用案例

丙烯酸丁酯、甲基异丙基苯



色谱柱：Ontwsep™ EP-5
规格：30m×0.32mm×0.25μm
货号：EG1053-5025
柱温：70°C(3min)-10°C/min-220°C(5min)

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	15	0.25	-60°C-325/350°C	EG1052-2025
		1.50	-60°C-300/320°C	EG1052-2150
	30	0.25	-60°C-325/350°C	EG1052-5025
		0.50	-60°C-325/350°C	EG1052-5050

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	30	0.25	-60°C-325/350°C	EG1053-5025
		0.50	-60°C-325/350°C	EG1053-5050
		1.00	-60°C-325/350°C	EG1053-5100
	60	1.00	-60°C-260/280°C	EG1053-5500
		5.00	-60°C-260/280°C	EG1053-7100

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.53mm	30	1.00	-60°C-300/320°C	EG1055-5100
		5.00	-60°C-260/280°C	EG1055-5500
	60	1.00	-60°C-300/320°C	EG1055-7100
		5.00	-60°C-260/280°C	EG1055-7500

★ 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。

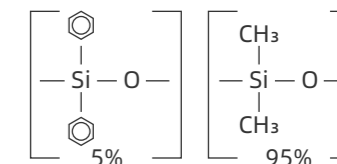
Ontwsep™ EP-5MS



- 交联键合5%苯基-95%聚二甲基硅氧烷，选择性与EP-5相同
- 弱极性
- 相当于美国药典G27/G36
- 兼容MS, MS/MS等高灵敏度通用型检测器
- 相似的固定相：DB-5MS, HP-5MS, VF-5MS, ZB-5MS, AT-5MS, Optima-5MS, Rxi-5MS, Rxi-5sil MS, CP-Sil 8CB low bleed MS

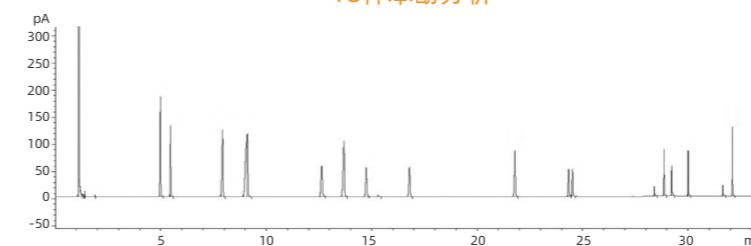
特点

- 常规的通用色谱柱之一
- 溶剂耐受性高，交联键合，可以使用溶剂清洗
- 柱流失极低，惰性高，表面中性，减少因柱流失导致的噪声，是理想的GC/MS色谱柱
- 独特的生产工艺使得柱效高，分辨率高



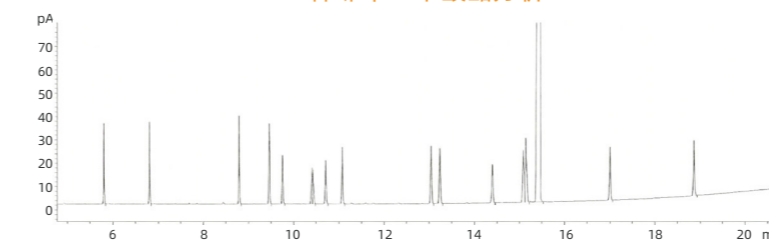
应用案例

18种苯酚分析



色谱柱：Ontwsep™ EP-5MS
规格：30m×0.25mm×0.50μm
货号：EG1062-5050
柱温：80°C(10min)-3°C/min-113°C-6°C/min-143°C-15°C/min-330°C(10min)

17种邻苯二甲酸酯分析



色谱柱：Ontwsep™ EP-5MS
规格：30m×0.25mm×0.50μm
货号：EG1062-5050
柱温：80°C(0.5min)-30°C/min-160°C-15°C/min-250°C(2min)-8°C/min-320°C(1min)

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	15	0.25	-60°C-325/350°C	EG1062-2025
		0.10	-60°C-325/350°C	EG1062-5010
	30	0.25	-60°C-325/350°C	EG1062-5025
		0.50	-60°C-325/350°C	EG1062-5050

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	30	0.10	-60°C-325/350°C	EG1063-5010
		0.25	-60°C-325/350°C	EG1063-5025
	60	1.00	-60°C-325/350°C	EG1063-5100
		0.25	-60°C-325/350°C	EG1063-7025

★ 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。

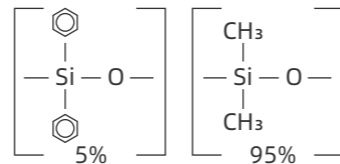
Ontwsep™ EP-5MSInert



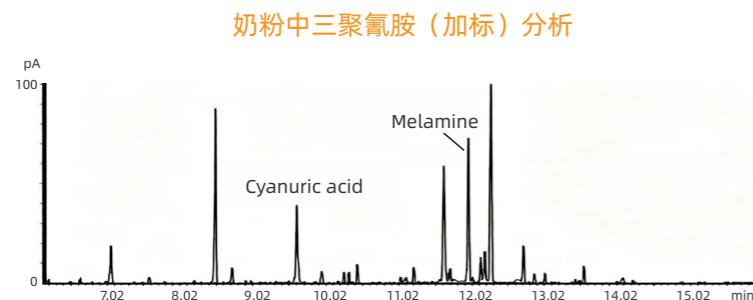
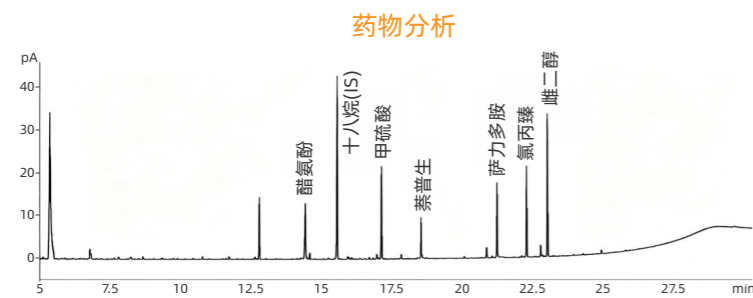
- 交联键合5%苯基-95%聚二甲基硅氧烷，选择性与EP-5, EP-5MS相同
- 弱极性
- 相当于美国药典G27/G36
- 兼容MS, MS/MS等高灵敏度通用型检测器
- 相似的固定相：HP-5MS UI, DB-5MS UI, CP-Sil5CB MS UI, VF-5MS UI, Rxi-5MS UI

特点

- 常规的通用色谱柱之一
- 溶剂耐受性高，交联键合，可以使用溶剂清洗
- 柱流失超低，惰性高，表面中性，减少因柱流失导致的噪声，是理想的GC/MS色谱柱，尤其适用于痕量分析
- 独特的生产工艺使得柱效高，分辨率高，有更高的灵敏度和质谱图完整性



应用案例



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	15	0.25	-60°C-325/350°C	EG1072-2025
		0.10	-60°C-325/350°C	EG1072-5010
	30	0.25	-60°C-325/350°C	EG1072-5025
		0.50	-60°C-325/350°C	EG1072-5050
	60	0.25	-60°C-325/350°C	EG1072-7025

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	30	0.10	-60°C-325/350°C	EG1073-5010
		0.25	-60°C-325/350°C	EG1073-5025
		1.00	-60°C-325/350°C	EG1073-5100

★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。

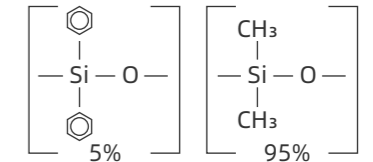
Ontwsep™ EP-5HT



- 交联键合5%苯基-95%聚二甲基硅氧烷，选择性与EP-5相同
- 弱极性
- 相当于美国药典G27/G36
- 相似的固定相：HP-5HT, DB-5HT

特点

- 常规的通用色谱柱之一
- 温度耐受性更高，使用上限达400°C，尤其适合环境、石化样品中石油烃的分析
- 溶剂耐受性高，交联键合，可以使用溶剂清洗
- 柱流失低，惰性高，表面中性
- 独特的生产工艺使得柱效高，分辨率高



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	15	0.10	-60°C-380/400°C	EG1082-2010
	30	0.10	-60°C-380/400°C	EG1082-5010

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	15	0.10	-60°C-380/400°C	EG1083-2010

★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。

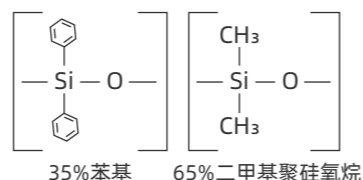
Ontwsep™ EP-35MS



- 交联键合35%苯基-65%聚二甲甲基硅氧烷
- 中等极性
- 相当于美国药典G28/G32
- 兼容MS, MS/MS等高灵敏度通用型检测器
- 相似的固定相: DB-35, DB-35MS, HP-35MS, SPB-35, Rtx-35, Rxi-35sil MS, VF-35MS, BPX-35, BPX-608, ZB-35, MR-2, AT-35

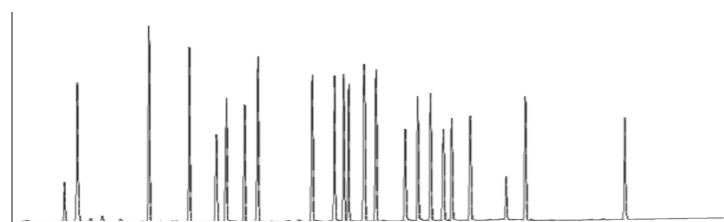
特点

- 溶剂耐受性高, 交联键合
- 柱流失极低, 惰性高, 表面中性, 减少因柱流失导致的噪声, 是理想的GC/MS色谱柱
- 独特的生产工艺使得柱效高, 分辨率高



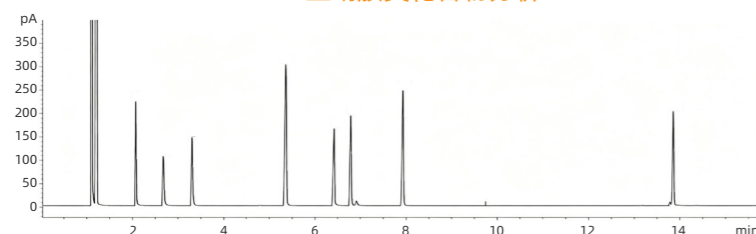
应用案例

21种有机氯杀虫剂



色 谱 柱 : Ontwsep™ EP-35MS
规 格 : 30m×0.32mm×0.25μm
货 号 : EG1113-5025
进 样 口 : 250°C
检 测 器 : ECD 350°C
柱 温 : 110°C(0.5min)-15°C/min-320°C(2min)
载 气 : 氮气
载 气 控 制 : 恒流模式, 1mL/min

N-亚硝胺类化合物分析



色 谱 柱 : Ontwsep™ EP-35MS
规 格 : 30m×0.25mm×0.25μm
货 号 : EG1112-5025
柱 温 : 60°C-10°C/min-240°C

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	15	0.25	40°C-320/340°C	EG1112-2025
	30	0.10	40°C-320/340°C	EG1112-5010
		0.25	40°C-320/340°C	EG1112-5025
		0.50	40°C-320/340°C	EG1112-5050

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	30	0.10	40°C-320/340°C	EG1113-5010
		0.25	40°C-320/340°C	EG1113-5025
		1.00	40°C-320/340°C	EG1113-5100
	60	0.25	40°C-320/340°C	EG1113-7025

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.53mm	30	3.00	40°C-260/280°C	EG1115-5300

★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。

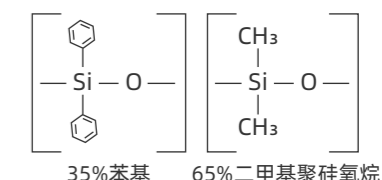


Ontwsep™ EP-35MS Inert

- 交联键合35%苯基-65%聚二甲甲基硅氧烷
- 中等极性
- 相当于美国药典G28/G32
- 兼容MS, MS/MS等高灵敏度通用型检测器
- 相似的固定相: DB-35, DB-35MS, HP-35, Rtx-35, ZB-35, VF-35

特点

- 溶剂耐受性高, 交联键合, 可以使用溶剂清洗
- 柱流失超低, 惰性高, 表面中性, 减少因柱流失导致的噪声, 是理想的GC/MS色谱柱, 尤其适用于痕量分析
- 独特的生产工艺使得柱效高, 分辨率高, 有更高的灵敏度和质谱图完整性



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.18mm	20	0.18	40°C-320/340°C	EG1121-2018

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	15	0.25	40°C-320/340°C	EG1122-2025
	30	0.25	40°C-320/340°C	EG1122-5025

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	15	0.25	40°C-320/340°C	EG1123-2025
	30	0.25	40°C-320/340°C	EG1123-5025

★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。

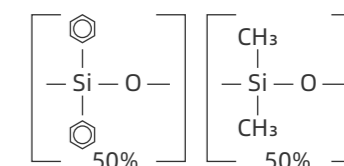


Ontwsep™ EP-17MS

- 交联键合50%苯基-50%聚二甲甲基硅氧烷
- 中等极性
- 相当于美国药典G3/G17
- 兼容MS, MS/MS等高灵敏度通用型检测器
- 相似的固定相: DB-17, DB-17MS, HP-50+, CP-Sil 24CB, VF-17MS, Rxt-50, Rtx-17

特点

- 适用于环境、制药、农业、食品、药品, 配料、PAHs、杀虫剂、除草剂等应用
- 溶剂耐受性高, 交联键合, 可以使用溶剂清洗
- 柱流失极低, 惰性高, 表面中性, 减少因柱流失导致的噪声, 是理想的GC/MS色谱柱
- 独特的生产工艺使得柱效高, 分辨率高



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	30	0.25	40°C-320/340°C	EG1402-5025

★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。

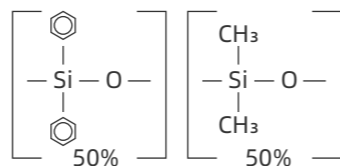
Ontwsep™ EP-50+MS



- 交联键合50%苯基-50%聚二甲基硅氧烷
- 中等极性
- 相当于美国药典G3/G17
- 兼容MS, MS/MS等高灵敏度通用型检测器
- 相似的固定相: DB-17, DB-17MS, HP-50MS, SPB-50, Rtx-50, Rxi-17, VF-17MS, CP-Sil 24CB, BPX-50, ZB-50, AT-50, Optima-17

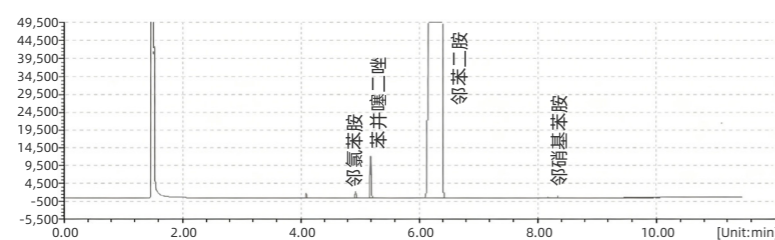
特点

- 溶剂耐受性高, 交联键合
- 柱流失极低, 惰性高, 表面中性, 减少因柱流失导致的噪声, 是理想的GC/MS色谱柱
- 独特的生产工艺使得柱效高, 分辨率高



应用案例

苯胺类化合物分析



色 谱 柱 : Ontwsep™ EP-50+MS
 规 格 : 30m×0.32mm×0.25μm
 货 号 : EG1133-5025
 柱 温 : 100°C(2min)-20°C/min-230°C(5min)
 样 品 : 邻氯苯胺、苯并噁二唑、邻苯二胺、邻硝基苯胺

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	15	0.25	40°C-320/340°C	EG1132-2025
		0.10	40°C-320/340°C	EG1132-5010
	30	0.25	40°C-320/340°C	EG1132-5025
		0.50	40°C-320/340°C	EG1132-5050

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	30	0.10	40°C-320/340°C	EG1133-5010
		0.25	40°C-320/340°C	EG1133-5025
		1.00	40°C-280/300°C	EG1133-5100
	60	0.25	40°C-320/340°C	EG1133-7025

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.53mm	30	1.00	40°C-280/300°C	EG1135-5100

★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。

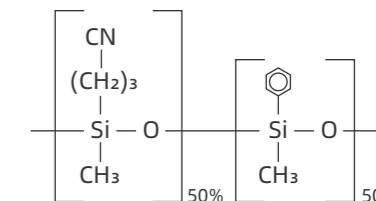


Ontwsep™ EP-50+MSHT

- 交联键合50%苯基-50%聚二甲基硅氧烷
- 中等极性
- 相当于美国药典G3/G17
- 兼容MS, MS/MS等高灵敏度通用型检测器
- 相似的固定相: DB-17, DB-17MS, HP-50+, CP-Sil 24CB, VF-17MS, Rxt-50, Rtx-17

特点

- 温度耐受性更高, 使用上限达360/380°C
- 适用于环境、制药、农业、食品、药品, 配料、PAHs、杀虫剂、除草剂等应用
- 溶剂耐受性高, 交联键合, 可以使用溶剂清洗
- 柱流失极低, 惰性高, 表面中性, 减少因柱流失导致的噪声, 是理想的GC/MS色谱柱, 尤其适用于痕量分析
- 独特的生产工艺使得柱效高, 分辨率高, 有更高的灵敏度和质谱图完整性



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	15	0.15	40°C-360/380°C	EG1142-2015
	30	0.15	40°C-360/380°C	EG1142-5015

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	15	0.15	40°C-360/380°C	EG1143-2015
	30	0.15	40°C-360/380°C	EG1143-5015

★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。

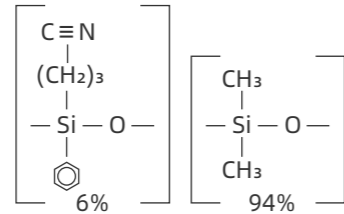
Ontwsep™ EP-624



- 交联键合6%氰丙基苯基-94%聚二甲基硅氧烷，选择性与EP-1301相同
- 中等极性
- 相当于美国药典G43
- 相似的固定相：Optima-624, DB-624, DB-502.2, DB-VRX, Rtx-624, Rtx-VRX, Rtx-502.2, CP-1301, SPB-624, VOCOL, BP-624, ZB-624, AT-624

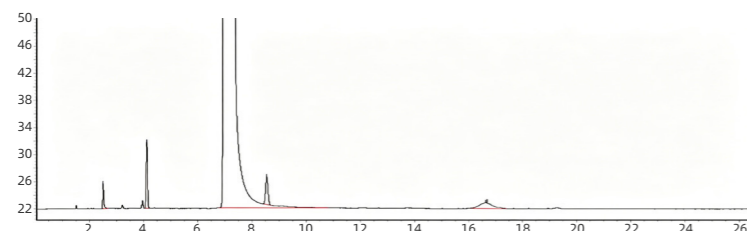
特点

- 溶剂耐受性高，交联键合
- 柱流失低，惰性高，表面中性
- 独特的生产工艺使得柱效高，分辨率高



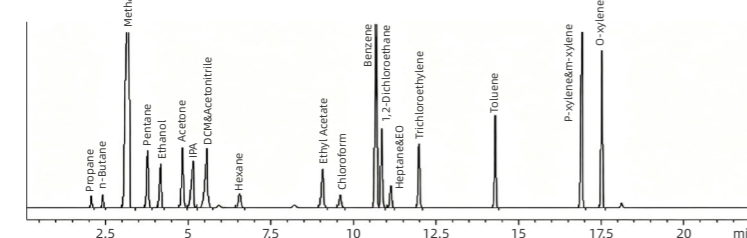
应用案例

溶剂分析



色谱柱：Ontwsep™ EP-624
规格：30m×0.32mm×1.80μm
货号：EG1183-5180
柱温：40°C
样品：甲醇、丙酮、异丙醇、乙酸乙酯、乙酸丁酯

18种VOC分析



色谱柱：Ontwsep™ EP-624
规格：30m×0.25mm×0.25μm
货号：EG1183-5180
进样口：250°C
检测器：FID 250°C
柱温：45°C(8min)-10°C/min-180°C(10min)
载气：1.5mL/min
分流比：20:1

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.20mm	30	1.12	-20°C-260°C	EG1184-5112
0.25mm	30	1.40	-20°C-260°C	EG1182-5140
0.32mm	30	1.80	-20°C-260°C	EG1183-5180
	60	1.80	-20°C-260°C	EG1183-7180
0.53mm	30	3.00	-20°C-260°C	EG1185-5300
	60	3.00	-20°C-240/250°C	EG1185-7300
	100	3.00	-20°C-240/250°C	EG1185-8300
	105	3.00	-20°C-240/250°C	EG1185-9300

★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。

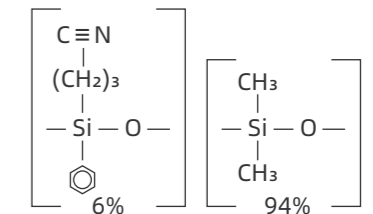
Ontwsep™ EP-624Inert



- 交联键合6%氰丙基苯基-94%聚二甲基硅氧烷
- 中等极性
- 相当于美国药典G43
- 相似的固定相：DB-624, DB-VRX, Rtx-624, Rtx-VMS, DB 502.2, VOCcol

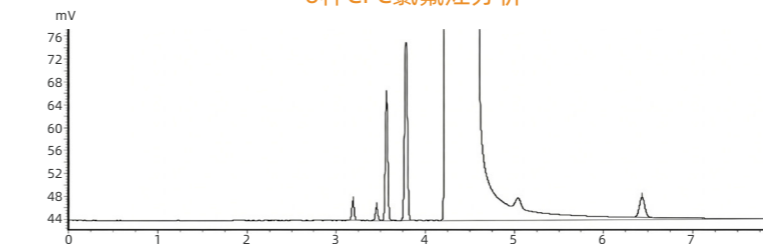
特点

- 溶剂耐受性高，交联键合，可以使用溶剂清洗
- 柱流失超低，惰性高，表面中性，减少因柱流失导致的噪声，是理想的GC/MS色谱柱，尤其适用于痕量分析
- 独特的生产工艺使得柱效高，分辨率高，有更高的灵敏度和质谱图完整性



应用案例

6种CFC氯氟烃分析



色谱柱：Ontwsep™ EP-624Inert
规格：30m×0.32mm×1.80μm
货号：EG1193-5180
进样口：200°C
检测器：MS 280°C
柱温：45°C
载气：1.2mL/min
分流比：30:1
进样量：1μL
样品：二氯二氟甲烷、氯甲烷、氯乙烯、溴甲烷、甲醇、氯乙烷、三氯氟甲烷

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.18mm	20	1.00	-20°C-260°C	EG1191-3100
0.25mm	30	1.40	-20°C-260°C	EG1192-5140
	60	1.40	-20°C-260°C	EG1192-7140
0.32mm	30	1.80	-20°C-260°C	EG1193-5180
	60	1.80	-20°C-260°C	EG1193-7180
0.53mm	30	3.00	-20°C-260°C	EG1195-5300

★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。

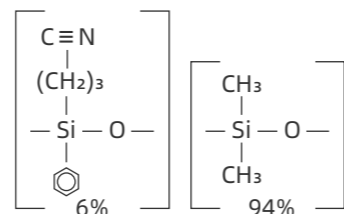
Ontwsep™ EP-VMS(624MS)



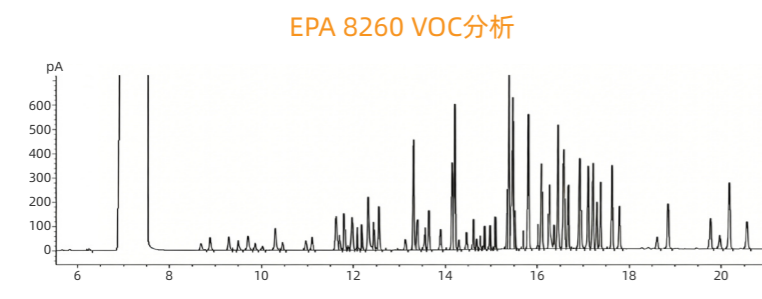
- 交联键合6%氰丙基苯基-94%聚二甲基硅氧烷，选择性与EP-624相同
- 中等极性
- 相当于美国药典G43
- 兼容MS, MS/MS等高灵敏度通用型检测器
- 相似的固定相：VF-624MS, Rtx-VMS

特点

- 温度耐受范围更宽
- 溶剂耐受性高，交联键合，可以使用溶剂清洗
- 柱流失超低，惰性高，表面中性，减少因柱流失导致的噪声，是理想的GC/MS色谱柱，尤其适用于痕量分析
- 独特的生产工艺使得柱效高，分辨率高，有更高的灵敏度和质谱图完整性



应用案例



色 谱 柱：Ontwsep™ EP-VMS
 规 格：60m×0.25mm×1.40μm
 货 号：EG1212-7140
 进 样 口：200°C
 检 测 器：MS 280°C
 柱 温：35°C(5min)-10°C/min-160°C-20/min
 -220°C(2min)
 载 气：1.2mL/min
 分 流 比：30:1
 进 样 量：1μL
 样 品：EPA 8260 VOC

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.18mm	20	1.00	-20°C-260/280°C	EG1211-3100

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	30	1.40	-20°C-260/280°C	EG1212-5140
	60	1.40	-20°C-260°C	EG1212-7140

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	15	1.80	-20°C-260/280°C	EG1213-2180
	30	1.80	-20°C-260/280°C	EG1213-5180
	60	1.80	-20°C-260°C	EG1213-7180

★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。

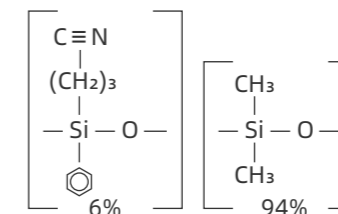


Ontwsep™ EP-1301

- 交联键合6%氰丙基苯基-94%聚二甲基硅氧烷，选择性与EP-624相同
- 中等极性
- 相当于美国药典G43
- 相似的固定相：DB-1301,DB-VRX, Rtx-1301, Rtx-VRX,CP-1301,VF-1301MS, SPB-1301.ZB-1301

特点

- 溶剂耐受性高，交联键合
- 柱流失低，惰性高，表面中性
- 独特的生产工艺使得柱效高，分辨率高



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	30	0.25	-20°C-280/300°C	EG1152-5025
		1.00	-20°C-280/300°C	EG1152-5100

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	30	1.00	-20°C-280/300°C	EG1153-5100
		0.25	-20°C-280/300°C	EG1153-7025
	60	1.00	-20°C-260°C	EG1153-7100

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.53mm	30	1.00	-20°C-260/280°C	EG1155-5100

★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。

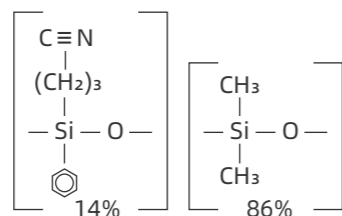
Ontwsep™ EP-1701



- 交联键合14%氰丙基苯基-86%聚二甲基硅氧烷
- 中等极性
- 相当于美国药典G46
- 相似的固定相：DB1701,Rx-1701,CP-Sil 19 CB, SPB-1701,BP-10,ZB-1701,AT-1701,Optima-1701

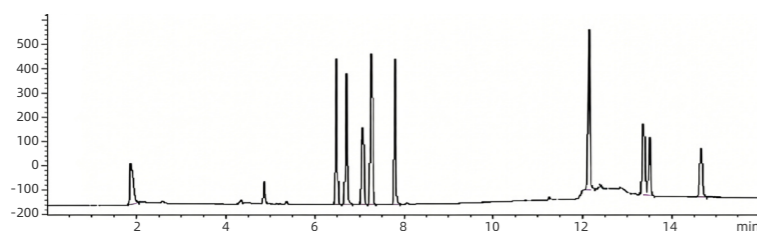
特点

- 溶剂耐受性高，交联键合
- 柱流失低，惰性高，表面中性
- 独特的生产工艺使得柱效高，分辨率高



应用案例

除草剂分析



色谱柱：Ontwsep™ EP-1701
 规格：30m×0.25mm×0.25μm
 货号：EG1162-5025
 检测器：ECD
 样品：α-666、β-666、γ-666、δ-666、p,p'-DDE、p,p'-DDD、o,p'-DDT、p,p'-DDT

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	30	0.25	-20°C-280/300°C	EG1162-5025
		1.00	-20°C-280/300°C	EG1162-5100

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	30	1.00	-20°C-280/300°C	EG1163-5100
	60	0.25	-20°C-280/300°C	EG1163-7025

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.53mm	30	1.00	-20°C-260/280°C	EG1165-5100
	60	1.50	-20°C-260/280°C	EG1165-7150

★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。

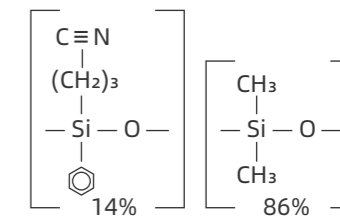


Ontwsep™ EP-1701MS

- 交联键合14%氰丙基苯基-86%聚二甲基硅氧烷，选择性与EP-1701相同
- 中等极性
- 相当于美国药典G46
- 兼容MS等高灵敏度通用型检测器
- 相似的固定相：DB1701MS,Rx-1701MS

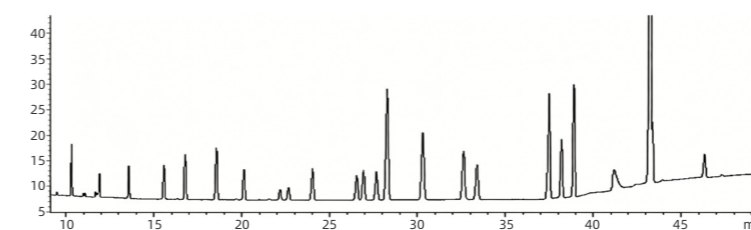
特点

- 溶剂耐受性高，交联键合
- 柱流失极低，惰性高，表面中性，减少因柱流失导致的噪声，是理想的GC/MS色谱柱
- 独特的生产工艺使得柱效高，分辨率高



应用案例

有机氯农药分析



色谱柱：Ontwsep™ EP-1701MS
 规格：30m×0.25mm×0.25μm
 货号：EG1172-5025
 进样口：220°C
 检测器：FID 320°C
 柱温：60°C(0.3min)-60°C/min-170°C-10°C/min-220°C(10min)-1°C/min-240°C-15°C/min-280°C(5min)
 载气：氮气，恒压，0.7mL/mL
 样品：25种有机氯农药

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	30	0.25	-20°C-280/300°C	EG1172-5025
	60	0.25	-20°C-280/300°C	EG1172-7025

★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。

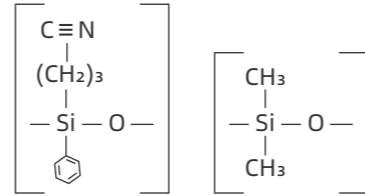
Ontwsep™ EP-225MS



- 交联键合50% (3-氰丙基) 苯基-50%聚甲基硅氧烷
- 中等极性
- 相当于美国药典G19/G26
- 兼容MS, MS/MS等高灵敏度通用型检测器
- 相似的固定相: DB-225, DB-225MS, Rtx-225

特点

- 适用于分离顺式和反式脂肪酸甲酯(FAME)
- 溶剂耐受性高, 交联键合, 可以使用溶剂清洗
- 柱流失极低, 惰性高, 表面中性, 减少因柱流失导致的噪声, 是理想的GC/MS色谱柱
- 独特的生产工艺使得柱效高, 分辨率高



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.18mm	20	0.18	40°C-220/240°C	EG1201-3018

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	15	0.25	40°C-220/240°C	EG1202-2025
	25	0.20	40°C-220/240°C	EG1202-4020
	30	0.15	40°C-220/240°C	EG1202-5015
		0.25	40°C-220/240°C	EG1202-5025
		0.25	40°C-220/240°C	EG1202-6025

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	15	0.25	40°C-220/240°C	EG1203-2025
	30	0.25	40°C-220/240°C	EG1203-5025
		0.50	40°C-200/220°C	EG1203-5050

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.53mm	15	1.00	40°C-220°C	EG1205-2100
	30	0.50	40°C-220°C	EG1205-5050
		1.00	40°C-200/220°C	EG1205-5100

★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。

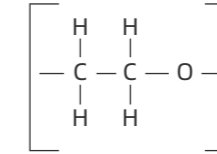
Ontwsep™ EP-INOWAX



- 交联键合聚乙二醇
- 极性
- 相当于美国药典G14/G15/G16/G20/G39
- 相似的固定相: CP-Wax 52 CB, BP-20, ZB-Wax, AT-Wax, Optima-Wax, DB-Wax, DB-WAXetr, DB-WaxFF, Rtx-Wax, HP -Innowax, Supelco-wax 10, Omega-Wax, Rxt-Stabilwax

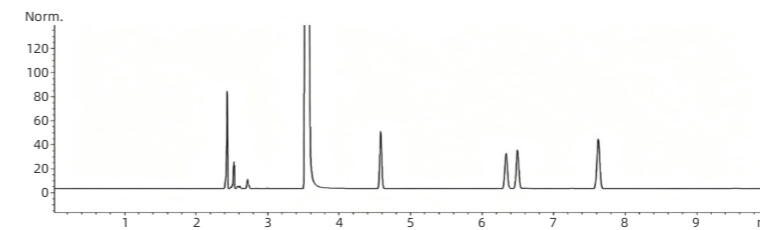
特点

- 溶剂耐受性高, 交联键合
- 柱流失低, 惰性高, 表面中性
- 独特的生产工艺使得柱效高, 分辨率高



应用案例

己烷、苯系物分析



色谱柱: Ontwsep™ EP-INOWAX
规格: 60m×0.32mm×0.5μm
货号: EG1223-7050
进样口: 240°C
检测器: FID 260°C
柱温: 80°C(6min)-5°C/min-150°C(1min)
载气: 2.5mL/min
分流流量: 50mL/min
进样量: 0.1μL
样品: 正己烷、环己烷、苯、甲苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	30	0.25	40°C-260/280°C	EG1222-5025
		0.50	40°C-260/280°C	EG1222-5050

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	30	0.25	40°C-260/280°C	EG1223-5025
		1.00	40°C-220/240°C	EG1223-5100
	60	0.25	40°C-240/260°C	EG1223-7025
		1.00	40°C-220/240°C	EG1223-7100

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.53mm	30	1.00	40°C-240/250°C	EG1225-5100
	60	1.00	40°C-230/250°C	EG1225-7100

★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。

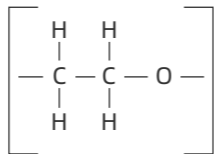
Ontwsep™ EP-INOWAX-MS



- 交联键合聚乙二醇
- 极性
- 相当于美国药典G14/G15/G16/G20/G39
- 兼容MS等高灵敏度通用型检测器
- 相似的固定相：CP-Wax 52 CB, BP-20, ZB-Wax, AT-Wax, Optima-wax, DB-Wax, DB-WAXetr, DB-WaxFF, Rtx-Wax, HP-Innowax, Supelco-wax 10, Omega-Wax, Rxt-Stabilwax

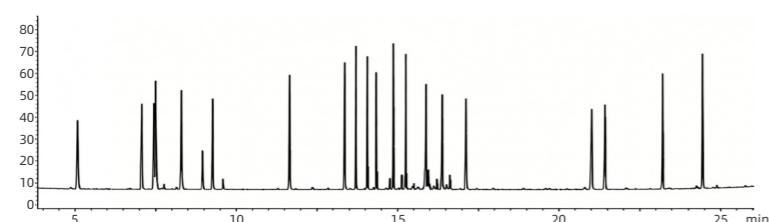
特点

- 溶剂耐受性高，交联键合
- 柱流失极低，惰性高，表面中性，减少因柱流失导致的噪声，是理想的GC/MS色谱柱
- 独特的生产工艺使得柱效高，分辨率高



应用案例

21种萜烯分析



色 谱 柱：Ontwsep™ EP-INOWAX-MS
 规 格：30m×0.25mm×0.25μm
 货 号：EG1232-5025
 进 样 口：240℃
 检 测 器：FID 260℃
 柱 温：50℃(5min)-10℃/min-150℃(5min)
 -12℃/min-260℃(10min)
 载 气：1.1mL/min
 进 样 量：2μL
 样 品：21种萜烯化合物

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	30	0.25	40°C-260/280°C	EG1232-5025
		0.50	40°C-260/280°C	EG1232-5050
	60	0.25	40°C-240/260°C	EG1232-7025

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	30	0.25	40°C-260/280°C	EG1233-5025
		0.50	40°C-260/280°C	EG1233-5050

★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。



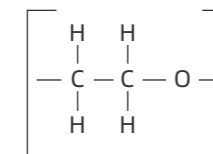
Ontwsep™ EP-WAX-AQ

传统的聚乙二醇(PEG/WAX)固定相分析水溶液样品时，通常存在响应低、重现性差、峰形不理想等问题，且色谱柱寿命缩短、柱效下降明显。Ontwsep™ EP-WAX-AQ针对上述问题进行改善，有助于得到尖锐对称的峰形，且该色谱柱分析水样的稳定性及性能优于传统的聚乙二醇色谱柱。

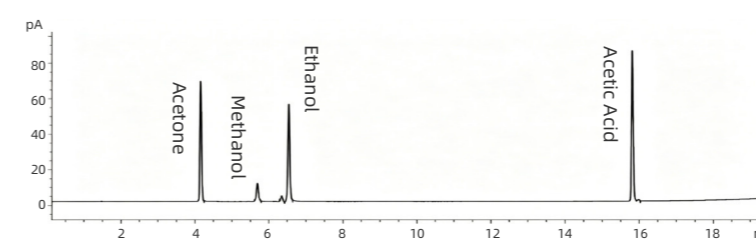
- 交联键合聚乙二醇
- 极性
- 相当于美国药典G14/G15/G16/G20/G39

特点

- 独特的键合工艺使得耐水性好，延长分析水样的色谱柱寿命
- 改善水中极性化合物的峰形，灵敏度佳



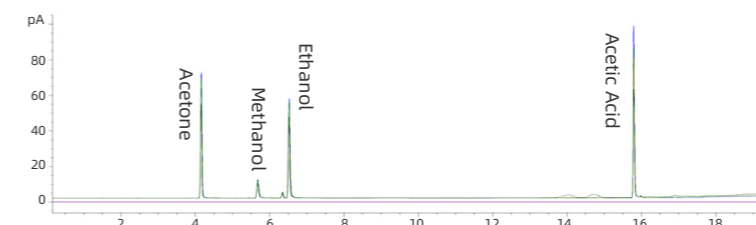
应用案例



色 谱 柱：Ontwsep™ EP-WAX-AQ
 规 格：30m×0.32mm×0.25μm
 货 号：EG1243-5025
 进 样 口：240℃
 检 测 器：FID 260℃
 柱 温：40℃(4min)-10℃/min-200℃(1min)
 载 气：氢气，1.1mL/min
 分流流量：40mL/min
 进 样 量：1μL
 样 品：水中丙酮、甲醇、乙醇、乙酸，浓度20-100mg/L

色谱柱稳定性考察

参照应用分析条件，连续进样50次，下图为起始3次和末尾3次的测试结果叠加谱图。



可见保留时间与峰形高度重现，表明该色谱柱分析水样重现性良好、稳定性佳。

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	30	0.25	40°C-260/280°C	EG1242-5025

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	30	0.25	40°C-240/260°C	EG1243-5025
		0.50	40°C-240/260°C	EG1243-5050

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.53mm	30	1.00	40°C-240/250°C	EG1245-5100
	60	1.00	40°C-230/250°C	EG1245-7100

★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。

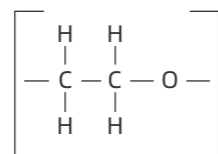
Ontwsep™ EP-HiWAX



- 聚乙二醇
- 极性
- 相当于美国药典G16
- 相似的固定相：DB-HeavyWax

特点

- 耐高温的WAX柱，使用寿命更长
- 温度耐受更宽，运行时间缩短，从而实现快速分析
- 独特的生产工艺使得柱效高，分辨率高



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	30	0.20	40°C-270/280°C	EG1252-5020
	50	0.20	40°C-270/280°C	EG1252-6020

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	30	0.40	40°C-270/280°C	EG1253-5040
	50	0.20	40°C-270/280°C	EG1253-6020
	60	0.40	40°C-270/280°C	EG1253-7040

★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。

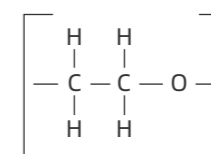


Ontwsep™ EP-CarbonWAX 20M

- 聚乙二醇固定相
- 极性PEG
- 相当于美国药典G14/G15/G16/G20/G39
- 相似的固定相：DB-CAM, HP-CarboWax 20M, CP-Sil 57Wax

特点

- 适用于食品/香料和制药应用及方法开发
- 经典的PEG，未交联
- 惰性高，近似中性表面，高理论塔板数



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.20mm	25	0.10	40°C-200/220°C	EG1264-4010
	50	0.10	40°C-200/220°C	EG1264-6010

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	15	0.25	40°C-200/220°C	EG1262-2025
		0.25	40°C-200/220°C	EG1262-5025
	30	0.50	40°C-200/220°C	EG1262-5050
		0.30	40°C-180/200°C	EG1262-6030
		0.25	40°C-200/220°C	EG1262-7025

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	25	0.30	40°C-200/220°C	EG1263-2030
		0.25	40°C-200/220°C	EG1263-5025
	30	0.30	40°C-200/220°C	EG1263-5030
		0.50	40°C-200/220°C	EG1263-5050
		0.30	40°C-200/220°C	EG1263-6030
	50	1.00	40°C-180/200°C	EG1263-6100
		1.20	50°C-180/200°C	EG1263-6120
		0.25	40°C-200/220°C	EG1263-7025

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.53mm	10	1.33	40°C-180/200°C	EG1265-1133
	15	1.33	40°C-180/200°C	EG1265-2133
	30	1.00	40°C-180/200°C	EG1265-5100
		1.33	40°C-180/200°C	EG1265-5133
	50	2.00	50°C-180/200°C	EG1265-6200
	60	1.33	40°C-180/200°C	EG1265-7133

★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。

气相色谱柱

液相色谱柱

气相色谱柱

前处理产品

制备柱

色谱填料

介绍/指南

EP系列

聚硅氧烷

EP系列

聚乙二醇

EP系列

PLOT

EP系列

专用柱

EM系列

聚硅氧烷

EM系列

聚乙二醇

EM系列

PLOT

EM系列

专用柱

其他

气相色谱柱

液相色谱柱

气相色谱柱

前处理产品

制备柱

色谱填料

介绍/指南

EP系列

聚硅氧烷

EP系列

聚乙二醇

EP系列

PLOT

EP系列

专用柱

EM系列

聚硅氧烷

EM系列

聚乙二醇

EM系列

PLOT

EM系列

专用柱

其他

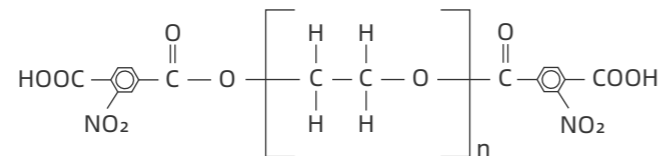
Ontwsep™ EP-FFAP



- 交联键合聚乙二醇，硝基对苯二甲酸改性
- 极性
- 相当于美国药典G25/G35
- 相似的固定相：DB-FFAP, HP-FFAP, Rtx-Stabilwax-DA, OV-351, CP-Wax 58 CB, BP-21, AT-100CP-Wax 52 CB

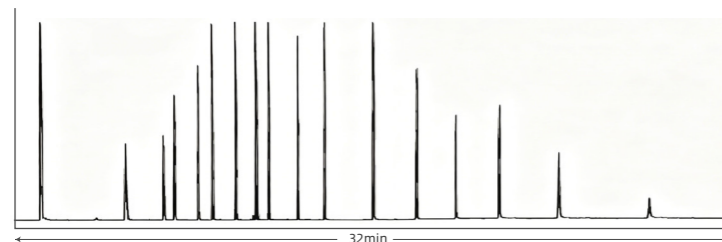
特点

- 溶剂耐受性高，交联键合
- 柱流失低，惰性高，表面中性
- 独特的生产工艺使得柱效高，分辨率高



应用案例

脂肪酸分析



色 谱 柱：Ontwsep™ EP-FFAP
规 格：30m×0.25mm×0.5μm
货 号：EG1272-5025
柱 温：100°C(5min)-10°C/min-250°C(10min)
样 品：甲酸、乙酸、丙酸、异丁酸、丁酸、异戊酸、戊酸、异己酸、庚酸、辛酸、癸酸、十二烷酸、十四烷酸、棕榈酸、脂肪酸、花生酸

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	30	0.25	40°C-240/250°C	EG1272-5025
		0.50	40°C-240/250°C	EG1272-5050

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	30	0.25	40°C-240/250°C	EG1273-5025
		0.50	40°C-240/250°C	EG1273-5050
	60	0.25	40°C-240/250°C	EG1273-7025
		1.00	40°C-220/240°C	EG1273-7100

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.53mm	30	1.00	50-240°C	EG1275-5100
	60	1.00	50-240°C	EG1275-7100

★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。



Ontwsep™ EP-PLOT Al2O3

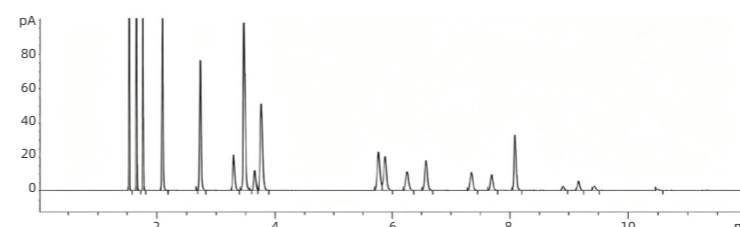
- 多孔Al₂O₃，KCl改性/Na₂SO₄改性/Na₂MoO₄改性
- 相似的固定相：HP-PLOT Al₂O₃，CP-Al₂O₃ PLOT

特点

- 室温下可分离C1至C5的异构体
- 独特的填料设计工艺使得填料稳定性高，可使用水和非极性烃类作为溶剂，选择性和保留性能不受影响
- 柱效高，灵敏度好

应用案例

炼厂气体和液化石油气分析



色 谱 柱：Ontwsep™ EP-Al₂O₃-K
规 格：60m×0.53mm×15μm
货 号：EG1405-7150
进 样 口：200°C
检 测 器：FID 200°C
柱 温：80°C(6min)-15°C/min-160°C(5min)
载 气：氮气，5mL/min
分 流 比：10:1
样 品：甲烷、乙烷、乙烯、丙烷、环丙烷、丙烯、乙炔、异丁烷、丙二烯、正丁烷、反丁烯、异丁烯、顺丁烯、正戊烷

订货信息

内径	长度(m)	描述	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	30	EP-Al ₂ O ₃ -K	8.00	-60°C-200°C	EG1403-5080
		EP-Al ₂ O ₃ -S	8.00	-60°C-200°C	EG1413-5080
		EP-Al ₂ O ₃ -M	8.00	-60°C-200°C	EG1423-5080

内径	长度(m)	描述	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.53mm	60	EP-Al ₂ O ₃ -K	15.00	-60°C-200°C	EG1405-7150
		EP-Al ₂ O ₃ -S	15.00	-60°C-200°C	EG1415-7150
		EP-Al ₂ O ₃ -M	15.00	-60°C-200°C	EG1423-7150

★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。

Ontwsep™ EP-PLOT U



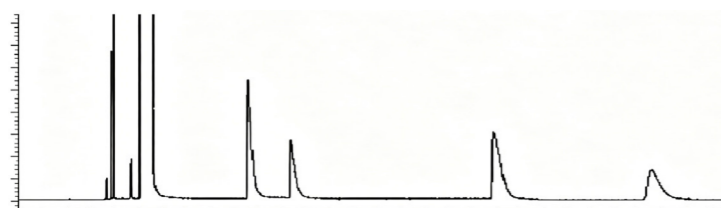
- 多孔二乙烯基苯，乙二醇二甲基丙烯酸酯共聚物
- 相似的固定相：HP-POLT U, CP-PoraPLOT U, CP-PoraBOND U, Rt-U-BOND

特点

- 适用于挥发性硫化物、胺类、酸、CO₂、C₁至C₄轻烃馏分
- 独特的填料设计工艺使得填料稳定性高，可使用多种挥发性溶剂，选择性和保留性能不受影响

应用案例

气体中氮分析



色 谱 柱：Ontwsep™ EP-PLOT U
规 格：30m×0.53mm×20μm
货 号：EG1475-5200
进 样 口：250°C
检 测 器：TCD 200°C
柱 温：150°C(1min)-10°C/min-190°C(5min)
载 气：氢气，恒压
样 品：空气、氨、水、异丙胺、三乙胺、丙胺、丁胺

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	30	10.00	-80°C-190/200°C	EG1473-5100

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.53mm	30	20.00	-80°C-190/200°C	EG1475-5200

★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。

Ontwsep™ EP-PLOT Q



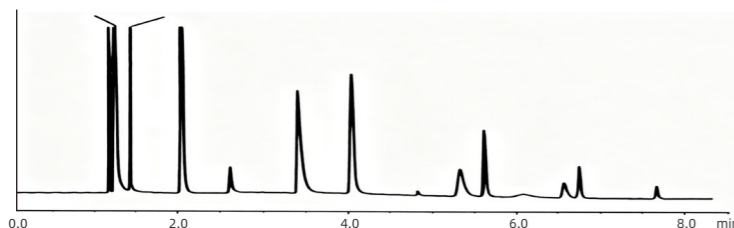
- 多孔二乙烯基苯聚合物
- 相似的固定相：HP-PLOT Q, CP-PoraPLOT Q, CP-PoraBond Q, Supel-Q-PLOT, AT-Q, Rt-Q-BOND

特点

- 适用于挥发性硫化物、CO₂、C₁至C₄轻烃馏分
- 独特的填料设计工艺使得填料稳定性高，可使用多种挥发性溶剂，选择性和保留性能不受影响

应用案例

甲烷、二氧化碳等气体分析



色 谱 柱：Ontwsep™ EP-PLOT Q
规 格：30m×0.53mm×30μm
货 号：EG1465-5300
检 测 器：TCD
柱 温：60°C(2min)-30°C/min-240°C(1min)
样 品：甲烷、二氧化碳、乙烷、硫化氢、C₃、C₄、C₅

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.53mm	30	30.00	-80°C-250/260°C	EG1465-5300
		40.00	-80°C-250/260°C	EG1465-5400

★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。



Ontwsep™ EP-PLOT GasPro

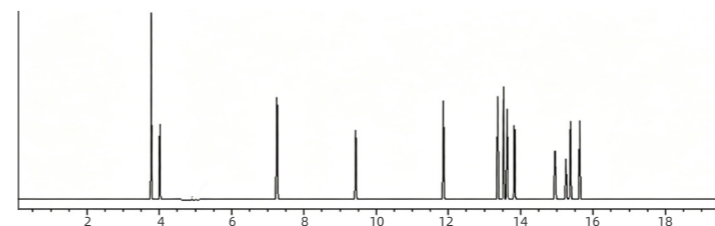
- 改性多孔硅层
- 相似的固定相：GS-GasPro, CP-Select Silica

特点

- 非常适用于硫化物，CO₂，CFCs，C₁-C₅轻烃和溶剂的分离
- 稳定性高，允许使用甲醇、丙酮和戊烷溶剂
- 只有0.32mm内径色谱柱可选，高理论塔板数

应用案例

硫化物分析



色 谱 柱：Ontwsep™ EP-PLOT GasPro
规 格：60m×0.32mm×5μm
货 号：EG1483-7050
检 测 器：FPD
柱 温：60°C(2.5min)-10°C/min-250°C
样 品：COS、硫化氢、丙烯、硫化碳、甲硫醇、乙硫醇、噻吩、二甲基硫醚、2-丙硫醇、丙硫醇、2-甲基-2丙硫醇、2-甲基-1丙硫醇、1-甲基-1-丙硫醇、丁硫醇

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	15	5.00	-80°C-260/300°C	EG1483-2050
	30	5.00	-80°C-260/300°C	EG1483-5050
	60	5.00	-80°C-260/300°C	EG1483-7050

★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。

Ontwsep™ EP-PLOT MS 5A



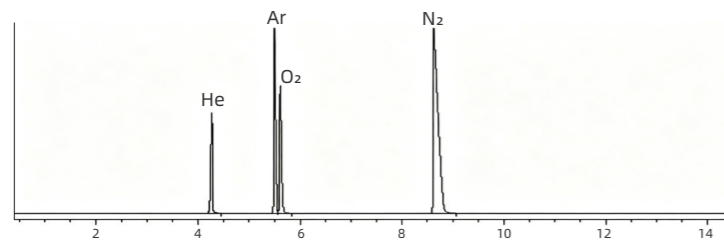
- 分子筛，沸石，5Å
- 相似的固定相：HP -PLOT/Molesieve, CP-Molesieve PLOT

特点

- 室温下可分离Ar和O₂
- 对于O₂, N₂, Ar有强保留，尤其适用于半导体行业，检测高纯惰性气体微量O₂/N₂
- 柱效高，灵敏度好

应用案例

永久性气体分析



色谱柱：Ontwsep™ EP-PLOT MS 5A
规格：100m×0.53mm×50μm
进样口：100°C
检测器：TCD 200°C
柱温：35°C(10min)
载气：氢气，恒流，4.0mL/min
分流比：30:1
进样量：100μL
样品：He、Ar、O₂、N₂

订货信息

内径	长度(m)	描述	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	15	EP-PLOT MS 5A	12.00	-80°C-300°C	EG1443-5120

内径	长度(m)	描述	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.53mm	15	EP-PLOT MS 5A	25.00	-80°C-300°C	EG1445-2250
		EP-PLOT MS 5A	50.00	-80°C-300°C	EG1445-2500
	30	EP-PLOT MS 5A	25.00	-80°C-300°C	EG1445-5250
		EP-PLOT MS 5A	50.00	-80°C-280/300°C	EG1445-5500
		EP-PLOT MS 5A	50.00	-80°C-280/300°C	EG1445-6500

★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。

Ontwsep™ EP-PLOT MS 13X



- 分子筛，沸石，约10Å

特点

- 对CO保留较弱，峰形更尖锐，灵敏度更高，适合CO痕量分析
- 常用于O₂, N₂, CH₄以及C1-C3的轻烃的分析与分离
- 柱效高，灵敏度好

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.53mm	30	10.00	-80°C-300°C	EG1455-5100

★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。



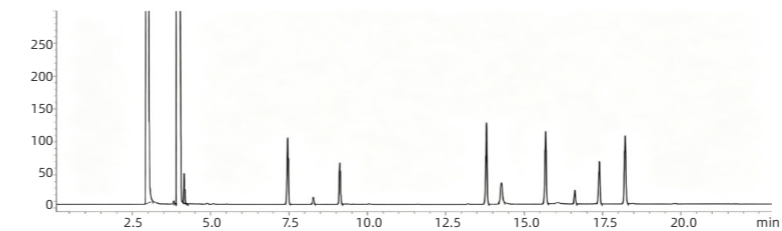
Ontwsep™ EP-Amine胺类专用气相柱

- 交联键合
- 相似的固定相：CP-Volamine

特点

- 溶剂耐受性高
- 独特的去活技术可获得尖锐的胺类等化合物的对称峰形，有助于提升灵敏度
- 独特的生产工艺使得柱效高，分辨率高

应用案例



色谱柱：Ontwsep™ EP-Amine
规格：30m×0.32mm
货号：EG1313-5
柱温：100°C(4min)-8°C/min-200°C(10min)
样品：吡啶、1,2-丁二醇、癸烷、2-壬醇、二亚乙基三胺、十二烷、二乙醇胺、2,6-二甲基苯胺

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	30	0.50	20-300°C	EG1302-5050

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	30	-	-60°C-260/280°C	EG1313-5
	60	-	-60°C-260/280°C	EG1323-7

★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。

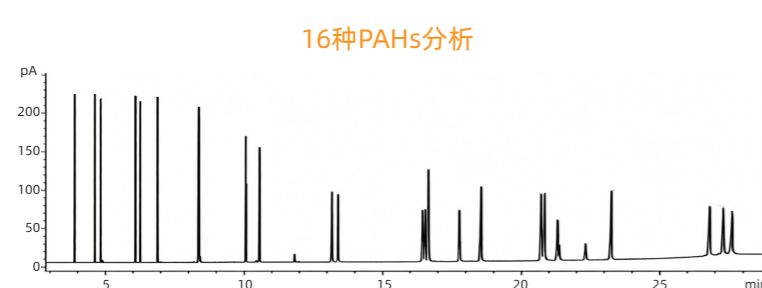
Ontwsep™ EP-PAH多环芳烃专用柱



特点

- 专为PAH分析开发，可以实现多种多环芳烃及其异构体的完全分离
- 热稳定性佳，对于高沸点多环芳烃（如二苯并芘、对苯并(b,i,k)氟蒽）分离效果更好
- 每根色谱柱出厂时均采用多环芳烃混标进行测试，确保每根色谱柱的一致性

应用案例



色谱柱：Ontwsep™ EP-PAH
规格：30m×0.25mm×0.25μm
货号：EG1332-5025
进样口：280°C
检测器：MS 280°C
柱温：100°C(1min)-8°C/min-285°C(1min)
-5°C/min-320°C(3min)
载气：1.2mL/min
分流流量：60mL/min
进样量：1μL
样品：26种PAHs

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	30	0.10	20°C-320/340°C	EG1332-5010
		0.25	-60°C-325/350°C	EG1332-5025

★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。

Ontwsep™ EP-Select PAH多环芳烃专用柱

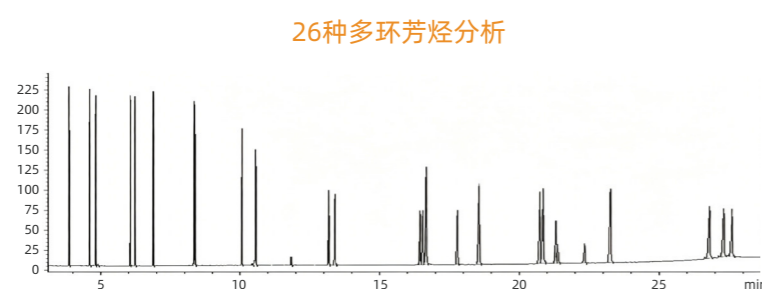


- 相似的固定相：DB-EUPAH

特点

- 专为PAH分析开发，可以实现多环芳烃异构体的完全分离，避免假阳性
- 低柱流失，高灵敏度

应用案例



色谱柱：Ontwsep™ EP-Select PAH
规格：30m×0.25mm×0.25μm
货号：EG1372-5025
进样口：275°C
检测器：FID 350°C
柱温：100°C(1min)-15°C/min-280°C-5°C/min
-340°C(10min)
载气：1.2mL/min
分流流量：50mL/min
进样量：1μL
样品：26种PAHs

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	30	0.10	20°C-320/340°C	EG1372-5010
		0.25	40°C-320/340°C	EG1372-5025

★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。

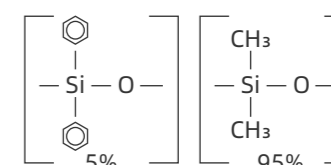


Ontwsep™ EP-5MS-PAH多环芳烃专用柱

- 交联键合5%苯基-95%聚二甲基硅氧烷
- 弱极性
- 相当于美国药典G27
- 兼容MS, MS/MS等高灵敏度通用型检测器
- 相似的固定相：HP-5MS, DB-5MS, CP-Sil 8CB MS, VF-5MS, Rtx-5MS, Rxi-5MS, SP-5MS, ZB-5MS

特点

- 专为PAH分析开发，可实现多种多环芳烃的分离与分析
- 只有0.18mm内径色谱柱可选，高理论塔板数，高分辨率
- 柱流失极低，惰性高，表面中性，减少因柱流失导致的噪声，提升灵敏度



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.18mm	20	0.18	-60°C-325/350°C	EG1331-3018

★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。

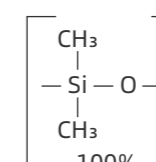


Ontwsep™ EP-DHA烃类分析专用柱

- 交联键合
- 相当于美国药典G2
- 相似的固定相：DB-Petro, CP-PONA

特点

- 专为烃类分离而设计
- 只有100柱长可选，分辨率高，可逐个分离并定量单体烃组分
- 惰性高，近似中性表面，高理论塔板数



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	100	1.00	-60°C-300/320°C	EG1382-8100

★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。

Ontwsep™ EP-XLB农残/PCB/PAH专用柱



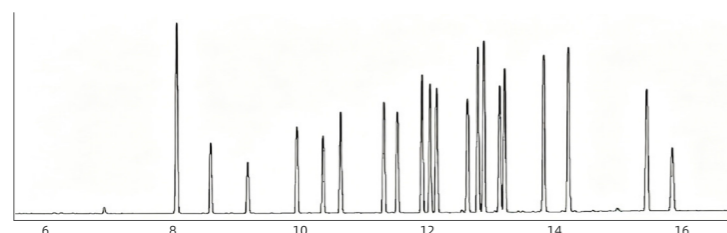
- 非极性，交联键合固定相
- 兼容MS, MS/MS等高灵敏度通用型检测器
- 相似固定相：DB-XLB, Rtx-XLB

特点

- 非常适合PCB和PAH这类样品的分析
- 溶剂耐受性高，温度适用范围宽
- 低柱流失，高灵敏度

应用案例

多氯联苯PCB同系物分析



色谱柱：Ontwsep™ EP-XLB
规格：30m×0.32mm×0.5μm
货号：EG1103-5050
柱温：110°C(5min)-15°C/min-320°C(5min)
样品：19种PCB同系物

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.18mm	20	0.18	-60°C-325/350°C	EG1101-3018
	30	0.18	-60°C-325/350°C	EG1101-5018

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.20mm	25	0.33	-60°C-325/350°C	EG1104-4033

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	15	0.10	-60°C-325/350°C	EG1102-2010
		0.25	-60°C-325/350°C	EG1102-2025
	30	0.10	-60°C-325/350°C	EG1102-5010
		0.25	-60°C-325/350°C	EG1102-5025
		0.50	-60°C-325/350°C	EG1102-5050
		1.00	-60°C-325/350°C	EG1102-5100
60	0.25	-60°C-325/350°C	EG1102-7025	

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	25	0.25	-60°C-325/350°C	EG1103-4025
	30	0.25	-60°C-325/350°C	EG1103-5025
		0.50	-60°C-325/350°C	EG1103-5050
	60	0.25	-60°C-325/350°C	EG1103-7025

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.53mm	15	1.50	-60°C-300/320°C	EG1105-2150
	30	1.50	-60°C-300/320°C	EG1105-5150



Ontwsep™ EP-FAME脂肪酸专用柱

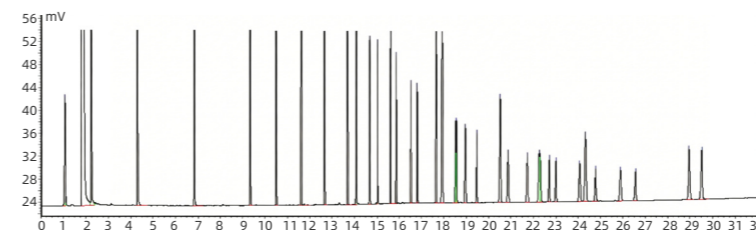
- 相似的固定相：SP-2560, SP2380, Rt-2560, CP-Sil 88

特点

- 独特的键合工艺使得脂肪酸甲酯和脂肪酸检测的选择性良好、分离度佳
- 柱效高，灵敏度好

应用案例

37种FAMES分析



色谱柱：Ontwsep™ EP-FAME
规格：30m×0.32mm×0.25μm
货号：EG1283-5025
进样口：250°C
检测器：FID 280°C
柱温：50°C(1min)-10°C/min-200°C(1min)
-2°C/min -260°C
载气：2.0mL/min
分流比：50:1
样品：37种FAME混标

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.18mm	20	0.18	40°C-260/280°C	EG1281-3018

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	30	0.25	40°C-260/280°C	EG1282-5025
	60	0.25	40°C-260/280°C	EG1282-7025

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	30	0.25	40°C-260/280°C	EG1283-5025
	60	0.25	40°C-260/280°C	EG1283-7025

★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。

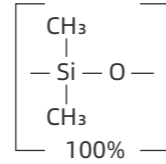
Ontwsep™ EP-PONA石油专用柱



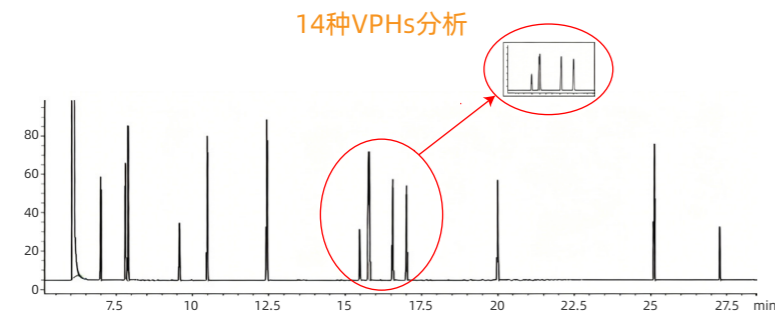
- 交联键合100%聚二甲基硅氧烷
- 非极性
- 相似的固定相：HP-PONA, DB-Petro, Rtx-PONA

特点

- 非常适用于汽油、天然气、石油气、硫化物、胺类、醇类和氧化剂等分析应用
- 溶剂耐受性高，温度使用范围宽
- 柱流失超低，惰性高，表面中性，高理论塔板数



应用案例



色 谱 柱：Ontwsep™ EP-PONA
 规 格：100m×0.25mm×0.5μm
 货 号：EG1382-8050
 进 样 口：275°C
 检 测 器：FID 325°C
 柱 温：50°C(1min)-5°C/min-150°C(1min)
 -15°C/min-260°C(5min)
 载 气：1.3mL/min
 分 流 流 速：60mL/min
 进 样 量：1μL
 样 品：甲醇、乙烷、甲基叔丁基醚、2-甲基戊烷、
 苯、异辛烷、甲苯、乙苯、间二甲苯、
 对二甲苯、邻二甲苯、壬烷

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.20mm	50	0.50	-60°C-300/320°C	EG1384-6050

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	100	0.50	-60°C-300/320°C	EG1382-8050

★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。

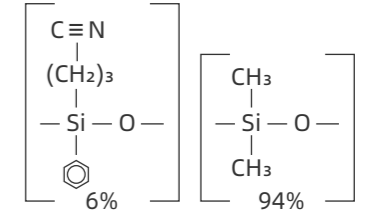


Ontwsep™ EP-FVOC

- 交联键合6%氰丙基苯基-94%聚二甲基硅氧烷
- 中等极性
- 相当于美国药典G43
- 相似的固定相：DB-624, DB-VRX, Rtx-624, Rtx-VMS, DB 502.2, VOCCol

特点

- 快速分离VOC，比传统方法节省时间
- 溶剂耐受性高，交联键合，可以使用溶剂清洗
- 柱流失超低，惰性高，表面中性，减少因柱流失导致的噪声，是理想的GC/MS色谱柱，尤其适用于痕量分析
- 独特的生产工艺使得柱效高，分辨率高，有更高的灵敏度和质谱图完整性



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.18mm	20	0.33	-20°C-260/280°C	EG1361-3033

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	30	0.47	-20°C-260/280°C	EG1362-5047
		1.00	-20°C-260°C	EG1362-5100

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.32mm	30	0.60	-20°C-260/280°C	EG1363-5060

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.53mm	30	1.00	-20°C-260°C	EG1365-5100

★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。

气相色谱柱

液相色谱柱

气相色谱柱

前处理产品

制备柱
色谱填料

介绍/指南

EP系列
聚硅氧烷

EP系列
聚乙二醇

EP系列
PLOT

EP系列
专用柱

EM系列
聚硅氧烷

EM系列
聚乙二醇

EM系列
PLOT

EM系列
专用柱

其他

气相色谱柱

液相色谱柱

气相色谱柱

前处理产品

制备柱
色谱填料

介绍/指南

EP系列
聚硅氧烷

EP系列
聚乙二醇

EP系列
PLOT

EP系列
专用柱

EM系列
聚硅氧烷

EM系列
聚乙二醇

EM系列
PLOT

EM系列
专用柱

其他

Ontwsep™ EP-Select Wine白酒专用柱

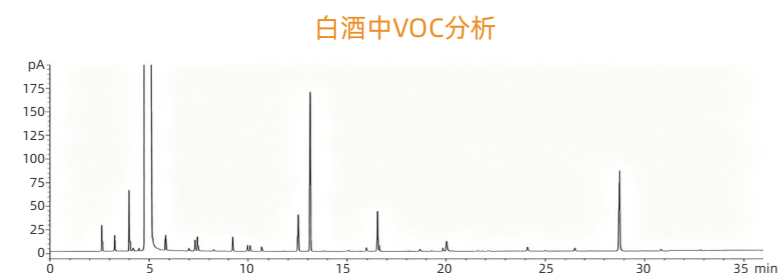


- PEG (聚乙二醇)
- 极性

特点

- 非常适合酒类分析
- 低柱流失, 高灵敏度

应用案例



色谱柱: Ontwsep™ EP-select wine
 规格: 30m×0.32mm×0.4μm
 货号: EG1293-5040
 进样口: 240°C
 检测器: FID 260°C
 柱温: 50°C(5min)-5°C/min-200°C(2min)
 -15°C/min-260°C(5min)
 载气: 1.3mL/min
 分流流量: 40mL/min
 进样量: 1μL

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	温度范围	货号
0.25mm	30	0.25	40°C-260/280°C	EG1292-5024
	60	0.25	40°C-260/280°C	EG1292-7024
0.32mm	30	0.40	40°C-240/260°C	EG1293-5040
	60	0.40	40°C-240/260°C	EG1293-7040

★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。

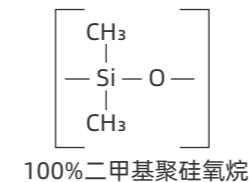
Ontwsep™ EM-1



- 100%聚二甲基硅氧烷
- 非极性
- 符合美国药典G1/G2/G9/G38指定固定相
- 温度范围: -60°C-330/360°C
- 相似的固定相: DB-1, HP-1, SPB-1, Rtx-1, BP-1, OV-1, OV-101, 007-1(MS, SP-2100)SE-30, ZB-1, AT-1, MDN-1, ZB-1

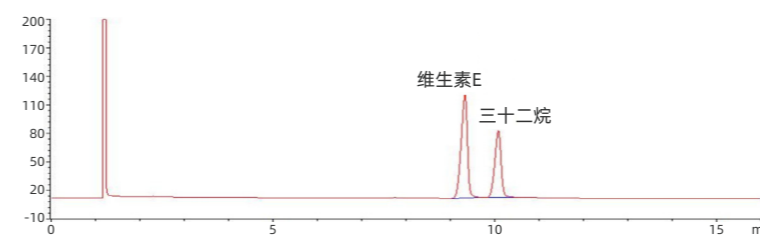
特点

- 常规的通用色谱柱之一
- 交联键合, 可以使用溶剂清洗



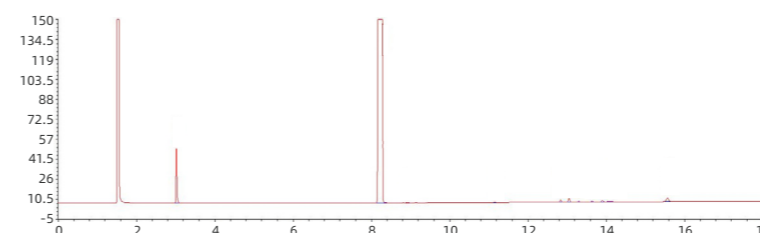
应用案例

2025版《中国药典》维生素E系统适用性



色谱柱: Ontwsep™ EM-1
 规格: 30m×0.32mm×0.25μm
 货号: EG2013-5025
 进样口: 250°C
 检测器: FID 250°C
 柱温: 265°C
 载气: 氮气
 流量控制: 恒压模式, 0.14MPa
 分流比: 10:1
 进样量: 1μL
 样品: 维生素E、三十烷

QB/T 1430-3022 素凝香含量测定



色谱柱: Ontwsep™ EM-1
 规格: 30m×0.32mm×0.25μm
 货号: EG2013-5025
 进样口: 280°C
 检测器: FID 300°C
 柱温: 100°C(1min)-15°C/min-260°C(10min)
 载气: 氮气
 流量控制: 恒流模式, 2.0mL/min
 分流比: 30:1
 进样量: 1μL
 样品: 素凝香



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	30	0.25	EG2012-5025
		0.50	EG2012-5050
		1.00	EG2012-5100
0.25mm	60	0.25	EG2012-7025
		0.50	EG2012-7050
		1.00	EG2012-7100

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.32mm	30	0.25	EG2013-5025
		0.50	EG2013-5050
		1.50	EG2013-5150
		3.00	EG2013-5300
		5.00	EG2013-5500
0.32mm	60	0.25	EG2013-7025
		0.50	EG2013-7050
		1.00	EG2013-7100
		5.00	EG2013-7500

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.53mm	30	0.25	EG2015-5025
		0.50	EG2015-5050
		1.00	EG2015-5100
		1.50	EG2015-5150
		3.00	EG2015-5300
	5.00	EG2015-5500	
0.53mm	60	3.00	EG2015-7300

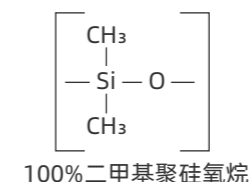
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



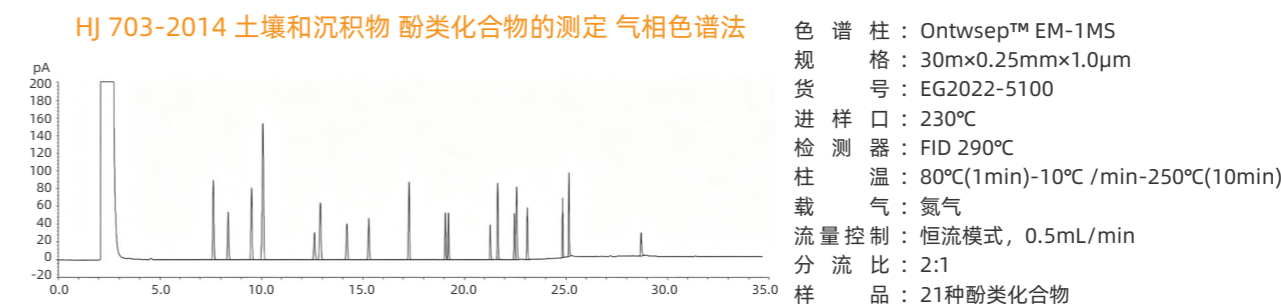
- 100%聚二甲基硅氧烷，选择性与EM-1相同
- 非极性
- 符合美国药典G1/G2/G9/G38指定固定相
- 兼容MS等高灵敏度通用型检测器
- 温度范围：-60°C-350/360°C
- 相似的固定相：DB-1MS, VF-1MS, HP-1MS.Rtx-1ms, Rxi-1ms, MDN-1, AT-1, ZB-1ms, Equity-1ZB-1ms

特点

- 常规的通用色谱柱之一
- 交联键合，可以使用溶剂清洗



应用案例



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	30	0.25	EG2022-5025
	60	0.25	EG2022-7025
0.32mm	30	0.25	EG2023-5025
		0.50	EG2023-5050
	60	0.25	EG2023-7025

★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。

Ontwsep™ EM-1HT



- 100%聚二甲基硅氧烷
- 非极性
- 符合美国药典G1/G2/G9/G38指定固定相
- 温度范围：-60°C-380/400°C
- 相似的固定相：DB-1HT、Rxi-1HT、Stx-1ht、ZB-1ht

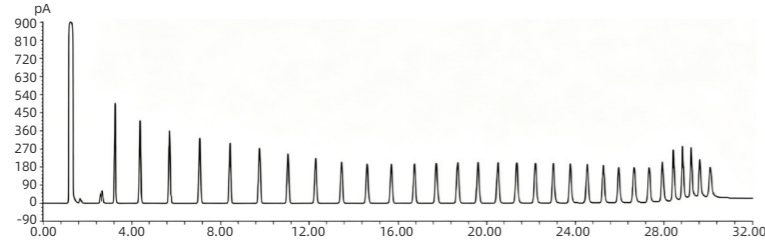
特点

- 常规的通用色谱柱之一
- 交联键合，可以使用溶剂清洗
- 经过特殊处理后，温度上限可达400°C，高沸点组分的峰形更尖锐，洗脱更快



应用案例

C10-C40正构烷烃分析



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	15	0.10	EG2042-2010
		0.25	EG2042-2025
	30	0.10	EG2042-5010
		0.25	EG2042-5025

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.32mm	15	0.10	EG2043-2010
		0.25	EG2043-2025
		0.50	EG2043-2050
	30	0.10	EG2043-5010
		0.25	EG2043-5025
		0.50	EG2043-5050

★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。

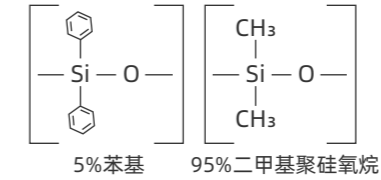
Ontwsep™ EM-5



- 5%苯基-95%二甲基聚硅氧烷
- 弱极性
- 符合美国药典G27/G36指定固定相
- 温度范围：-60°C-320/340°C
- 相似的固定相：DB-5、HP-5、SPB-5、Rtx-5、BP-5、OV-5、007-2(MPSSE-52、SE-54、XTI-5、PTE-5、ZB-5、AT-5、MDN-5、ZB-5)

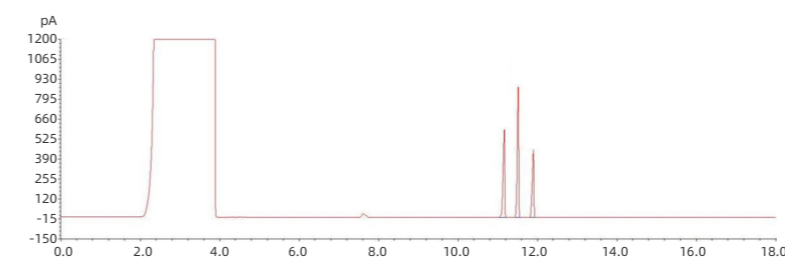
特点

- 常规的通用色谱柱之一
- 交联键合，可以使用溶剂清洗



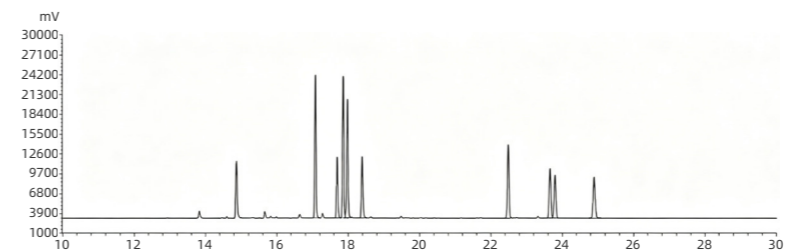
应用案例

GB 5009.32-2016 食品中抗氧化剂的测定 第四法 气相色谱法



色 谱 柱：Ontwsep™ EM-5
 规 格：30m×0.25mm×0.25μm
 货 号：EG2052-5025
 进 样 口：230°C
 检 测 器：FID 260°C
 柱 温：80°C(1min)-10°C/min-250°C(5min)
 载 气：氮气
 流 量 控制：恒流模式，1mL/min
 进 样 量：1μL
 样 品：丁基羟基茴香醚(BHA)、二丁基羟基甲苯(BHT)、叔丁基对苯二酚(TBHQ)

9种有机氯类农药残留量测定



色 谱 柱：Ontwsep™ EM-5
 规 格：30m×0.25mm×0.25μm
 货 号：EG2052-5025
 进 样 口：250°C
 检 测 器：ECD 260°C
 柱 温：80°C(4min)-10°C/min-250°C(14min)
 载 气：氮气
 流 量 控制：恒压模式，120KPa
 进 样 量：1μL
 样 品：α-666、β-666、γ-666、五氯硝基苯、δ-666、p,p'-DDE、p,p'-DDD、o,p'-DDT、p,p'-DDT



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	15	0.25	EG2052-2025
		0.10	EG2052-5010
	30	0.25	EG2052-5025
		0.50	EG2052-5050
		1.00	EG2052-5100
	60	0.25	EG2052-7025
1.00		EG2052-7100	

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.32mm	30	0.25	EG2053-5025
		0.50	EG2053-5050
		1.00	EG2053-5100
		3.00	EG2053-5300
	50	5.00	EG2053-5500
		0.50	EG2053-6050
	1.00	EG2053-6100	

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.32mm	30	0.25	EG2055-5025
		0.50	EG2055-5050
		1.00	EG2055-5100
		3.00	EG2055-5300
		5.00	EG2055-5500

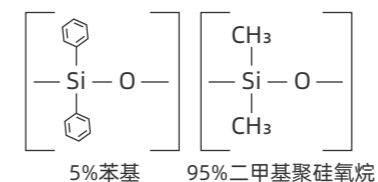
★ 我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



- 5%苯基-95%二甲基聚硅氧烷，选择性与EM-5相同
- 弱极性
- 符合美国药典G27/G36指定固定相
- 兼容MS等高灵敏度通用型检测器
- 温度范围：-60°C-360/370°C
- 相似的固定相：DB-5MS, HP-35MS, VF-35MS, Rtx-5ms, Rxi-5ms, Rxi-5SiIMS, PTE-5, BPX-5, AT-5ms, ZB-5ms, ZB-5MSi, SLB-5ms, Equity-5

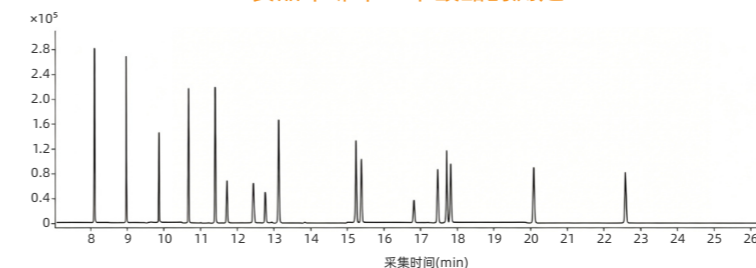
特点

- 常规的通用色谱柱之一
- 交联键合，可以使用溶剂清洗
- 低柱流失



应用案例

GB 5009.271-2016 食品安全国家标准
食品中邻苯二甲酸酯的测定



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	15	0.25	EG2062-2025
		1.00	EG2062-2100
	30	0.10	EG2062-5010
		0.25	EG2062-5025
		0.50	EG2062-5050
	60	1.00	EG2062-5100
0.25		EG2062-7025	
	1.00	EG2062-7100	

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.32mm	30	0.25	EG2063-5025
		0.50	EG2063-5050
		1.00	EG2063-5100
	60	0.25	EG2063-7025
	1.00	EG2063-7100	

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.53mm	30	0.50	EG2065-5050
		1.50	EG2065-5150

★ 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。

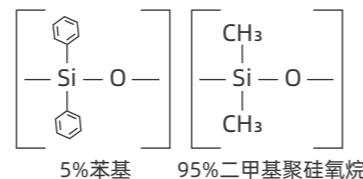
Ontwsep™ EM-5HT



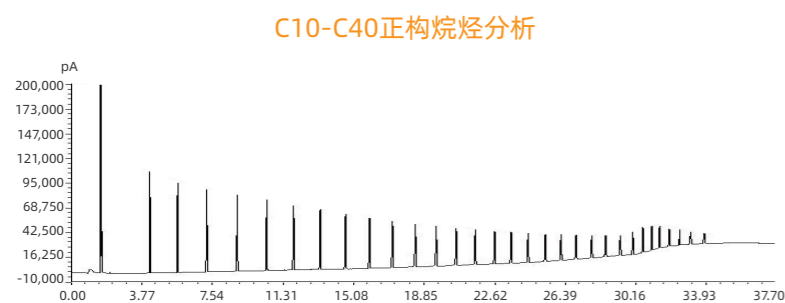
- 5%苯基-95%二甲基聚硅氧烷
- 弱极性
- 符合美国药典G27/G36指定固定相
- 温度范围：-60°C-380/400°C
- 相似的固定相：DB-5HT、VF-5HT、Stx-1ht、ZB-1ht

特点

- 常规的通用色谱柱之一
- 交联键合，可以使用溶剂清洗
- 经过特殊处理后，温度上限可达400°C，高沸点组分的峰形更尖锐，洗脱更快



应用案例



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	15	0.10	EG2082-2010
		0.25	EG2082-2025
	30	0.10	EG2082-5010
		0.25	EG2082-5025

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.32mm	15	0.10	EG2083-2010
		0.25	EG2083-2025
		0.50	EG2083-2050
	30	0.10	EG2083-5010
		0.25	EG2083-5025
		0.50	EG2083-5050

★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。

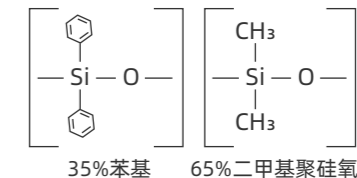


Ontwsep™ EM-35

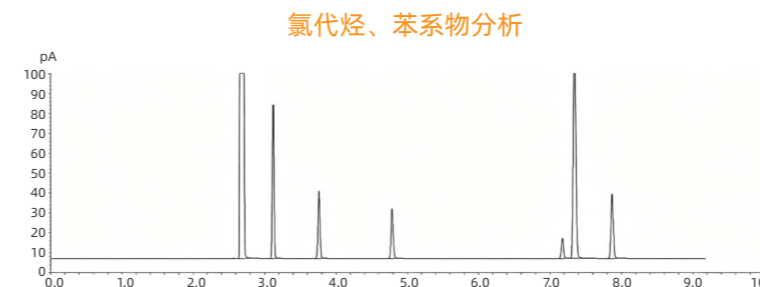
- 35%苯基-65%二甲基聚硅氧烷
- 中等极性
- 符合美国药典G42指定固定相
- 温度范围：10°C-300/320°C
- 相似的固定相：DB-35, Rtx-35, Rtx-35ms, Rxi-35Sil MS, SPB-35, AT-35, Sup-Herb, MDN-35, BPX-34, ZB-35, ZB-35ht

特点

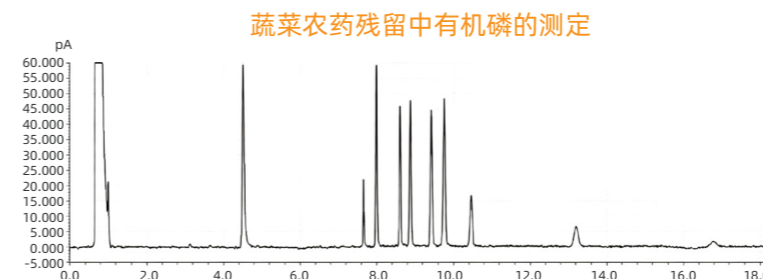
- 交联键合，可以使用溶剂清洗
- 对活性化合物具有惰性，有助于获得对称尖锐峰形和提升分析灵敏度



应用案例



色谱柱：Ontwsep™ EM-35
规格：30m×0.32mm×0.25μm
货号：EG2843-5025
进样口：220°C
检测器：FID 230°C
柱温：100°C(3min)-10°C/min-160°C(1min)
载气：氮气，恒流，1mL/min
分流比：100:1
样品：一氯甲烷、二氯甲烷、苯、甲苯、氯苯、间二氯苯、对二氯苯、邻二氯苯



色谱柱：Ontwsep™ EM-35
规格：30m×0.32mm×0.5μm
货号：EG2843-5050
进样口：220°C，不分流进样
检测器：FPD 250°C
柱温：120°C(2min)-20°C/min-250°C(13min)
载气：氮气，恒流，1mL/min
进样量：1μL
样品：甲胺磷、久效磷、乐果、甲基对硫磷、马拉硫磷、水胺硫磷、啶硫磷、丙溴磷、三唑磷、亚胺硫磷

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	30	0.15	EG2842-5015
		0.25	EG2842-5025
		0.50	EG2842-5050
	60	0.25	EG2842-7025
		0.50	EG2842-7050

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.32mm	30	0.25	EG2843-5025
		0.50	EG2843-5050
		1.00	EG2843-5100
	60	0.25	EG2843-7025
		0.50	EG2843-7050

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.53mm	30	1.00	EG2845-5100
	60	0.50	EG2845-7050

★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。

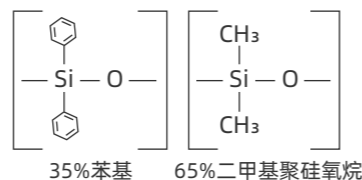
Ontwsep™ EM-35MS



- 35%苯基-65%二甲基聚硅氧烷
- 中等极性
- 符合美国药典G42指定固定相
- 温度范围：10°C-330/360°C
- 相似的固定相：DB-35, Rtx-35, Rtx-35ms, Rxi-35Sil MS, SPB-35, AT-35, Sup-Herb, MDN-35, BPX-34, ZB-35, ZB-35HT

特点

- 交联键合，可以使用溶剂清洗
- 对活性化合物具有惰性，有助于获得对称尖锐峰形和提升分析灵敏度



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	15	0.25	EG2112-2025
	30	0.25	EG2112-5025
	60	0.25	EG2112-7025

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.32mm	30	0.25	EG2113-5025
		0.50	EG2113-5050

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.53mm	15	1.00	EG2115-2100
		0.50	EG2115-5050
	30	1.00	EG2115-5100

★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。

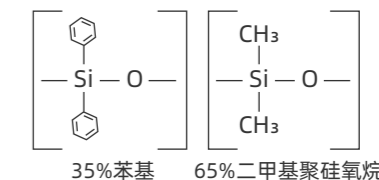


Ontwsep™ EM-35MSInert

- 35%苯基-65%二甲基聚硅氧烷
- 中等极性
- 符合美国药典G42指定固定相
- 兼容MS等高灵敏度通用型检测器
- 温度范围：10°C-330/360°C
- 相似的固定相：DB-35MS、VF-35MS、Rtx-35, Rtx-35ms、Rxi-35Sil MS

特点

- 交联键合，可以使用溶剂清洗
- 对活性化合物具有高惰性，有助于获得对称尖锐峰形和提升分析灵敏度
- 柱流失超低，表面中性，减少因柱流失导致的噪声，是理想的GC/MS色谱柱，尤其适用于痕量分析



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	30	0.25	EG2122-5025

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.32mm	30	0.25	EG2123-5025

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.53mm	30	1.00	EG2125-5100

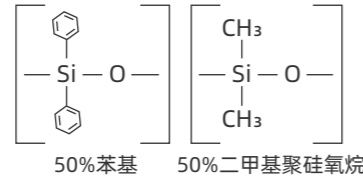
★我司可提供更多型号和规格的色谱柱，货号请联系我司销售，或拨打400-066-5510进行垂询。



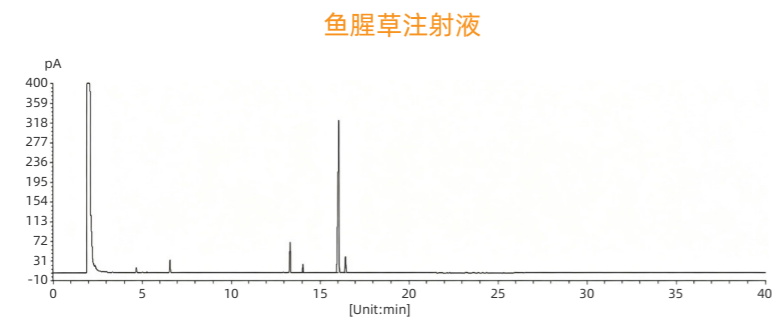
- 50%苯基-50%甲基聚硅氧烷
- 中等极性
- 符合美国药典G3指定固定相
- 温度范围：20°C-330/350°C
- 相似的固定相：DB-17, DB-17, HP-50, ZB-50, CPSIL24CB, AT-50, SPB-50, HP-17, OV-17

特点

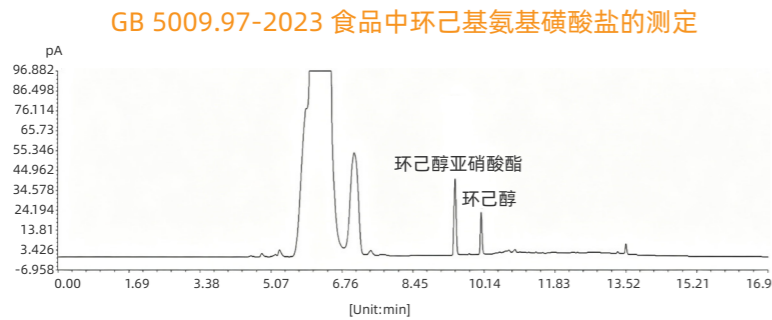
- 适用于医药中间体、芳烃、醇、酯等分析
- 交联键合，可以使用溶剂清洗



应用案例



色谱柱：Ontwsep™ EM-17
 规格：30m×0.25mm×0.25μm
 货号：EG2392-5025
 进样口：250°C
 检测器：FID 280°C
 柱温：75°C(5min)-5°C/min-150°C(5min)
 -10°C/min-250°C(10min)
 载气：氮气，恒流，1mL/min
 分流比：10:1
 样品：4-萜烯醇、α-松油醇、甲基正壬酮、乙酸龙脑酯



色谱柱：Ontwsep™ EM-17
 规格：30m×0.32mm×0.25μm
 货号：EG2393-5025
 进样口：230°C
 检测器：FID 260°C
 柱温：50°C(3min)-10°C/min-70°C(0.5min)
 -30°C/min-220°C(3min)
 载气：氮气，恒流，0.6mL/min
 样品：环己醇亚硝酸酯、环己醇



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	15	0.25	EG2392-2025
		0.25	EG2392-5025
	30	0.50	EG2392-5050
		1.00	EG2392-5100
	50	0.25	EG2392-6025
		0.50	EG2392-6050
		1.00	EG2392-6100
		0.25	EG2392-7025
	60	0.50	EG2392-7050

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.32mm	15	0.25	EG2393-2025
		0.25	EG2393-5025
	30	0.50	EG2393-5050
		1.00	EG2393-5100
	50	0.25	EG2393-6025
		0.50	EG2393-6050
		1.00	EG2393-6100
		0.25	EG2393-7025
	60	0.50	EG2393-7050
		1.00	EG2393-7100

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.53mm	15	1.00	EG2395-2100
	30	0.50	EG2395-5050
		1.00	EG2395-5100
60	1.00	EG2395-7100	

★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。

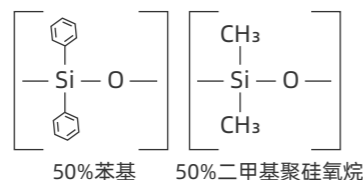
Ontwsep™ EM-17MS



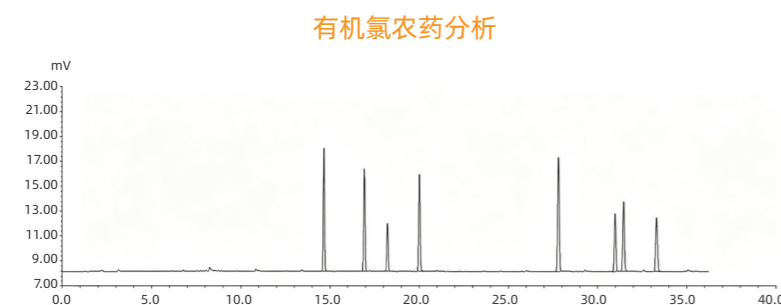
- 50%苯基-50%甲基聚硅氧烷
- 中等极性
- 符合美国药典G3指定固定相
- 兼容MS等高灵敏度通用型检测器
- 温度范围：20°C-330/350°C
- 相似的固定相：DB-17MS, VF-17MS, Rxi-17Sil MS, Rtx-50, 007-17, SP-2250, SPB-50, BPX-50, SPB-17, AT-50

特点

- 适用于EPA方法和药物分析
- 交联键合，可以使用溶剂清洗
- 低柱流失



应用案例



色谱柱：Ontwsep™ EM-17
 规格：30m×0.25mm×0.25μm
 货号：EG2402-5025
 进样口：260°C
 检测器：ECD 280°C
 柱温：60°C (0.3min)-20°C/min-180°C(5min)
 -3°C/min-240°C(5min)
 载气：氮气，恒流，1mL/min
 进样量：1μL
 样品：α-666、β-666、γ-666、δ-666、p,p'-DDE、p,p'-DDD、o,p'-DDT、p,p'-DDT

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	15	0.25	EG2402-2025
	30	0.25	EG2402-5025
		0.50	EG2402-5050
	60	0.25	EG2402-7025

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.32mm	30	0.25	EG2403-5025
		0.50	EG2403-5050
	60	0.25	EG2403-7025

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.53mm	30	0.50	EG2405-5050
		1.00	EG2405-5100

★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。

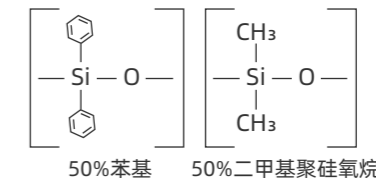
Ontwsep™ EM-50+



- 50%苯基-50%甲基聚硅氧烷，选择性与EM-17相同
- 中等极性
- 符合美国药典G3指定固定相
- 温度范围：20°C-330/350°C
- 相似的固定相：DB-17、HP-50、ZB-50、CPSIL24CB、AT-50、SPB-50、HP-17、OV-17

特点

- 适用于EPA方法、药物分析、芳烃、醇、酯分析
- 交联键合，可以使用溶剂清洗



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	30	0.25	EG2132-5025
		0.33	EG2132-5033
		0.50	EG2132-5050
	60	1.00	EG2132-5100
		0.25	EG2132-7025

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.32mm	30	0.25	EG2133-5025
		0.50	EG2133-5050
	60	1.00	EG2133-5100
		0.25	EG2133-7025

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.53mm	30	1.00	EG2135-5100

★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。

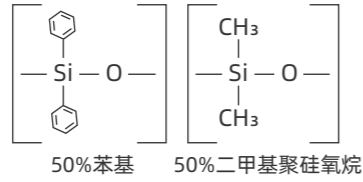
Ontwsep™ EM-50+MS



- 50%苯基-50%甲基聚硅氧烷
- 中等极性
- 符合美国药典G3指定固定相
- 兼容MS等高灵敏度通用型检测器
- 温度范围：20°C-330/350°C
- 相似的固定相：DB-17MS, VF-17MS, Rxi-17Sil MS, Rtx-50, 007-17, SP-2250, SPB-50, BPX-50, SPB-17, AT-50

特点

- 适用于EPA方法和药物分析
- 交联键合，可以使用溶剂清洗
- 低柱流失



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	30	0.25	EG2132-5025
		0.50	EG2132-5050
		1.00	EG2132-5100
	60	0.25	EG2132-7025
内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.32mm	30	0.25	EG2133-5025
		0.50	EG2133-5050
		1.00	EG2133-5100
内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.53mm	30	1.00	EG2135-5100

★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。

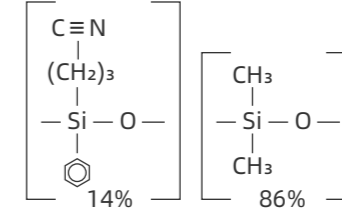
Ontwsep™ EM-624



- 6%氰丙基苯基-94%二甲基聚硅氧烷
- 中等极性
- 符合美国药典G43指定固定相
- 温度范围：0°C-290/300°C
- 相似的固定相：DB-624, ZB-624, RTX-624, AZ-624, CP-624, CP-Select 624 CB, AT-624, HP-VOC, OV-624, OV-1301

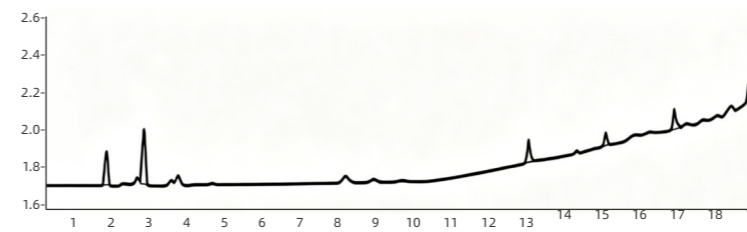
特点

- 交联键合，可以使用溶剂清洗
- 适用于分析挥发性有机物(VOCs)、药物中的残留溶剂



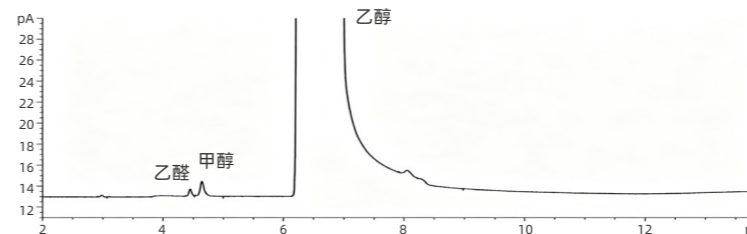
应用案例

2025版《中国药典》明胶空心胶囊中环氧乙烷与2-氯乙醇的测定



色 谱 柱：Ontwsep™ EM-624
 规 格：30m×0.53mm×3μm
 货 号：EG2185-5300
 进 样 口：220°C
 检 测 器：FID 250°C
 柱 温：40°C(10min)-20°C/min-230°C(5min)
 载 气：氮气
 流量控制：恒流模式，5mL/min
 分流比：1:1，顶空进样
 顶空参数：炉温80°C，取样针90°C，阀箱60°C，
 传输线100°C，平衡30min，进样1mL
 样 品：环氧乙烷(2.636min)、2-氯乙醇(12.950min)

2025版《中国药典》乙醇中挥发性杂质



色 谱 柱：Ontwsep™ EM-624
 规 格：30m×0.53mm×3μm
 货 号：EG2185-5300
 进 样 口：200°C
 检 测 器：FID 280°C
 柱 温：40°C(12min)-10°C/min-240°C(10min)
 载 气：氮气
 流量控制：恒流模式，2.5mL/min
 分流比：5:1
 样 品：乙醛、甲醇、乙醇，其中乙醛和甲醇分离度1.84

Ontwsep™ EM-624



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	30	0.25	EG2182-5025
		0.33	EG2182-5033
		0.50	EG2182-5050
		1.00	EG2182-5100
		1.40	EG2182-5140
	60	1.40	EG2182-7140

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.32mm	30	0.25	EG2183-5025
		0.33	EG2183-5033
		0.50	EG2183-5050
		1.00	EG2183-5100
		1.80	EG2183-5180
	60	1.80	EG2183-7180

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.53mm	30	0.50	EG2185-5050
		1.00	EG2185-5100
		3.00	EG2185-5300
		3.00	EG2185-7300
	60	3.00	EG2185-7300

★ 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。

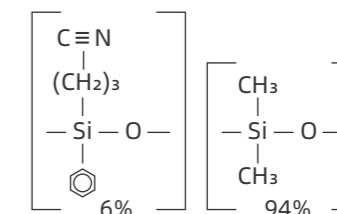


Ontwsep™ EM-624MS

- 6%氰丙基苯基-94%二甲基聚硅氧烷
- 中等极性
- 符合美国药典G43指定固定相
- 兼容MS等高灵敏度通用型检测器
- 温度范围：0°C-290/300°C
- 相似的固定相：VF-624MS, Rtx-VMS

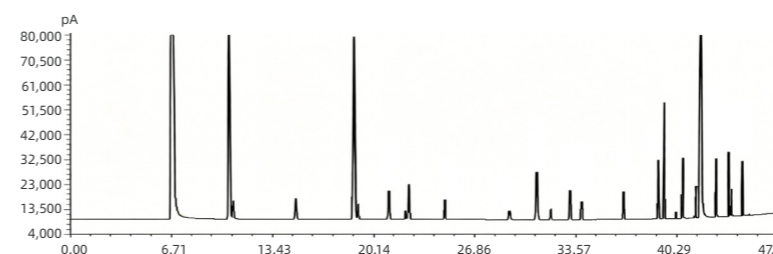
特点

- 适用于挥发性有机物、药物中的残留溶剂分析
- 交联键合，可以使用溶剂清洗
- 适用于分析挥发性有机物(VOCs)、药物中的残留溶剂



应用案例

26种VOC分析



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	30	1.40	EG2852-5140

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.32mm	30	1.80	EG2853-5180

★ 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。

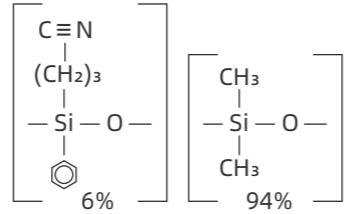
Ontwsep™ EM-1301



- 6%氰丙基苯基-94%二甲基聚硅氧烷，选择性与EM-624相同
- 中等极性
- 符合美国药典G43指定固定相
- 温度范围：0°C-290/300°C
- 相似的固定相：DB-624, ZB-624, RTX-624, AZ-624, CP-624, CP-Select 624 CB, AT-624, HP-VOC, OV-624, OV-1301

特点

- 交联键合，可以使用溶剂清洗
- 适用于分析挥发性有机物(VOCs)、药物中的残留溶剂



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	30	0.25	EG2152-5025
		1.40	EG2152-5140
		3.00	EG2152-5300
0.32mm	30	0.25	EG2153-5025
		0.50	EG2153-5050
		1.00	EG2153-5100
		1.80	EG2153-5180
		3.00	EG2153-5300
0.53mm	30	0.25	EG2155-5025
		1.00	EG2155-5100
		3.00	EG2155-5300

★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。

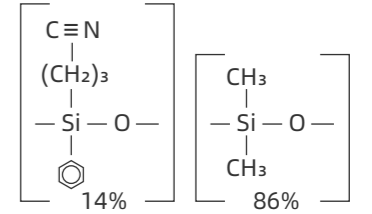
Ontwsep™ EM-1701



- 14%氰丙基苯基-86%二甲基聚硅氧烷
- 中等极性
- 符合美国药典G46指定固定相
- 温度范围：-25°C-270/300°C
- 相似的固定相：DB-1701, CP-Sil 19 CB, SPB-1701, Rtx-1701, BP-100V-1701, 007-1701, ZB-1701

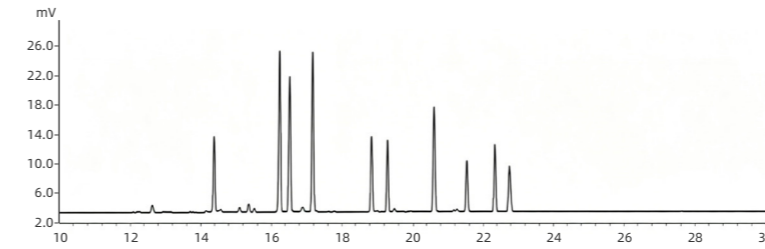
特点

- 交联键合，可以使用溶剂清洗
- 适用于分析农药、除草剂、糖类的三甲基硅烷化(TMS)衍生物和相关物质以及氯代芳烃



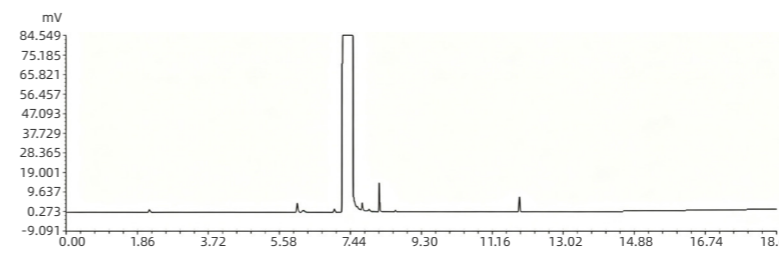
应用案例

2025版《中国药典》2341农药残留量测定法
9种有机氯类农药残留



色谱柱：Ontwsep™ EM-1701
规格：30m×0.32mm×0.25μm
货号：EG2163-5025
进样口：250°C
检测器：ECD 260°C
柱温：80°C(4min)-10°C/min-250°C(14min)
载气：氮气，恒压，120KPa
样品：α-六六六、五氯硝基苯、γ-六六六、β-六六六、δ-六六六、p,p'-DDE、o,p'-DDT、p,p'-DDD、p,p'-DDT

N-甲基吡咯烷酮分析



色谱柱：Ontwsep™ EM-1701
规格：30m×0.25mm×1.0μm
货号：EG2162-5100
进样口：250°C
检测器：FID 230°C
柱温：70°C(1min)-15°C/min-150°C(2min)-8°C/min-220°C(2min)
载气：氮气，恒流，1.0mL/min
样品：N-甲基吡咯烷酮

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	15	0.25	EG2162-2025
		0.25	EG2162-5025
	30	0.50	EG2162-5050
		1.00	EG2162-5100
0.32mm	15	0.25	EG2222-5025
		0.50	EG2222-5050
	30	1.00	EG2222-5100
		0.25	EG2222-7025
		0.50	EG2222-7050
0.53mm	30	0.25	EG2165-5025
		0.50	EG2165-5050
		1.00	EG2165-5100
		1.50	EG2165-5150

★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。

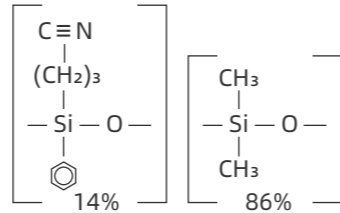
Ontwsep™ EM-1701MS



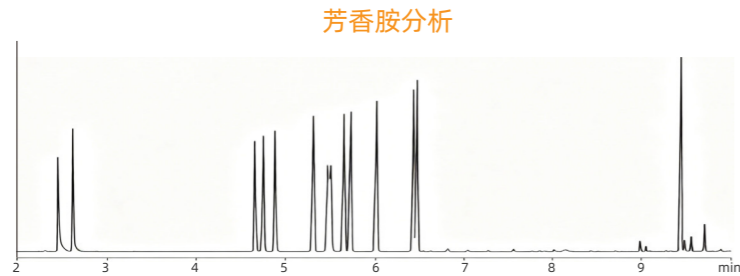
- 14%氰丙基苯基-86%二甲基聚硅氧烷
- 中等极性
- 符合美国药典G46指定固定相
- 兼容MS等高灵敏度通用型检测器
- 温度范围：-20°C-280/300°C
- 相似的固定相：VF-1701MS

特点

- 交联键合，可以使用溶剂清洗
- 适用于分析农药、除草剂、糖类的三甲基硅烷化(TMS)衍生物和相关物质以及氯代芳烃



应用案例



色谱柱：Ontwsep™ EM-1701MS
 进样口：200°C
 检测器：MS 280°C
 柱温：60°C(1min)-30°C/min-110°C(1min)-9°C/min
 -130°C(1min)-30°C/min-260°C(2min)
 载气：氮气，恒流，1mL/min
 分流比：10:1
 进样量：0.2µL
 样品：芳香胺

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(µm)	货号
0.25mm	30	0.25	EG2172-5025
		0.50	EG2172-5050
0.32mm	30	0.25	EG2173-5025
		0.50	EG2173-5050

★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。

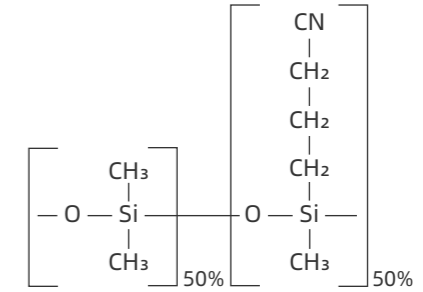


Ontwsep™ EM-23

- 氰丙基聚甲基硅氧烷
- 中等极性
- 符合美国药典G5/G7/G8指定固定相
- 温度范围：10°C-300/320°C
- 相似的固定相：DB-23

特点

- 交联键合，可以使用溶剂清洗
- 对活性化合物具有惰性，有助于获得对称尖锐峰形和提升分析灵敏度
- 适合FAME的顺/反分离



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(µm)	货号
0.25mm	30	0.25	EG2352-5025
		0.50	EG2352-5050
		1.00	EG2352-5100
0.32mm	60	0.25	EG2352-7025
		1.00	EG2353-5100
0.53mm	30	0.25	EG2353-5100
		1.00	EG2355-5025
0.53mm	30	0.50	EG2355-5050
		1.00	EG2355-5100

★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。

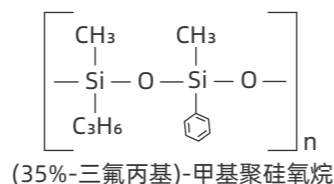
Ontwsep™ EM-200



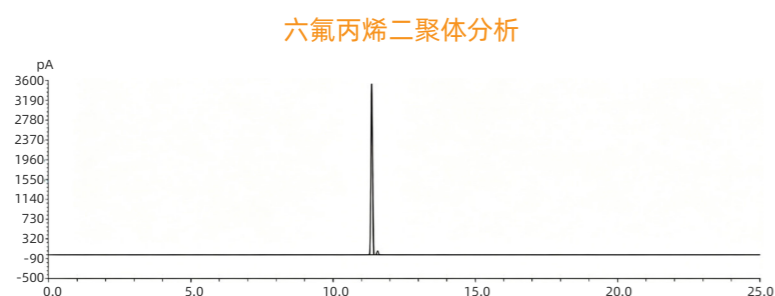
- 35%三氟丙基-65%甲基聚硅氧烷
- 中等极性，极性强于EM-1701和EM-17
- 符合美国药典G6指定固定相
- 温度范围：20°C-240/250°C
- 相似的固定相：DB-200, DB-210, RTX-200, BPX-200

特点

- 交联键合，可以使用溶剂清洗
- 适用于难分离的位置异构体
- 对于含硝基、卤素和羰基等基团的化合物具有独特的相互作用



应用案例



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	30	0.25	EG2342-5025
		1.00	EG2342-5100

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.32mm	30	0.25	EG2343-5025
		0.50	EG2343-5050
		1.50	EG2343-5150

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.53mm	30	1.00	EG2345-5100
		1.50	EG2345-5150

★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。

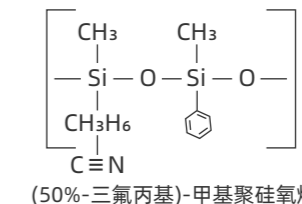


Ontwsep™ EM-210

- 50%三氟丙基-50%聚甲基硅氧烷
- 中等极性
- 符合美国药典G6指定固定相
- 温度范围：280/300°C
- 相似的固定相：DB-210、SP-2401

特点

- 交联键合，可以使用溶剂清洗
- 适用于难分离的位置异构体
- 对于含硝基、卤素和羰基等基团的化合物具有独特的相互作用



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.32mm	30	0.25	EG2863-5025

★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。

液相色谱柱

气相色谱柱

前处理产品

制备柱

介绍/指南

EP系列

EP系列

EP系列

EP系列

EM系列

EM系列

EM系列

EM系列

其他

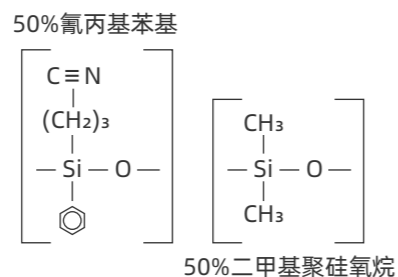
Ontwsep™ EM-225



- 50%氰丙基-50%甲基聚硅氧烷
- 中等极性
- 符合美国药典G19/G26指定固定相
- 温度范围：20°C-230/260°C
- 相似的固定相：DB-225, SP-2330, Rtx-225, BP-225, OV-225, 007-225, AT-225

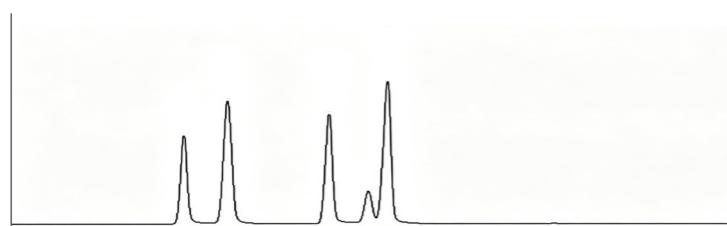
特点

- 适用于分离顺式和反式脂肪酸甲酯(FAME)
- 交联键合，可以使用溶剂清洗



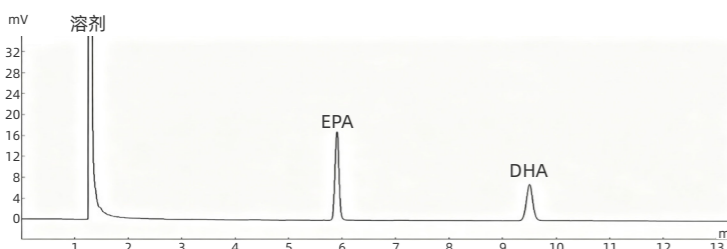
应用案例

丙烯酸羟乙酯、丙烯酸羟丙酯、甲基丙烯酸羟乙酯、甲基丙烯酸羟丙酯混合物分析



色谱柱：Ontwsep™ EM-225
规格：60m×0.32mm×0.5μm
进样口：200°C
检测器：FID 250°C
柱温：170°C
载气：氮气，恒压，0.07MPa
样品：丙烯酸羟丙酯(13.099min)、
丙烯酸羟乙酯(13.558min)、
甲基丙烯酸羟丙酯(14.632min)、
甲基丙烯酸羟乙酯(15.252min)

脂肪酸分析



色谱柱：Ontwsep™ EM-225
规格：30m×0.32mm×0.25μm
货号：EG2203-5025
进样口：230°C
检测器：FID 230°C
柱温：230°C
载气：氮气，恒压，0.12MPa
样品：EPA、DHA

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	30	0.25	EG2202-5025
		0.50	EG2202-5050
		1.00	EG2202-5100

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.32mm	30	0.25	EG2203-5025
		0.50	EG2203-5050
		1.00	EG2203-5100

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.53mm	30	0.50	EG2205-5050
		1.00	EG2205-5100
		1.00	EG2205-5100
		3.00	EG2205-5300

★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。

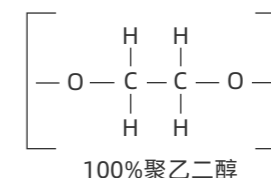


Ontwsep™ EM-WAX

- 聚乙二醇
- 极性
- 符合美国药典G14/G15/G16/G20/G39/G47指定固定相
- 温度范围：20°C-260/280°C
- 相似的固定相：DB-WAX, DB-WAXetr, HP-INNOWax, SUPELCOWAX 10, SUPEROX1, CB-WAX, Stabilwax, BP-20, 007-CW, Carbowax, Rtx-WAX, ZB-WAX, ZB-WAX plus

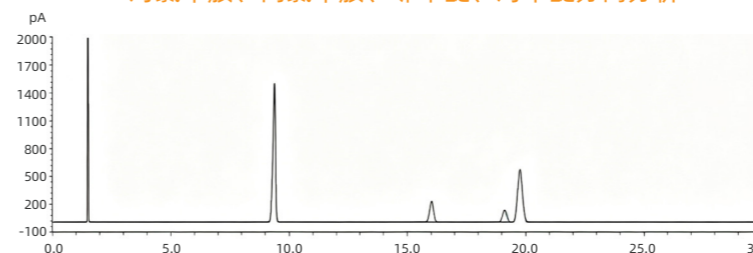
特点

- 交联键合，可以使用溶剂清洗
- 固定性极强，为难分离的极性化合物提供对称的峰形和更高的响应



应用案例

对氯苯胺、间氯苯胺、邻甲醚、对甲醚分离分析



色谱柱：Ontwsep™ EM-WAX
进样口：250°C
检测器：FPD 250°C
柱温：160°C(30min)
载气：氮气，恒流，2mL/min
分流比：80:1
进样量：10μL
样品：邻甲醚、对甲醚、对氯苯胺、间氯苯胺

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.20mm	50	0.20	EG2224-6020
		0.40	EG2224-6040

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	60	0.15	EG2222-7015

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.32mm	60	0.15	EG2223-7015

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.53mm	50	0.50	EG2225-7050
		1.00	EG2225-7100

★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。

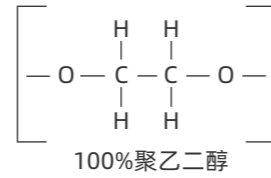
Ontwsep™ EM-INOWAX



- 100%聚乙二醇
- 极性
- 符合美国药典G14/G15/G16/G20/G39/G47指定固定相
- 温度范围：20°C-260/280°C
- 相似的固定相：DB-WAX, DB-WAXetr, HP-INNOWAX, SUPELCOWAX 10, SUPEROX1, CB-WAX, Stabilwax, BP-20, 007-CW, Carbowax, Rtx-WAX, ZB-WAX, ZB-WAX plus

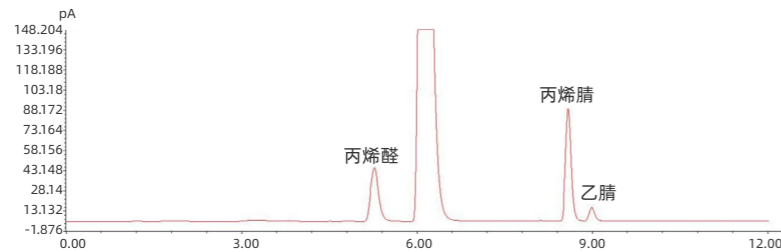
特点

- 交联键合，可以使用溶剂清洗
- 固定性极强，为难分离的极性化合物提供对称的峰形和更高的响应



应用案例

HJ 679-2013土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定



色 谱 柱：Ontwsep™ EM-INOWAX
 规 格：30m×0.32mm×0.5μm
 货 号：EG2233-5050
 进 样 口：150°C
 检 测 器：FID 230°C
 柱 温：100°C(1min)-5mL/min-220°C(10min)
 -5mL/min-260°C(12min)
 载 气：氮气，恒流，1mL/min
 分 流 比：2:1
 样 品：丙烯醛、丙烯腈、乙腈

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	30	0.25	EG2222-5025
		0.50	EG2222-5050
		1.00	EG2222-5100
	60	0.25	EG2222-7025
0.50		EG2222-7050	

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.32mm	30	0.25	EG2233-5025
		0.50	EG2233-5050
		1.00	EG2233-5100
	60	0.25	EG2233-7025
		0.50	EG2233-7050
		1.00	EG2233-7100

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.53mm	30	0.25	EG2225-5025
		0.50	EG2225-5050
		1.00	EG2225-5100
		1.50	EG2225-5150
		3.00	EG2225-5300

★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。

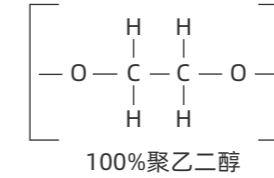


Ontwsep™ EM-INOWAX-MS

- 100%聚乙二醇
- 极性
- 符合美国药典G14/G15/G16/G20/G39/G47指定固定相
- 兼容MS等高灵敏度通用型检测器
- 温度范围：-20°C-260/280°C
- 相似的固定相：VF-WAXms, SUPELCOWAX 10, SUPEROX I, CBWAX, Stabilwax, BP-20, 007-CW, Carbowax.Rtx-WAX, ZB-WAX, ZBWAX plus

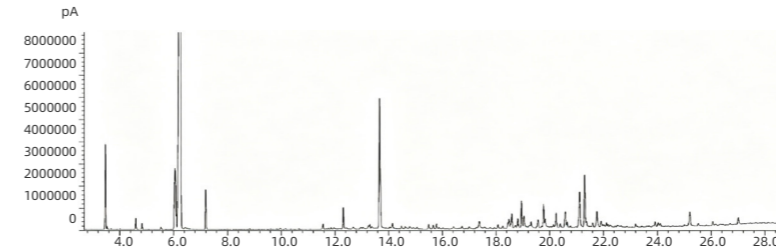
特点

- 适用于分析食品、调味品、香料
- 交联键合，可以使用溶剂清洗
- 低柱流失



应用案例

桉树油中香气组分分析



色 谱 柱：Ontwsep™ EM-INOWAX-MS
 进 样 口：260°C
 检 测 器：MS 280°C
 柱 温：40°C(1min)- 8°C/min-220°C(5min)
 载 气：氮气，恒流，1.8mL/min
 分 流 比：100:1

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	30	0.25	EG2232-5025

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.32mm	30	0.25	EG2233-5025

★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。

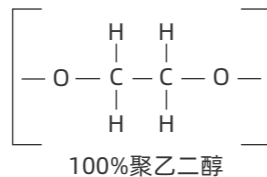
Ontwsep™ EM-CarboWax 20M



- 聚乙二醇
- 极性PEG
- 符合美国药典G14/G15/G16/G20/G39指定固定相
- 温度范围：-20°C-260/280°C
- 相似的固定相：DB-CAM, HP-CarboWax 20M, CP-Sil 57Wax

特点

- 适用于分析食品、调味品、香料
- 经典的PEG，未交联
- 惰性高，近似中性表面，高理论塔板数



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	30	3.00	EG2262-5300

内径	长度(m)	膜厚(μm)	
		膜厚(μm)	货号
0.32mm	30	0.25	EG2263-5025
		0.33	EG2263-5033
		1.00	EG2263-5100
		1.20	EG2263-5120
		2.65	EG2263-5265
		3.00	EG2263-5300

内径	长度(m)	膜厚(μm)	
		膜厚(μm)	货号
0.53mm	30	0.25	EG2265-5025
		0.33	EG2265-5033
		0.50	EG2265-5050
		1.00	EG2265-5100
		1.20	EG2265-5120
		2.65	EG2265-5265
		3.00	EG2265-5300

★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。

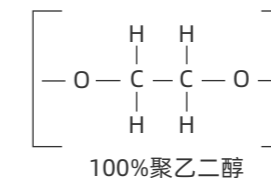


Ontwsep™ EM-CarbonWAX(带预柱)

- 聚乙二醇，选择性与EM-CarboWax相同
- 极性PEG
- 符合美国药典G14/G15/G16/G20/G39指定固定相
- 温度范围：-20°C-260/280°C
- 相似的固定相：DB-CAM, HP-CarboWax 20M, CP-Sil 57Wax

特点

- 适用于分析食品、调味品、香料
- 经典的PEG，未交联
- 惰性高，近似中性表面，高理论塔板数



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	60	0.25	EGEJ5101

★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。

Ontwsep™ EM-FFAP



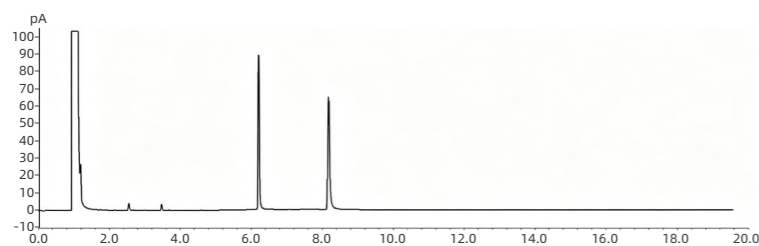
- 100%硝基对苯二酸改性的聚乙二醇
- 极性
- 符合美国药典G24/G35指定固定相
- 温度范围：35°C-240/250°C
- 相似的固定相：DB-FFAP, HP-FFAP, CP-Wax 58 FFAP CB, Stabilwax-DA, Nukol, 007-FFAP, BP21, AT-1000, OV-351

特点

- 交联键合，可以使用溶剂清洗
- 固定性极强，用于分析挥发性脂肪酸和酚类

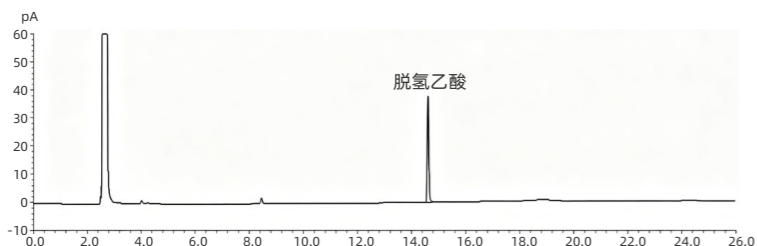
应用案例

GB 5009.28-2016 食品中苯甲酸、山梨酸和糖精钠的测定



色谱柱：Ontwsep™ EM-FFAP
规格：30m×0.32mm×0.25μm
货号：EG2273-5025
进样口：250°C
检测器：FID 250°C
柱温：100°C(1min)-20°C/min-200°C(3min)
-20°C/min-240°C(30min)
载气：氮气，恒流，3mL/min
样品：山梨酸、苯甲酸

GB5009.121-2016 食品安全国家标准 食品中脱氢乙酸的测定



色谱柱：Ontwsep™ EM-FFAP
规格：30m×0.32mm×0.25μm
货号：EG2273-5025
进样口：240°C
检测器：FID 240°C
柱温：150°C(2min)-5°C/min-220°C(10min)
载气：氮气，恒流，1.0mL/min
样品：脱氢乙酸

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	30	0.25	EG2272-5025
		0.50	EG2272-5050
		1.00	EG2272-5100
	60	0.25	EG2272-7025

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.32mm	30	0.25	EG2273-5025
		0.50	EG2273-5050
		1.00	EG2273-5100
	50	0.50	EG2273-6050
	60	0.25	EG2273-7025

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.53mm	15	0.50	EG2275-2050
	30	0.50	EG2275-5050
		1.00	EG2275-5100

★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。



Ontwsep™ EM-GasPro

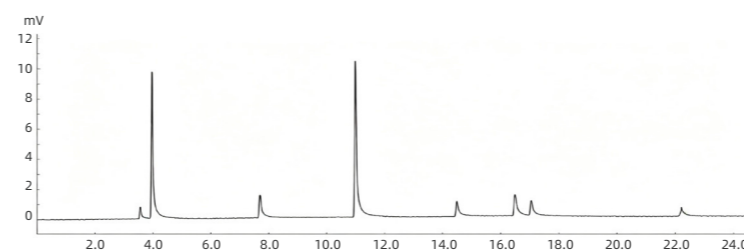
- 相似的固定相：GS-GasPro, CP-Silica PLOT
- 温度范围：20°C-260°C

特点

- 适用于轻质烃和含硫气体分析
- 可分离CO和CO₂
- 稳定性高，允许使用甲醇、丙酮和戊烷溶剂
- 只有0.32mm内径色谱柱可选，高理论塔板数

应用案例

含硫气体分析



色谱柱：Ontwsep™ EM-GasPro
规格：30m×0.32mm×0.5μm
货号：EG2483-5050
进样口：250°C
检测器：FPD 250°C
柱温：50°C(1min)-10°C/min-200°C(10min)
载气：氮气，恒压，0.06MPa
样品：羰基硫、硫化氢、二硫化碳、甲硫醇、乙硫醇、噻吩、甲硫醚、二甲二硫

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.32mm	30	5.00	EG2483-5050
	60	5.00	EG2483-7050

★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。



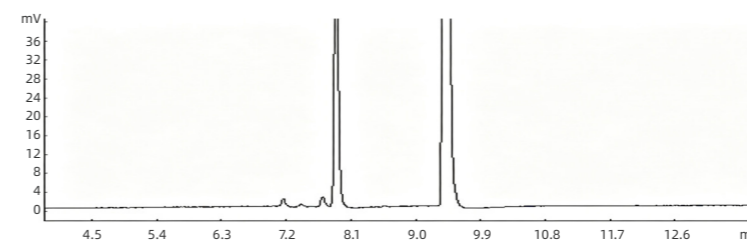
Ontwsep™ EM-Sulfur硫化物分析专用柱

特点

- 专为含硫气体分析设计
- 惰性高、低流失，检测灵敏度好

应用案例

有机硫气体分析



色谱柱：Ontwsep™ EM-Sulfur
规格：30m×0.53mm×3μm
货号：EGCG1105
进样口：220°C
检测器：FPD 200°C
柱温：140°C
恒压：0.08MPa
样品：硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、二硫化碳、苯、二甲二硫

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.53mm	30	3.00	EGCG1105

★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。

Ontwsep™ EM-PLOT Q

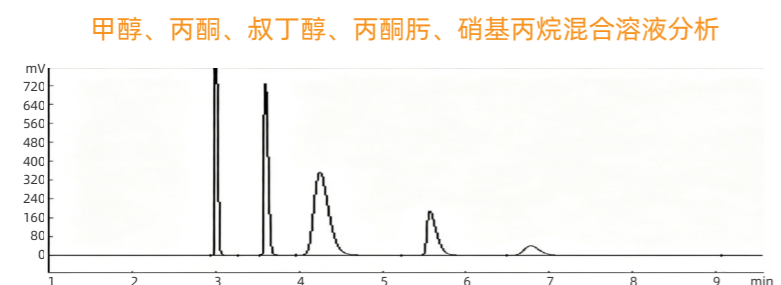
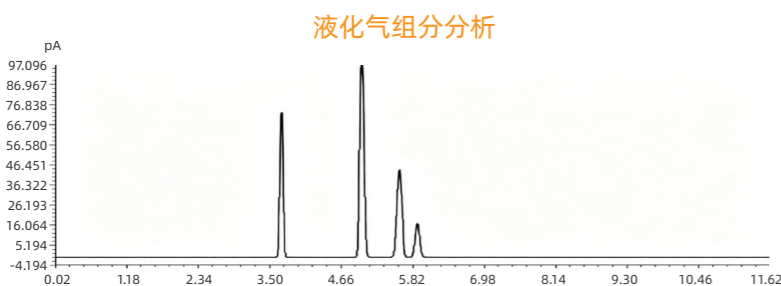


- 多孔二乙烯基苯聚合物
- 相似的固定相：HP-PLOT Q, CP-PoraPLOT Q, CP-PoraBond Q, Supel-Q-PLOT, AT-Q, Rt-Q-BOND

特点

- 极性介于Porapak-Q和Porapak-N之间的PLOT柱
- 适用于C1-C3异构体、C1-C12的烷烃、CO₂、甲烷、空气/CO、氧化物、硫化物等
- 独特的填料设计工艺使得填料稳定性高，可使用多种挥发性溶剂，选择性和保留性能不受影响

应用案例



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.53mm	30	20.00	EG2465-5200
		40.00	EG2465-5400

★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。



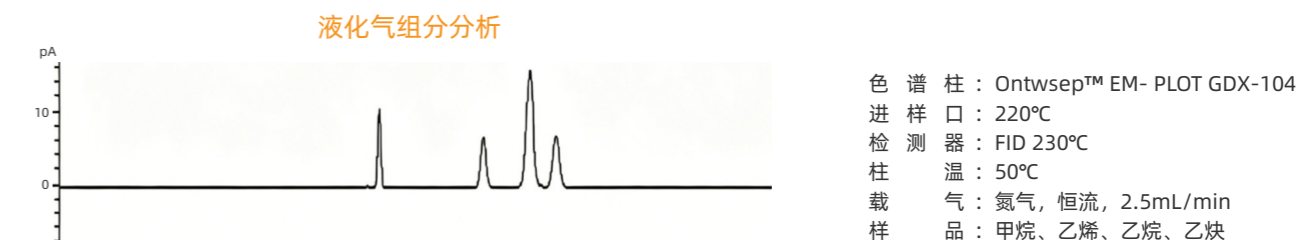
Ontwsep™ EM-PLOT GDX-104

- 多孔苯乙烯-二乙烯基苯聚合
- 相似的固定相：GDX-104

特点

- 可替代GDX-104
- 柱效高，分离能力佳

应用案例



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.32mm	30	20.00	EG2513-5200

★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。



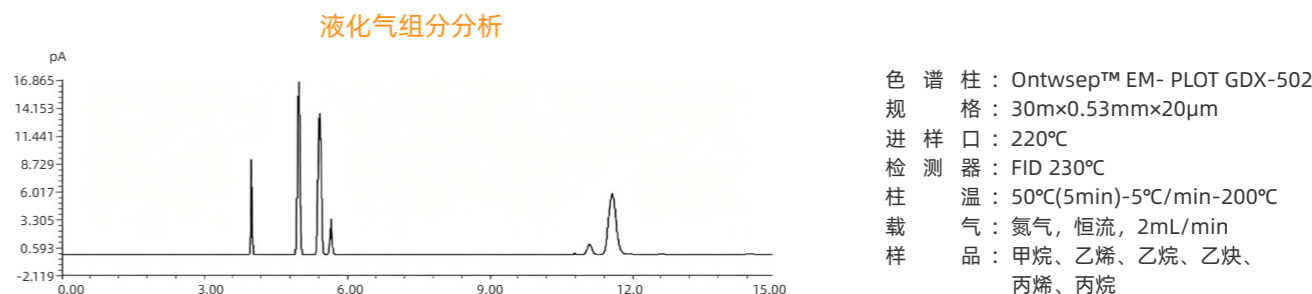
Ontwsep™ EM-PLOT GDX-502

- 多孔苯乙烯-二乙烯基苯聚合

特点

- 可替代且性能优于GDX-501、GDX-502
- 惰性强，柱效高，分离能力佳，耐用性好

应用案例



订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.53mm	30	40.00	EG2505-5400
	50	20.00	EG2505-6200

★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。

Ontwsep™ EM-EUPAH多环芳烃专用柱

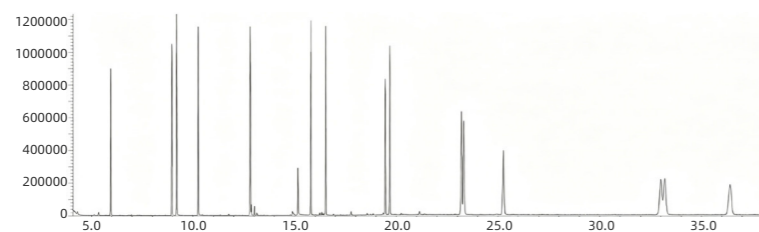


特点

- 专为PAH分析开发，可以实现多种多环芳烃及其异构体的完全分离
- 热稳定性较好，可以分析高沸点多环芳烃
- 每根色谱柱出厂时均采用多环芳烃混标进行测试，确保每根色谱柱的一致性

应用案例

GB 5009.265-2021 食品中多环芳烃的测定
第一法 气相色谱-质谱测定方法



色 谱 柱：Ontwsep™ EM-EUPAH
规 格：30m×0.25mm×0.25μm
货 号：EG2332-5025
进 样 口：250°C
检 测 器：MS
柱 温：65°C(0.5min)-140°C-25°C/min-
325°C(15min)-10°C/min
载 气：氮气
柱 流 量：1.1mL/min
进 样 量：0.2μL
样 品：16种多环芳烃

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.18mm	20	0.14	EG2331-3014

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	30	0.25	EG2332-5025

★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。



Ontwsep™ EM-Amine胺类专用柱

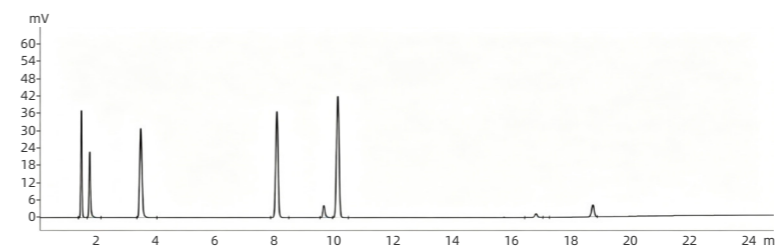
- 相似的固定相：CP-Volamine

特点

- 溶剂耐受性高
- 独特的去活技术可获得尖锐的胺类等化合物的对称峰形，有助于提升灵敏度

应用案例

胺类挥发性溶剂



色 谱 柱：Ontwsep™ EM-Amine
规 格：30m×0.53mm×1.0μm
货 号：EG2305-5100
进 样 口：220°C
检 测 器：FID 230°C
柱 温：50°C(2min)-10°C/min-230°C
载 气：氮气，恒压：0.03Mpa
样 品：甲醇、一乙胺、二乙胺、二甲基甲酰胺(DMF)、
丙烯酸酰胺、二甲基乙酰胺(DMA)

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.32mm	30	5.00	EG2303-5500

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.53mm	30	1.00	EG2305-5100

★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。

气相色谱柱

液相色谱柱

气相色谱柱

前处理产品

制备柱

色谱填料

介绍/指南

EP系列

聚硅氧烷

EP系列

聚乙二醇

EP系列

PLOT

EP系列

专用柱

EM系列

聚硅氧烷

EM系列

聚乙二醇

EM系列

PLOT

EM系列

专用柱

其他

气相色谱柱

液相色谱柱

气相色谱柱

前处理产品

制备柱

色谱填料

介绍/指南

EP系列

聚硅氧烷

EP系列

聚乙二醇

EP系列

PLOT

EP系列

专用柱

EM系列

聚硅氧烷

EM系列

聚乙二醇

EM系列

PLOT

EM系列

专用柱

其他

Ontwsep™ EM- TVOC挥发性有机物专用柱

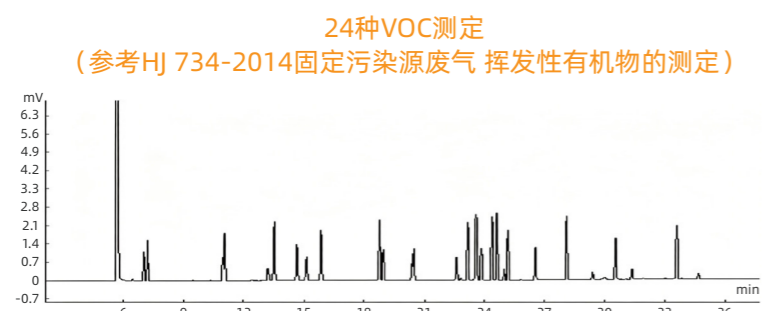


- 特殊固定相
- 温度范围：-60°C-320/340°C
- 相似的固定相：AT-TVOC、KB-TVOC

特点

- 专为VOC分析设计
- 适用于C1-C3异构体、C1-C12的烷烃、CO₂、甲烷、空气/CO、氧化物、硫化物等
- 独特的填料设计工艺使得填料稳定性高，可使用多种挥发性溶剂，选择性和保留性能不受影响

应用案例



色 谱 柱：Ontwsep™ EM-TVOC
规 格：50m×0.32mm×1μm
货 号：EG2623-6100
进 样 口：220°C
检 测 器：FID 230°C
柱 温：50°C(8min)-6°C/min-140°C(1min)
-15°C/min-220°C(10min)
载 气：氮气，恒压，0.07MPa
分 流 比：30:1
样 品：24种VOC

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.20mm	60	1.12	EGCG9103

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.32mm	50	1.00	EG2623-6100

★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。



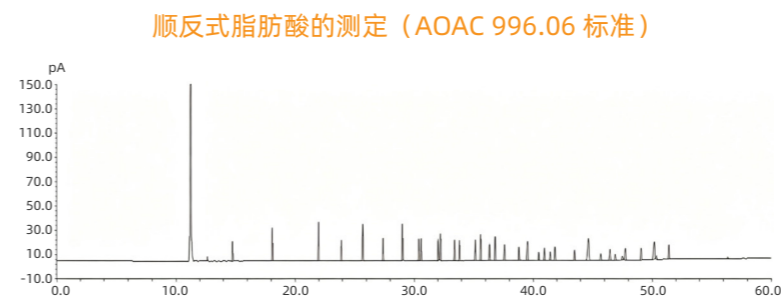
Ontwsep™ EM-FAME脂肪酸专用柱

- 相似的固定相：SP-2560, SP2380, Rt-2560, CP-Sil 88

特点

- 独特的键合工艺使得脂肪酸甲酯和脂肪酸检测的选择性良好、分离度佳
- 符合AOAC 996.06, GB 5009.168-2016检测要求
- 柱效高，灵敏度好

应用案例



色 谱 柱：Ontwsep™ EM-FAME
规 格：100m×0.25mm×0.20μm
货 号：EG2282-8020
进 样 口：270°C
检 测 器：FID 240°C
柱 温：100°C(13min)-10°C/min-180°C(6min)-
2°C/min-200°C(10min)-
10°C/min-230°C(10min)
载 气：氮气
柱 流 量：1mL/min
分 流 比：20:1
进 样 量：1μL
样 品：37种脂肪酸甲酯

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(μm)	货号
0.25mm	30	0.25	EG2282-5025
		0.20	EG2282-8020
	100	0.25	EG2282-8025

★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。

Ontwsep™ EM-HG烷基汞专用柱

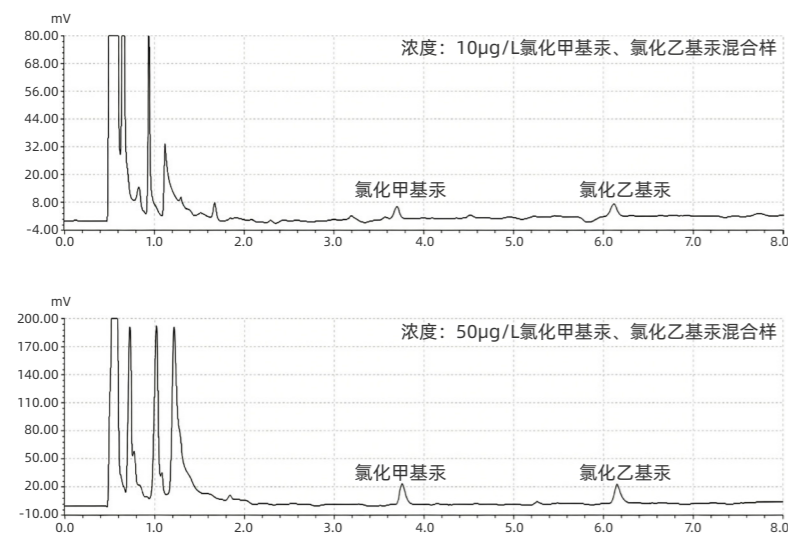


特点

- 独特的键合工艺使得水质中烷基汞有良好的选择性和分离度
- 符合GB/T 14204-93 水质烷基汞检测要求
- 柱效高，灵敏度佳

应用案例

水中烷基汞的测定



色 谱 柱：Ontwsep™ EM-HG烷基汞专用柱
 规 格：30m×0.52mm×1.0µm
 货 号：EG2615-5100
 进 样 口：260℃
 检 测 器：ECD 280℃
 柱 温：80℃(2min)-10℃/min-140℃
 载 气：氮气
 柱 前 压：80Kpa(18mL/min)
 尾 吹 流 量：30mL/min
 进 样 量：1µL，不分流进样
 样 品：氯化甲基汞、氯化乙基汞混合样

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(µm)	货号
0.53mm	30	1.00	EG2615-5100

★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。

Ontwsep™ EM-Nobonded



- 毛细柱空管
- 内壁经脱活钝化，惰性高

订货信息

内径	长度(m)	膜厚(µm)	货号
0.53mm	2	-	EGC8E138
	30	-	EG2445-5250

★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。

Ontwsep™ EM-DEX系列 手性柱



- “DEX”在代表环糊精(Cyclodextrin)，源于其英文名称“dextrin”（糊精）的缩写。环糊精是由淀粉酶解得到的环状低聚糖，是手性选择剂之一。
- 环糊精分子呈截锥状（上窄下宽），内部为疏水空腔，外部布满羟基。这种结构允许其通过包合作用选择性识别手性分子：待测物的疏水部分嵌入空腔，外部的羟基与对映体的极性基团发生氢键等相互作用。由于左右手对映体与环糊精形成的包合物稳定性不同，从而实现分离。

应用案例

手性柱型号	手性分离相关应用	分离度
EM-DEX1	3-羟基四氢呋喃	3.71
EM-DEX1F	2-氟基-1,1,1-三氟丙-2-乙酸酯	5.00
EM-DEX1F	3,3,3-三氟-2-羟基甲基丙酸	1.89
EM-DEX2F	(-)-3-环己烯甲酸	2.36
EM-DEX2F	樟脑	3.36
EM-DEX3	芳樟醇	2.25
EM-DEX3	2025 版药典：天然冰片（右旋龙脑）	3.04
EM-DEX3	α-蒎烯	1.77
EM-DEX3F	3-甲基环己酮	2.39
EM-DEX3F	3-甲基环己烯酮	3.13
EM-DEX3F	马鞭草酮	2.29
EM-DEX5F	1-苯乙醇	3.45
EM-DEX5F	乙酸苏合香酯	5.29
EM-DEX6F	香茅醛	1.98

★应用案例详情咨询，请联系我司获取相关信息。

目录

固相萃取小柱介绍	C03
产品分类及选型.....	C04

聚合物基质填料

Ontwsep™ HLB	C05
Ontwsep™ WCX	C05
Ontwsep™ MCX	C06
Ontwsep™ PSDVB.....	C06
Ontwsep™ MAX	C07
Ontwsep™ WAX	C07

硅胶基质填料

Ontwsep™ C18	C08
Ontwsep™ C8	C08
Ontwsep™ C18-OH.....	C09
Ontwsep™ Silica	C09
Ontwsep™ NH ₂	C10
Ontwsep™ PSA	C10
Ontwsep™ Diol.....	C11
Ontwsep™ CN.....	C11
Ontwsep™ SCX	C11
Ontwsep™ SAX	C12
Ontwsep™ WCX-Si.....	C12
Ontwsep™ PRS	C13
Ontwsep™ PL-lipid	C13

吸附剂填料

Ontwsep™ Florisil.....	C14
Ontwsep™ Carb.....	C14
Ontwsep™ Alumina-A	C15
Ontwsep™ Alumina-N	C15
Ontwsep™ Alumina-B	C16
Ontwsep™ PA	C16
Ontwsep™ Celite	C17
Ontwsep™ AC	C17

复合柱

Ontwsep™ Carb/NH ₂	C18
Ontwsep™ Carb/PSA	C18
Ontwsep™ PSA/Silica	C18
Ontwsep™ C18/PSA.....	C19
Ontwsep™ C8/SCX.....	C19
Ontwsep™ SAX/PSA	C19

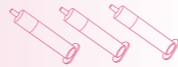
专用柱

Ontwsep™ Bap-2苯并芘专用柱	C20
Ontwsep™ HON蜂蜜寡糖专用柱	C20
Ontwsep™ PAE塑化剂专用柱.....	C20
Ontwsep™ IDC铅专用柱.....	C20
Ontwsep™ TPR茶叶农残专用柱	C21
Ontwsep™ CHPR中草药专用柱	C21
Ontwsep™ AZO偶氮专用柱	C21
Ontwsep™ 226多功能净化柱.....	C21
Ontwsep™ 228多功能净化柱.....	C21

其他前处理耗材

Ontwsep™ QuEChERS.....	C22
净化萃取管	C23
样品瓶盖垫	C26
样品瓶.....	C27
样品瓶内插管	C29
滤膜滤器	C29

固相萃取小柱介绍



样品前处理产品

固相萃取 (Solid-Phase Extraction, 简称SPE) 是近年发展起来一种样品预处理技术, 由液固萃取柱和液相色谱技术相结合发展而来, 主要用于样品的分离、纯化和富集, 主要目的在于降低样品基质干扰, 提高检测灵敏度。

与传统的液液萃取法相比较可以提高分析物的回收率, 更有效的将分析物与干扰组分分离, 减少样品预处理过程, 减少试剂用量, 操作简单、省时、省力。广泛的应用在医药、食品、环境等领域。

SPE技术是基于液-固相色谱理论, 采用选择性吸附、选择性洗脱的方式对样品进行富集、分离、净化的一种物理萃取过程。

SPE较常用保留模式: 一是液体样品溶液通过吸附剂, 保留其中被测物质, 再选用适当强度溶剂冲去杂质, 然后用少量溶剂迅速洗脱被测物质, 从而达到快速分离净化与浓缩的目的。

固相萃取四步骤

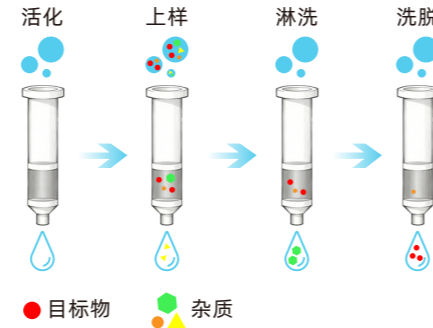
Step① 活化--除去小柱内的杂质并创造一定的溶剂环境 (注意整个过程不要使小柱干涸);

Step② 上样--将样品用一定的溶剂溶解, 转移入柱并使组分保留在柱上;

Step③ 淋洗--更大程度除去干扰物 (建议此过程结束后把小柱抽干);

Step④ 洗脱--用小体积的溶剂将被测物质洗脱下来并收集。

SPE除杂模式: 样品溶液通过吸附剂, 选择性吸附干扰杂质, 而让被测物质流出。

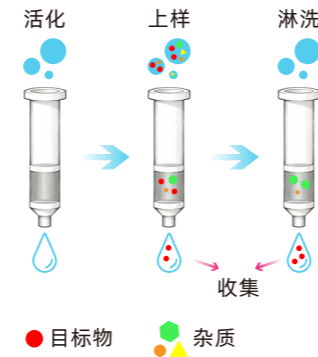


固相萃取除杂模式三步骤

Step① 活化: 除去柱子内的杂质并创造一定的溶剂环境 (注意整个过程不要使小柱干涸);

Step② 上样: 将样品转移入柱后, 此时大部分目标化合物会随样品基液流出, 杂质被保留在柱上, 故此步骤要开始收集 (注意流速不要过快);

Step③ 洗脱: 用小体积的溶剂将组分淋洗下来并收集, 合并收集液 (注意流速不要过快)。



按填料类型分类

(1) 聚合物基质填料: HLB, MAX, MCX, WAX, WCX, PS/DVB; 聚合物是以吡咯烷酮和二乙烯苯共聚得到的高分子材料, 由于吡咯烷酮极性官能团的引入, 使其对各类极性、非极性化合物具有均衡的吸附作用。

• 与硅胶基质填料比较具有以下优势:

- ① 适用pH范围广, 可在pH0-14下使用;
- ② 吸附能力大, 样品容量高, 对大部分有机物的吸附容量更大, 回收率更高, 且在吸附后有机物容易被定量洗脱;
- ③ 对含碱性基团化合物不会因硅羟基作用发生洗脱差, 回收率低现象。

(2) 硅胶基质填料: C18 (封端)、C18-OH (未封端)、C8、CN、NH₂、PSA、SAX、SCX、WCX-Si、PRS、Silica、Diol。在SPE中最常用的填料是硅胶或键合硅胶 (在硅胶表面的硅醇基团上键合不同的官能团)。其pH适用范围2.0~8.0。键合硅胶基质的填料种类较多, 具有多选择性的优点。

(3) 吸附型填料: Florisil (硅酸镁)、Carb (石墨化碳黑)、氧化铝 (Alumina-N中性; Alumina-A酸性; Alumina-B碱性)、Celite (硅藻土)、AC (活性炭)。

(4) 混合型系列: Carb/NH₂、Carb/PSA、SAX/PSA。

(5) 专用柱系列: Bap-2 (苯并芘专用柱)、SD (苏丹红专用柱)、MOP (复方甘草吗啡专用柱)、TPR (茶业农残检测专用柱)、CHPR (中草药农残检测专用柱)、PA (聚酰胺脱色柱)、PAE (增塑剂检测专用柱)、AZO (偶氮染料专用柱)、IDC铅专用柱、226多功能净化柱、228多功能净化柱。

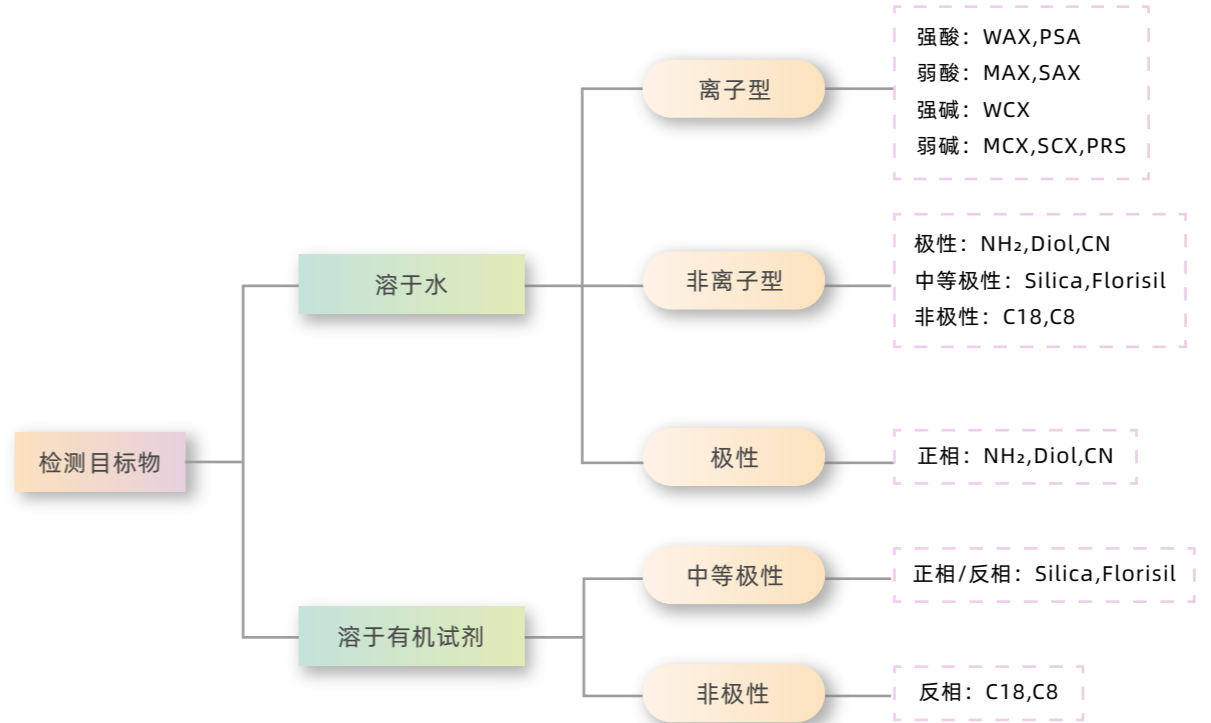
(6) QuEChERS: QuEChERS系列采用介质分散固相萃取原理实现农残及兽残的快速检测方法。

Solid-phase Extraction Column

SPE产品分类

聚合物基质	硅胶基质	吸附剂	混合柱	专用柱
HLB MCX MAX WCX WAX PS/DVB	C18 C18-OH C8 Silica NH ₂ PSA Diol CN SCX SAX WCX-Si PRS	Florisil Carb Alumina-A Alumina-N Alumina-B PA AC Celite	Carb/NH ₂ Carb/PSA PSA/Silica C18/PSA C8/SCX SAX/PSA	Bap-2 (苯并芘专用柱) SD (苏丹红专用柱) MOP (复方甘草吗啡专用柱) TPR (茶业农残检测专用柱) CHPR (中草药农残检测专用柱) PA (聚酰胺脱色柱) PAE (增塑剂检测专用柱) AZO (偶氮染料专用柱) IDC铅专用柱 多功能净化柱228 多功能净化柱226

根据检测目标化合物的性质选择填料



前处理产品

液相色谱柱

气相色谱柱

前处理产品

制备柱

色谱填料

介绍/指南

聚合物基质填料

硅胶基质填料

吸附剂填料

复合柱

专用柱

其他前处理耗材

前处理产品

液相色谱柱

气相色谱柱

前处理产品

制备柱

色谱填料

介绍/指南

聚合物基质填料

硅胶基质填料

吸附剂填料

复合柱

专用柱

其他前处理耗材

聚合物基质填料



Ontwsep™ HLB

Ontwsep™ HLB是由聚苯乙烯/二乙烯苯键合吡咯烷酮基团而成的填料，其表面同时具有亲水性和亲脂性基团，从而对各类极性，非极性化合物具有较均衡的吸附作用。pH使用范围为1.0~14.0。其吸附能力和样品容量远高于C18(3~10倍)。许多在C18难以得到保留的强亲水性化合物，在Ontwsep™ HLB上仍有较好的回收率。广泛用于食品检测、环境检测、生物样品检测等领域中各种化合物的提取，富集和净化。

活化/平衡：甲醇和水 → 上样：样品溶液 → 淋洗：水溶液或低比例有机相 → 洗脱：甲醇或乙腈等

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ HLB	30mg/1mL	100pk	SPEHLB-30-1
	100mg/1mL	100pk	SPEHLB-100-1
	60mg/3mL	50pk	SPEHLB-60-3
	100mg/3mL	50pk	SPEHLB-100-3
	150mg/3mL	50pk	SPEHLB-150-3
	200mg/3mL	50pk	SPEHLB-200-3
	250mg/3mL	50pk	SPEHLB-250-3
	400mg/3mL	50pk	SPEHLB-400-3
	500mg/3mL	50pk	SPEHLB-500-3
	150mg/6mL	30pk	SPEHLB-150-6
	200mg/6mL	30pk	SPEHLB-200-6
	200mg/6mL,glass	30pk	SPEHLB-200-6G
	500mg/6mL	30pk	SPEHLB-500-6
	1000mg/6mL	30pk	SPEHLB-1000-6
	500mg/12mL	20pk	SPEHLB-500-12
	1g/12mL	20pk	SPEHLB-1000-12
	2g/12mL	20pk	SPEHLB-2000-12

Ontwsep™ WCX

Ontwsep™ WCX是一种键合羧酸基团的，具有弱阳离子交换与反相保留作用的聚合物填料萃取小柱。在pH0~14范围内都很稳定，且具有很大的结合容量。常用于提取净化碱性化合物，如儿茶酚胺类物质。

活化/平衡：甲醇和水 → 上样：样品溶液 → 淋洗：5%氨水和甲醇 → 洗脱：2%甲酸甲醇

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ WCX	30mg/1mL	100pk	SPEWCX-30-1
	60mg/3mL	50pk	SPEWCX-60-3
	500mg/3mL	50pk	SPEWCX-500-3
	150mg/6mL	30pk	SPEWCX-150-6
	500mg/6mL	30pk	SPEWCX-500-6



聚合物基质填料

Ontwsep™ MCX

Ontwsep™ MCX是一种键合磺酸官能团的，具有强阳离子交换与反相保留作用的聚合物填料。在pH0~14范围内都很稳定，且具有很大的结合容量。常用于提取净化碱性化合物，如三聚氰胺等。

活化/平衡：甲醇和水 → 上样：样品溶液 → 淋洗：2%甲酸水和甲醇 → 洗脱：5%氨水甲醇

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ MCX	30mg/1mL	100pk	SPEMCX-30-1
	100mg/1mL	100pk	SPEMCX-100-1
	30mg/3mL	50pk	SPEMCX-30-3
	60mg/3mL	50pk	SPEMCX-60-3
	100mg/3mL	50pk	SPEMCX-100-3
	150mg/3mL	50pk	SPEMCX-150-3
	200mg/3mL	50pk	SPEMCX-200-3
	500mg/3mL	50pk	SPEMCX-500-3
	150mg/6mL	30pk	SPEMCX-150-6
	200mg/6mL	30pk	SPEMCX-200-6
	500mg/6mL	30pk	SPEMCX-500-6
	1000mg/6mL	30pk	SPEMCX-1000-6
	1000mg/12mL	20pk	SPEMCX-1000-12
	2000mg/12mL	20pk	SPEMCX-2000-12
	5000mg/60mL	10pk	SPEMCX-5000-60
	2000mg/30mL	10pk	SPEMCX-2000-30

Ontwsep™ PSDVB

Ontwsep™ PSDVB为聚苯乙烯/二乙烯苯萃取柱。高比表面(>600m²/g)，比硅胶基质C18吸附剂极性略强，加之高比表面积，对非极性和极性化合物具有极高的吸附性和样品容量，类似大孔吸附树脂，常用于天然产品分离。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ PSDVB	30mg/1mL	100pk	SPEPS-30-1
	100mg/1mL	100pk	SPEPS-100-1
	60mg/3mL	50pk	SPEPS-60-3
	100mg/3mL	50pk	SPEPS-100-3
	150mg/3mL	50pk	SPEPS-150-3
	200mg/3mL	50pk	SPEPS-200-3
	250mg/3mL	50pk	SPEPS-250-3
	500mg/3mL	50pk	SPEPS-500-3
	150mg/6mL	30pk	SPEPS-150-6
	200mg/6mL	30pk	SPEPS-200-6
	500mg/6mL	30pk	SPEPS-500-6
	1000mg/6mL	30pk	SPEPS-1000-6

聚合物基质填料



Ontwsep™ MAX

Ontwsep™ MAX是一种键合季氨基团的，具有强阴离子交换与反相保留作用的聚合物填料萃取小柱。在pH0~14.0范围内都很稳定。用于提取净化酸性化合物及其代谢产物。如苯甲酸、山梨酸等。



订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ MAX	30mg/1mL	100pk	SPEMAX-30-1
	100mg/1mL	100pk	SPEMAX-100-1
	60mg/3mL	50pk	SPEMAX-60-3
	100mg/3mL	50pk	SPEMAX-100-3
	150mg/3mL	50pk	SPEMAX-150-3
	200mg/3mL	50pk	SPEMAX-200-3
	500mg/3mL	50pk	SPEMAX-500-3
	60mg/6mL	30pk	SPEMAX-60-6
	100mg/6mL	30pk	SPEMAX-100-6
	150mg/6mL	30pk	SPEMAX-150-6
	200mg/6mL	30pk	SPEMAX-200-6
	500mg/6mL	30pk	SPEMAX-500-6
	1000mg/6mL	30pk	SPEMAX-1000-6
	1g/12mL	20pk	SPEMAX-1000-12

Ontwsep™ WAX

Ontwsep™ WAX是一种键合伯胺/仲胺基团的，具有弱阴离子交换与反相保留作用的聚合物填料萃取小柱。pH0~14范围内都很稳定。用于提取生物基质的酸性化合物及其代谢产物，如食品中合成着色剂的测定。



订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ WAX	30mg/1mL	100pk	SPEWAX-30-1
	100mg/1mL	100pk	SPEWAX-100-1
	60mg/3mL	50pk	SPEWAX-60-3
	100mg/3mL	50pk	SPEWAX-100-3
	150mg/3mL	50pk	SPEWAX-150-3
	200mg/3mL	50pk	SPEWAX-200-3
	500mg/3mL	50pk	SPEWAX-500-3
	60mg/6mL	30pk	SPEWAX-60-6
	100mg/6mL	30pk	SPEWAX-100-6
	500mg/6mL	30pk	SPEWAX-500-6

硅胶基质填料



Ontwsep™ C18

Ontwsep™ C18是以高纯球型硅胶为基质的封尾的反相C18萃取柱。它具有高碳载量，强疏水性和良好的化学稳定性，对非极性化合物有很好的保留。主要应用于血液，血浆，尿液中药物及其代谢物的提取和净化，蛋白，DNA等大分子样品的脱盐、环境水样中的有机物的富集等。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ C18	30mg/1mL	100pk	SPEC18-30-1
	100mg/1mL	100pk	SPEC18-100-1
	30mg/3mL	50pk	SPEC18-30-3
	60mg/3mL	50pk	SPEC18-60-3
	100mg/3mL	50pk	SPEC18-100-3
	150mg/3mL	50pk	SPEC18-150-3
	200mg/3mL	50pk	SPEC18-200-3
	250mg/3mL	50pk	SPEC18-250-3
	300mg/3mL	50pk	SPEC18-300-3
	500mg/3mL	50pk	SPEC18-500-3
	250mg/6mL	30pk	SPEC18-250-6
	300mg/6mL	30pk	SPEC18-300-6
	350mg/6mL	30pk	SPEC18-350-6
	500mg/6mL	30pk	SPEC18-500-6
	500mg/6mL,glass	30pk	SPEC18-500-6G
	1000mg/6mL	30pk	SPEC18-1000-6
	1000mg/6mL,glass	30pk	SPEC18-1000-6G
	500mg/12mL	20pk	SPEC18-500-12
	2g/12mL	20pk	SPEC18-2000-12
	1g/30mL	10pk	SPEC18-1000-30
	5g/30mL	10pk	SPEC18-5000-30
	1g/60mL	10pk	SPEC18-1000-60
	5g/60mL	10pk	SPEC18-5000-60
	10g/60mL	10pk	SPEC18-10000-60

Ontwsep™ C8

Ontwsep™ C8是以高纯球型硅胶为基质的反相C8萃取柱,在吸附性能上与C18类似，主要靠非极性碳键相互作用。但由于C8碳链较C18短，所以对非极性化合物保留弱于C18，有助于对非极性吸附过强的样品的洗脱。可以从血浆中同时萃取脂溶性和水溶性维生素，也常用于生物大分子样品脱盐。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ C8	100mg/1mL	100pk	SPEC8-100-1
	100mg/3mL	50pk	SPEC8-100-3
	150mg/3mL	50pk	SPEC8-150-3
	200mg/3mL	50pk	SPEC8-200-3
	500mg/3mL	50pk	SPEC8-500-3
	500mg/6mL	30pk	SPEC8-500-6
	1000mg/6mL	30pk	SPEC8-1000-6
	2g/12mL	20pk	SPEC8-2000-12

硅胶基质填料



Ontwsep™ C18-OH

Ontwsep™ C18-OH是以高纯球型硅胶为基质的不封尾的反相C18萃取柱。表面较多的硅醇官能团提供了额外的极性相互作用。同时与封尾的吸附剂相比，增强了对碱性化合物的保留。是极性和非极性化合物萃取的通用型固定相。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ C18-OH	100mg/1mL	100pk	SPEC18OH-100-1
	60mg/3mL	30pk	SPEC18OH-60-3
	100mg/3mL	50pk	SPEC18OH-100-3
	150mg/3mL	50pk	SPEC18OH-150-3
	200mg/3mL	50pk	SPEC18OH-200-3
	500mg/3mL	50pk	SPEC18OH-500-3
	500mg/6mL	30pk	SPEC18OH-500-6
	1000mg/6mL	30pk	SPEC18OH-1000-6
	1000mg/6mL,glass	30pk	SPEC18OH-1000-6G
	1g/12mL	20pk	SPEC18OH-1000-12

Ontwsep™ Silica

Ontwsep™ Silica是以未键合高纯球形硅胶为吸附剂的萃取柱，呈弱酸性，有很强的极性相互作用力。用于分离非极性，弱极性化合物，油脂等，特别是结构相似的上述物质。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ Silica	100mg/1mL	100pk	SPESilica-100-1
	60mg/3mL	50pk	SPESilica-60-3
	100mg/3mL	50pk	SPESilica-100-3
	150mg/3mL	50pk	SPESilica-150-3
	200mg/3mL	50pk	SPESilica-200-3
	500mg/3mL	50pk	SPESilica-500-3
	500mg/6mL	30pk	SPESilica-500-6
	500mg/6mL,glass	30pk	SPESilica-500-6G
	1000mg/6mL	30pk	SPESilica-1000-6
	1000mg/6mL,glass	30pk	SPESilica-1000-6G
	2g/12mL	20pk	SPESilica-2000-12
	5g/30mL	10pk	SPESilica-5000-30
	10g/30mL	10pk	SPESilica-10000-30
	10g/60mL	10pk	SPESilica-10000-60



硅胶基质填料

Ontwsep™ NH₂

Ontwsep™ NH₂(氨基)是以高纯球形硅胶为基质的氨基萃取柱。它具有极性固定相和弱阴离子交换剂,当用在非极性溶液中(如正己烷)进行预处理时,它能与带有-OH, -NH或-SH官能团的分子形成氢键。氨基pKa=9.8;在pH<7.8水溶液中,可用做弱阴离子交换剂,可用于去除样品中的磺酸根离子等强阴离子。常用于农残分析中的样品预处理。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ NH ₂	100mg/1mL	100pk	SPENH2-100-1
	50mg/3mL	50pk	SPENH2-50-3
	100mg/3mL	50pk	SPENH2-100-3
	150mg/3mL	50pk	SPENH2-150-3
	200mg/3mL	50pk	SPENH2-200-3
	500mg/3mL	50pk	SPENH2-500-3
	500mg/6mL	30pk	SPENH2-500-6
	1000mg/6mL	30pk	SPENH2-1000-6
	2000mg/12mL	20pk	SPENH2-2000-12

Ontwsep™ PSA

Ontwsep™ PSA是以高纯球形硅胶为基质的乙二胺-N-丙基萃取柱,与NH₂相似的吸附剂。PSA有两个氨基, pKa值分别为10.1和10.9。有比NH₂柱更强的离子交换能力。同时PSA可与金属离子产生螯合作用,用于提取金属离子。常用于农残分析中样品的前处理,去除有机酸,色素,金属离子和酚类等。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ PSA	100mg/1mL	100pk	SPEPSA-100-1
	100mg/3mL	50pk	SPEPSA-100-3
	150mg/3mL	50pk	SPEPSA-150-3
	200mg/3mL	50pk	SPEPSA-200-3
	500mg/3mL	50pk	SPEPSA-500-3
	150mg/6mL	30pk	SPEPSA-150-6
	500mg/6mL	30pk	SPEPSA-500-6
	1000mg/6mL	30pk	SPEPSA-1000-6
	2g/12mL	20pk	SPEPSA-2000-12
	200mg/6mL,glass	30pk	SPEPSA-200-6G
	500mg/6mL,glass	30pk	SPEPSA-500-6G
	1000mg/6mL,glass	30pk	SPEPSA-1000-6G

硅胶基质填料



Ontwsep™ Diol

Ontwsep™ Diol以高纯球形硅胶为基质的二醇基萃取柱。通过极性作用，从非极性溶液中萃取极性样品；在与样品产生氢键作用的性质方面，与未键合的硅胶相像，并且与硅胶小柱一样可以区别结构异构体等结构相似的化合物。此外还可以用于提取非极性化合物，因为其键合相上的碳链可以提供足够的非极性作用，通常被用于分离生物流体中的药物和代谢物。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ Diol	100mg/1mL	100pk	SPEDIol-100-1
	100mg/3mL	50pk	SPEDIol-100-3
	150mg/3mL	50pk	SPEDIol-150-3
	200mg/3mL	50pk	SPEDIol-200-3
	500mg/3mL	50pk	SPEDIol-500-3
	500mg/6mL	30pk	SPEDIol-500-6
	500mg/6mL,glass	30pk	SPEDIol-500-6G
	1000mg/6mL	30pk	SPEDIol-1000-6

Ontwsep™ CN

Ontwsep™ CN(氰基)是以高纯球形硅胶为基质的氰丙基萃取柱。具有中等极性，可用于反相或正相萃取。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ CN	100mg/1mL	100pk	SPECN-100-1
	100mg/3mL	50pk	SPECN-100-3
	150mg/3mL	50pk	SPECN-150-3
	200mg/3mL	50pk	SPECN-200-3
	500mg/3mL	50pk	SPECN-500-3
	500mg/6mL	30pk	SPECN-500-6
	1000mg/6mL	30pk	SPECN-1000-6
	2g/12mL	20pk	SPECN-2000-12

Ontwsep™ SCX

Ontwsep™ SCX是以高纯球形硅胶为基质，键合苯磺酸官能团的强阳离子交换萃取柱。用于萃取有机碱类化合物或用于生物大分子脱盐。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ SCX	100mg/1mL	100pk	SPESCX-100-1
	60mg/3mL	50pk	SPESCX-60-3
	100mg/3mL	50pk	SPESCX-100-3
	150mg/3mL	50pk	SPESCX-150-3
	200mg/3mL	50pk	SPESCX-200-3
	500mg/3mL	50pk	SPESCX-500-3
	500mg/6mL	30pk	SPESCX-500-6
	1000mg/6mL	30pk	SPESCX-1000-6

硅胶基质填料



Ontwsep™ SAX

Ontwsep™ SAX是以高纯球形硅胶为基质，键合有季胺盐官能团的强阴离子交换萃取柱。主要用于弱阴离子型化合物的萃取，如羧酸等。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ SAX	100mg/1mL	100pk	SPESAX-100-1
	60mg/3mL	50pk	SPESAX-60-3
	100mg/3mL	50pk	SPESAX-100-3
	150mg/3mL	50pk	SPESAX-150-3
	200mg/3mL	50pk	SPESAX-200-3
	60mg/6mL	30pk	SPESAX-60-6
	500mg/3mL	50pk	SPESAX-500-3
	150mg/6mL	30pk	SPESAX-150-6
	500mg/6mL	30pk	SPESAX-500-6
	1000mg/6mL	30pk	SPESAX-1000-6

Ontwsep™ WCX-Si

Ontwsep™ WCX-Si是以高纯球形硅胶为基质，键合羧酸官能团的弱阳离子交换萃取柱。pKa=3.8,用于季胺盐类化合物或其它强阳离子的萃取。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ WCX-Si	100mg/1mL	100pk	SPEWCX-Si-100-1
	60mg/3mL	50pk	SPEWCX-Si-60-3
	100mg/3mL	50pk	SPEWCX-Si-100-3
	150mg/3mL	50pk	SPEWCX-Si-150-3
	200mg/3mL	50pk	SPEWCX-Si-200-3
	500mg/3mL	50pk	SPEWCX-Si-500-3
	150mg/6mL	30pk	SPEWCX-Si-150-6
	500mg/6mL	30pk	SPEWCX-Si-500-6
	1000mg/6mL	30pk	SPEWCX-Si-1000-6

硅胶基质填料



Ontwsep™ PRS

Ontwsep™ PRS是以高纯球形硅胶为基质，键合丙基磺酸官能团的强阳离子交换萃取柱。酸性略低于SCX (苯磺酸)。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ PRS	100mg/1mL	100pk	SPEPRS-100-1
	60mg/3mL	50pk	SPEPRS-60-3
	100mg/3mL	50pk	SPEPRS-100-3
	150mg/3mL	50pk	SPEPRS-150-3
	200mg/3mL	50pk	SPEPRS-200-3
	500mg/3mL	50pk	SPEPRS-500-3
	500mg/6mL	30pk	SPEPRS-500-6
	1000mg/6mL	30pk	SPEPRS-1000-6

Ontwsep™ PL-lipid

PL-lipid去磷脂产品是一种新型的反相固相萃取(SPE)吸附剂，可高效净化脂类样品，去除基质中的磷脂，提高分析灵敏度、稳定性和精密度，并减少磷脂引起的离子抑制和离子源污染，降低仪器维护成本。

• 产品特点：无需活化，操作简便；有效去除磷脂，降低离子抑制，减少离子源污染。

• 前处理过柱步骤

① 活化：无需活化平衡；

② 上样：移取上清液于去磷脂小柱中，保存1滴/s的流速，压干并收集于离心管中；上机：移取部分溶液过0.22μm滤膜，液相色谱-串联质谱仪测定。

③ 以上流程以30 mg/mL产品为例，为一般SPE方法开发流程，具体时间需根据实际情况进一步优化

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ PL-lipid	30mg/1mL	100pk	SPEPL-30-1
	60mg/3mL	50/pk	SPEPL-60-3
	100mg/3mL	50/pk	SPEPL-100-3
	150mg/3mL	50/pk	SPEPL-150-3
	200mg/3mL	50/pk	SPEPL-200-3
	300mg/3mL	50/pk	SPEPL-300-3
	200mg/6mL	30/pk	SPEPL-200-6
	300mg/6mL	30/pk	SPEPL-300-6
	300mg/6mL,glass	30/pk	SPEPL-300-6G
	500mg/6mL	30/pk	SPEPL-500-6
	600mg/6mL	30/pk	SPEPL-600-6
	660mg/6mL	30/pk	SPEPL-660-6
	3g/12mL	20/pk	SPEPL-3000-12

吸附剂填料



Ontwsep™ Florisil

Ontwsep™ Florisil是一款经济型的常用固相萃取填料。Florisil吸附剂主要有三种成分组成，二氧化硅(84%)，氧化镁(15.5%)和硫酸钠(0.5%)。适用于从非极性基质中吸附极性化合物。如分离有机氯农残，胺类以及有机酸等。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ Florisil	100mg/1mL	100pk	SPEFL-100-1
	100mg/3mL	50pk	SPEFL-100-3
	150mg/3mL	50pk	SPEFL-150-3
	200mg/3mL	50pk	SPEFL-200-3
	500mg/3mL	50pk	SPEFL-500-3
	100mg/6mL	30pk	SPEFL-100-6
	500mg/6mL	30pk	SPEFL-500-6
	1000mg/6mL	30pk	SPEFL-1000-6
	1000mg/6mL,glass	30pk	SPEFL-1000-6G
	1g/12mL	20pk	SPEFL-1000-12
	2g/12mL	20pk	SPEFL-2000-12
	4g/12mL	20pk	SPEFL-4000-12

Ontwsep™ Carb

Ontwsep™ Carb石墨化碳黑经过特殊表面处理，对平面结构的化合物如色素有很强的吸附能力，常用于农残分析中去除色素等杂质。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ Carb	100mg/1mL	100pk	SPECarb-100-1
	100mg/3mL	50pk	SPECarb-100-3
	150mg/3mL	50pk	SPECarb-150-3
	200mg/3mL	50pk	SPECarb-200-3
	250mg/3mL	50pk	SPECarb-250-3
	500mg/3mL	50pk	SPECarb-500-3
	150mg/6mL	30pk	SPECarb-150-6
	250mg/6mL	30pk	SPECarb-250-6
	500mg/6mL	30pk	SPECarb-500-6
	1000mg/6mL	30pk	SPECarb-1000-6
	1000mg/12mL	20pk	SPECarb-1000-12

吸附剂填料



Ontwsep™ Alumina-A

Ontwsep™ Alumina-A酸性氧化铝固相萃取柱所装填料，是由中性氧化铝经过酸性缓冲溶液浸泡处理而得，其pH值为4.5，用于提取或去除极性化合物和碱性化合物。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ Alumina-A	100mg/1mL	100pk	SPEALA-100-1
	100mg/3mL	50pk	SPEALA-100-3
	150mg/3mL	50pk	SPEALA-150-3
	200mg/3mL	50pk	SPEALA-200-3
	500mg/3mL	50pk	SPEALA-500-3
	1000mg/3mL	50pk	SPEALA-1000-3
	200mg/6mL	30pk	SPEALA-200-6
	500mg/6mL	30pk	SPEALA-500-6
	1000mg/6mL	30pk	SPEALA-1000-6
	3000mg/6mL	30pk	SPEALA-3000-6

Ontwsep™ Alumina-N

Ontwsep™ Alumina-N中性氧化铝萃取柱，pH为7.5，表面呈中性。广泛应用于苏丹红和孔雀石绿的样品前处理。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ Alumina-N	100mg/1mL	100pk	SPEALN-100-1
	100mg/3mL	50pk	SPEALN-100-3
	150mg/3mL	50pk	SPEALN-150-3
	200mg/3mL	50pk	SPEALN-200-3
	500mg/3mL	50pk	SPEALN-500-3
	1000mg/3mL	50pk	SPEALN-1000-3
	150mg/6mL	30pk	SPEALN-150-6
	200mg/6mL	30pk	SPEALN-200-6
	250mg/6mL	30pk	SPEALN-250-6
	500mg/6mL	30pk	SPEALN-500-6
	1000mg/6mL	30pk	SPEALN-1000-6
	2g/6mL	30pk	SPEALN-2000-6
	4g/6mL	30pk	SPEALN-4000-6
	1g/12mL	20pk	SPEALN-1000-12
	2g/12mL	20pk	SPEALN-2000-12
	4g/12mL	20pk	SPEALN-4000-12
	5g/12mL	20pk	SPEALN-5000-12
5g/30mL	10pk	SPEALN-5000-30	



吸附剂填料

Ontwsep™ Alumina-B

Ontwsep™ Alumina-B碱性氧化铝固相萃取柱所装填料，是由中性氧化铝经过碱性缓冲溶液浸泡处理而得，其pH值为8.5，用于提取或去除极性化合物和酸性化合物，可用于枸杞中甜菜碱的测定。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ Alumina-B	100mg/1mL	100pk	SPEALB-100-1
	100mg/3mL	50pk	SPEALB-100-3
	150mg/3mL	50pk	SPEALB-150-3
	200mg/3mL	50pk	SPEALB-200-3
	500mg/3mL	50pk	SPEALB-500-3
	1000mg/3mL	50pk	SPEALB-1000-3
	200mg/6mL	30pk	SPEALB-200-6
	500mg/6mL	30pk	SPEALB-500-6
	1000mg/6mL	30pk	SPEALB-1000-6
	1g/12mL	20pk	SPEALB-1000-12
	2g/12mL	20pk	SPEALB-2000-12
	5g/12mL	20pk	SPEALB-5000-12

Ontwsep™ PA

Ontwsep™ PA聚酰胺是由酰胺聚合而成的一类高分子物质，分子中的酰胺键是其结构的重要部分。酰胺键容易与其它极性键基团产生氢键。常用于人工合成色素检测。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ PA	100mg/1mL	100pk	SPEPA-100-1
	100mg/3mL	50pk	SPEPA-100-3
	150mg/3mL	50pk	SPEPA-150-3
	200mg/3mL	50pk	SPEPA-200-3
	500mg/3mL	50pk	SPEPA-500-3
	150mg/6mL	30pk	SPEPA-150-6
	200mg/6mL	30pk	SPEPA-200-6
	500mg/6mL	30pk	SPEPA-500-6
	1000mg/6mL	30pk	SPEPA-1000-6
	1g/12mL	20pk	SPEPA-1000-12
	2g/12mL	20pk	SPEPA-2000-12
	2.5g/12mL	20pk	SPEPA-2500-12
	3g/12mL	20pk	SPEPA-3000-12

吸附剂填料



Ontwsep™ Celite

Ontwsep™ Celite 为硅藻土，采用特殊工艺处理，具有极大的比表面积和极低的表面活性，使得芳香胺类目标物具有极高的回收率。偶氮染料是纺织品类在印染工艺中应用最广泛的一类合成染料。该填料硅藻土土质软且轻，SiO₂含量超过70%，适用于GB/T17592-2024《纺织品禁用偶氮染料的测定》中偶氮染料的前处理。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ Celite	500mg/6mL	30pk	SPECEL-500-6
	1000mg/6mL	30pk	SPECEL-1000-6
	2g/12mL	20pk	SPECEL-2000-12
	3g/12mL	20pk	SPECEL-3000-12
	4g/30mL	10pk	SPECEL-4000-30
	5g/30mL	10pk	SPECEL-5000-30
	14.5g/60mL	10pk	SPECEL-14500-60

Ontwsep™ AC

Ontwsep™ AC为活性炭，分子中的酰胺键是其结构的重要部分。酰胺键容易与其它极性键基团产生氢键。常用于人工合成色素检测。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ AC	100mg/1mL	100pk	SPEAC-100-1
	125mg/3mL	50pk	SPEAC-125-3
	200mg/3mL	50pk	SPEAC-200-3
	250mg/3mL	50pk	SPEAC-250-3
	150mg/6mL	30pk	SPEAC-150-6
	250mg/6mL	30pk	SPEAC-250-6
	500mg/6mL	30pk	SPEAC-500-6
	1000mg/6mL	30pk	SPEAC-1000-6
	2000mg/12mL	20pk	SPEAC-2000-12

复合柱



Ontwsep™ Carb/NH₂

Ontwsep™ Carb/NH₂由等量的Carb(石墨化碳黑，上层)和NH₂(氨基，下层)，中间聚乙烯筛板隔开装填而成。石墨化碳黑经过特殊表面处理，对平面分子结构有很强的吸附能力，例如蔬果中的叶绿素和胡萝卜素等；NH₂为氨基键合硅胶，用于除去脂肪酸，有机酸等干扰物质；该固相萃取柱广泛应用于食品中农残的检测。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ Carb/NH ₂	250mg/250mg/6mL	30pk	SPECarb/NH2-250-250-6
	500mg/500mg/6mL	30pk	SPECarb/NH2-500-500-6
	500mg/500mg/6mL, glass	30pk	SPECarb/NH2-500-500-6G
	300mg/500mg/6mL	30pk	SPECarb/NH2-300-500-6
	500mg/1000mg/6mL	30pk	SPECarb/NH2-500-1000-6
	1000mg/1000mg/12mL	20pk	SPECarb/NH2-1000-1000-6
	1g/500mg/6mL	30pk	SPECarb/NH2-1000-500-6

Ontwsep™ Carb/PSA

Ontwsep™ Carb/PSA由等量的Carb(石墨化碳黑，上层)和PSA(下层)装填而成，中间聚乙烯筛板隔开。石墨化碳黑经过特殊表面处理，对平面分子结构有很强的吸附能力，例如蔬果中的叶绿素和胡萝卜素等；PSA为N-丙基乙二胺键合硅胶，用于除去脂肪酸，有机酸，以及一些极性色素和糖类干扰物质；与NH₂相比，其同时具有伯胺和仲胺，对于脂肪酸的去除效果更强，该固相萃取柱用于动物组织，牛奶鸡蛋等富含脂肪的样品的净化。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ Carb/PSA	50mg/50mg/1mL	100pk	SPECarb/PSA-50-50-1
	50mg/50mg/6mL	30pk	SPECarb/PSA-50-50-6
	250mg/250mg/6mL	30pk	SPECarb/PSA-250-250-6
	500mg/500mg/6mL	30pk	SPECarb/PSA-500-500-6
	1g/500mg/6mL	30pk	SPECarb/PSA-1000-500-6
	1000mg/1000mg/12mL	20pk	SPECarb/PSA-1000-1000-12

Ontwsep™ PSA/Silica

Ontwsep™ PSA/Silica的塑化剂专用柱是由玻璃材质的柱管和PTFE材质的筛板组合成的复合萃取柱，可以用于邻苯二甲酸酯类物质的分析。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ PSA/Silica	250mg/250mg/6mL	30pk	SPEPSA/Silica-250-250-6
	500mg/500mg/6mL	30pk	SPEPSA/Silica-500-500-6
	500mg/500mg/6mL, glass	30pk	SPEPSA/Silica-500-500-6G
	1000mg/1000mg/6mL, glass	30pk	SPEPSA/Silica-1000-1000-6G

复合柱



Ontwsep™ C18/PSA

Ontwsep™ C18/PSA由C18和PSA填料装填的一款复合型SPE柱。其中C18可以对蛋白质、DNA等大分子样品有脱盐效果；富集食品、环境水样中的有机物，PSA主要用于农残分析样品前处理中，去除有机酸、色素、金属离子和酚类等。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ C18/PSA	100mg/300mg/1mL	30pk	SPEC18/PSA-100-300-1
	300mg/1000mg/6mL	30pk	SPEC18/PSA-300-1000-6

Ontwsep™ C8/SCX

Ontwsep™ C8/SCX以硅胶为基质的C8和苯磺酸键合硅胶SCX两种填料混合而成，最常用于从尿液和血液样品中萃取碱性药物。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ C8/SCX	100mg/1mL	100pk	SPEC8/SCX-100-1
	100mg/3mL	50pk	SPEC8/SCX-100-3
	150mg/3mL	50pk	SPEC8/SCX-150-3
	200mg/3mL	50pk	SPEC8/SCX-200-3
	500mg/3mL	50pk	SPEC8/SCX-500-3
	200mg/6mL	30pk	SPEC8/SCX-200-6
	500mg/6mL	30pk	SPEC8/SCX-500-6
	1000mg/6mL	30pk	SPEC8/SCX-1000-6

Ontwsep™ SAX/PSA

Ontwsep™ SAX/PSA由等量的SAX(上层)和PSA(下层)装填而成，中间聚乙烯筛板隔开。SAX为季铵盐键合硅胶，PSA为N-丙基乙二胺键合硅胶，两种材料都针对于脂肪酸和有机酸等酸性干扰物的去除，常用于食品中农药检测。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ SAX/PSA	500mg/500mg/6mL	30pk	SPESAX/PSA-500-500-6



专用柱

Ontwsep™ Bap-2苯并芘专用柱

Ontwsep™ BAP-2苯并芘专用柱适用于国标方法GB 5009.27-2016净化方法二，利用分子印迹原理吸附苯并(a)芘，更适用于萃取油性样品中的苯并(a)芘，相对于国标净化方法一，具有更佳的油脂去除效果、稳定的苯并(a)芘回收率，溶剂用量更少更环保，方法也更简便。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ Bap-2	500mg/6mL	30pk	SPEBAP2-500-6

Ontwsep™ HON蜂蜜寡糖专用柱

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ HON	500mg/6mL	30pk	SPEHON-500-6
	500mg/12mL	20pk	SPEHON-500-12

Ontwsep™ PAE塑化剂专用柱

Ontwsep™ PAE塑化剂专用柱由复合填料、玻璃材质的柱管和PTFE材质的筛板组合而成。适用于《GB 5009.271-2016食品安全国家标准食品中邻苯二甲酸酯的测定》，完全满足国标方法前处理要求。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ PAE	500mg/500mg/6mL,glass	30pk	SPEPAE-500-500-6G
	1000mg/1000mg/6mL,glass	30pk	SPEPAE-1000-1000-6G

Ontwsep™ IDC铅专用柱

Ontwsep™ IDC铅专用柱，适用于《GB5009.12-2023食品安全国家标准食品中铅的测定》第一法。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ IDC	500mg/3mL	30pk	SPEIDC-500-3

专用柱



Ontwsep™ TPR茶叶农残专用柱

Ontwsep™ TPR茶叶农残专用柱柱填料由三种材料按照一定的比例分层填充而成。主要作用是去除茶叶中的色素、挥发性有机酸，茶多酚等其他杂质而同时不会吸附目标农药。而从同时保证了样品的净化效果和目标物的回收率。适用于国标《GB/T 23204-2008 茶叶中519种农药及相关化学品残留量的测定气相色谱-质谱法》和《GB 23200.13-2016茶叶中448种农药及相关化学品残留量的测定液相色谱-串联质谱法》

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ TPR	1000mg/6mL	30pk	SPETPR-1000-6
	2000mg/12mL	20pk	SPETPR-2000-12

Ontwsep™ CHPR中草药专用柱

Ontwsep™ CHPR柱填料由三种成分按照一定的比例分层填充而成。作用是去除中草药中的色素、酸性干扰杂质、糖分及酯溶性杂质同时不会吸附目标农药。

适用于国标：《GB 23200.10-2016 桑枝、金银花、枸杞子和荷叶中488种农药及相关化学品残留量的测定气相色谱-质谱法》及《GB 23200.11-2016 桑枝、金银花、枸杞子和荷叶中413种农药及相关化学品残留量的测定液相色谱-串联质谱法》。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ CHPR	1000mg/6mL	30pk	SPECHPR-1000-6
	2000mg/12mL	20pk	SPECHPR-2000-12

Ontwsep™ AZO偶氮专用柱

Ontwsep™ AZO偶氮染料专用柱，填料为采用特殊工艺处理的硅藻土，具有较大的比表面积和均衡的表面活性，能够提供一个理想的液液分配支撑表面，保证芳香胺类物质的检测灵敏度及稳定性。适用于GB/T17592-2011纺织品中的24种禁用偶氮染料的检测。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
Ontwsep™ AZO	14.5mg/6mL	10pk	SPEAZO-145-1

Ontwsep™ 226多功能净化柱、228多功能净化柱

Ontwsep™ 226多功能净化柱及Ontwsep™ 228多功能净化是以极性、非极性、离子交换等基团作为复合吸附材料，基于多重吸附机制，快速且有选择性地吸附样品中的色素、脂类和蛋白类等杂质，而不吸收待测目标物，从而使液得以净化。

Ontwsep™ 226多功能净化柱适用于玉米赤霉烯酮的测试和黄曲霉毒素B和G族的测试；

Ontwsep™ 228多功能净化柱适用于展青霉素的测试和黄曲霉毒素B和G族的测试。

订货信息

产品名称	规格	数量	货号
226型多功能净化柱	Ontwsep™ 226多功能净化柱	25pk	SPEJHZ-226
228型多功能净化柱	Ontwsep™ 228多功能净化柱	25pk	SPEJHZ-228

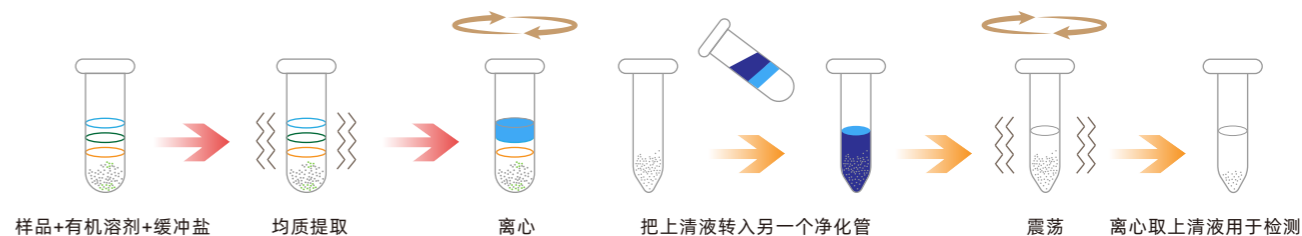


QuEChERS萃取盐包

Ontwsep™ QuEChERS

QuEChERS是一种常见的样品前处理方法，目前已广泛应用于食品、环境水样和土壤污染物检测。Ontwsep™ QuEChERS利用高效的萃取盐析包和净化管，通过简单的离心操作，将目标组分与样品中的干扰组分（如脂肪酸，色素，脂类等）分离。其操作简便，处理速度快，溶剂消耗量少，相比于常规的固相萃取小柱成本更低。

方法操作流程



QuEChERS萃取盐包-订货信息

货号	描述	数量
QY-0001-50L	带50mL离心管，AOAC方法，6g硫酸镁，1.5g乙酸钠	50/pk
QY-0002-50L	带50mL离心管，EN方法，4g硫酸镁，1g氯化钠，1g柠檬酸钠，0.5g柠檬酸二钠	50/pk
QY-0003-50L	带50mL离心管，6g硫酸镁，1.5g氯化钠，1.5g柠檬酸钠，0.75g柠檬酸二钠	50/pk
QY-0004-50L	带50mL离心管，4g硫酸镁，1g氯化钠，用于10g样品	50/pk
QY-0005-50L	带50mL离心管，6g硫酸镁，1.5g氯化钠，用于15g样品	50/pk
QY-0006-50L	带50mL离心管，4g硫酸镁，1g乙酸钠	50/pk
QY-0007-50L	带50mL离心管，4g硫酸镁，1g无水硫酸钠	50/pk
QY-0008-50L	带50mL离心管，1g氯化钠	50/pk
QY-0009-50L	带50mL离心管，1g硫酸镁	50/pk
QY-0010-50L	带50mL离心管，4g无水硫酸钠，1g氯化钠	50/pk
QY-0011-50L	带50mL离心管，6g无水硫酸钠，2g氯化钠	50/pk
QY-0001-50	AOAC方法，6g硫酸镁，1.5g乙酸钠	50/pk
QY-0002-50	EN方法，4g硫酸镁，1g氯化钠，1g柠檬酸钠，0.5g柠檬酸二钠	50/pk
QY-0003-50	6g硫酸镁，1.5g氯化钠，1.5g柠檬酸钠，0.75g柠檬酸二钠	50/pk
QY-0004-50	4g硫酸镁，1g氯化钠	50/pk
QY-0005-50	6g硫酸镁，1.5g氯化钠	50/pk
QY-0006-50	4g硫酸镁，1g乙酸钠	50/pk
QY-0007-50	4g硫酸镁，1g无水硫酸钠	50/pk
QY-0008-50	1g氯化钠	50/pk
QY-0009-50	1g硫酸镁	50/pk
QY-0010-50	4g无水硫酸钠，1g氯化钠	50/pk
QY-0011-50	6g无水硫酸钠，2g氯化钠	50/pk
QY-0012-50	0.4g无水硫酸镁，1.6g氯化钠	50/pk
QY-0013-50	1.6g无水硫酸镁，0.4g氯化钠	50/pk
QY-0014-50	1g无水乙酸钠，2g氯化钠	50/pk
QY-0015-50	4g无水硫酸镁，4g氯化钠	50/pk
QY-0016-50	5g无水硫酸镁，5g氯化钠	50/pk
QY-0017-50	3g无水硫酸镁，3g氯化钠	50/pk
QY-0018-50	6g无水硫酸钠，1.5g氯化钠	50/pk
QY-0019-50	5g氯化钠	50/pk
QY-0020-50	1g无水硫酸镁，4g氯化钠	50/pk
QY-0021-50	4g无水硫酸钠，0.5g氯化钠	50/pk
QY-0022-50	6g氯化钠	50/pk
QY-0023-50	5g无水硫酸钠	50/pk
QY-0010-50-J	含均质子，4g无水硫酸钠，1g氯化钠	50/pk

净化萃取管-订货信息



货号	描述	规格	数量
QEC-1001-02-100	150mg MgSO ₄ ,50mg PSA	2mL	100/pk
QEC-1002-02-100	150mg MgSO ₄ ,25mg PSA	2mL	100/pk
QEC-1003-02-100	150mg MgSO ₄ ,50mg PSA ,50mg C18	2mL	100/pk
QEC-1004-02-100	150mg MgSO ₄ ,25mg PSA,25mg C18	2mL	100/pk
QEC-1005-02-100	150mg MgSO ₄ ,50mg PSA,50mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1006-02-100	150mg MgSO ₄ ,25mg PSA,2.5mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1007-02-100	150mg MgSO ₄ ,50mg PSA,50mg C18,50mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1008-02-100	150mg MgSO ₄ ,25mg PSA ,7.5mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1009-02-100	150mg MgSO ₄ ,150mg PSA	2mL	100/pk
QEC-1010-02-100	200mg MgSO ₄ ,50mg PSA	2mL	100/pk
QEC-1011-02-100	150mg MgSO ₄ ,50mg C18	2mL	100/pk
QEC-1012-02-100	150mg MgSO ₄ ,40mg PSA,15mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1013-02-100	150mg MgSO ₄ ,50mg PSA,50mg C18,7.5mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1014-02-100	150mg MgSO ₄ ,50mg PSA,50mg C18,25mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1015-02-100	100mg MgSO ₄ ,50mg PSA,100mg C18	2mL	100/pk
QEC-1016-02-100	100mg MgSO ₄ ,50mg PSA,100mg C18,50mg Silica	2mL	100/pk
QEC-1017-02-100	150mg MgSO ₄ ,40mg PSA,10mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1018-02-100	300mg MgSO ₄ ,100mg C18	2mL	100/pk
QEC-1019-02-100	400mg PSA	2mL	100/pk
QEC-1020-02-100	50mg C18,25mg Silica	2mL	100/pk
QEC-1021-02-100	50mg C18,25mg Silica,5mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1022-02-100	150mg MgSO ₄ ,50mg(PL-Lipid)	2mL	100/pk
QEC-1023-02-100	50mg PSA,50mg C18,5mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1024-02-100	50mg PSA,50mg C18	2mL	100/pk
QEC-1025-02-50	150mg MgSO ₄ ,50mg C18,50mg GCB	2mL	50/pk
QEC-1025-02-100	150mg MgSO ₄ ,50mg C18,50mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1026-02-100	50mg PSA,50mg C18	2mL	100/pk
QEC-1027-02-100	100mg MgSO ₄ ,50mg PSA,50mg C18	2mL	100/pk
QEC-1028-02-100	150mg PSA,15mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1029-02-100	50mg C18	2mL	100/pk
QEC-1030-02-100	150mg PSA	2mL	100/pk
QEC-1031-02-100	150mg MgSO ₄ ,50mg PSA,10mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1032-02-100	150mg MgSO ₄ ,100mg C18,50mg SCX	2mL	100/pk
QEC-1001-15-50	1200mg MgSO ₄ ,400mg PSA	15mL	50/pk
QEC-1002-15-50	900mg MgSO ₄ ,150mg PSA	15mL	50/pk
QEC-1003-15-50	1200mg MgSO ₄ ,400mg PSA,400mg C18	15mL	50/pk
QEC-1004-15-50	900mg MgSO ₄ ,150mg PSA,150mg C18	15mL	50/pk
QEC-1005-15-50	1200mg MgSO ₄ ,400mg PSA,400mg GCB	15mL	50/pk
QEC-1006-15-50	900mg MgSO ₄ ,150mg PSA,15mg GCB	15mL	50/pk
QEC-1007-15-50	1200mg MgSO ₄ ,400mg PSA,400mg C18,400mg GCB	15mL	50/pk
QEC-1008-15-50	900mg MgSO ₄ ,150mg PSA,45mg GCB	15mL	50/pk
QEC-1008-15-1000	900mg MgSO ₄ ,150mg PSA,45mg GCB	15mL	1000/pk
QEC-1009-15-50	1200mg MgSO ₄ ,200mg PSA,20mg GCB	15mL	50/pk
QEC-1010-15-50	3000mg MgSO ₄ ,1000mg C18	15mL	50/pk
QEC-1011-15-50	900mg Na ₂ SO ₄ ,50mg PSA,150mg C18	15mL	50/pk
QEC-1012-15-50	1200mg MgSO ₄ ,300mg PSA,100mg C18	15mL	50/pk
QEC-1013-15-50	900mg MgSO ₄ ,300mg PSA,150mg C18	15mL	50/pk

净化萃取管-订货信息



货号	描述	规格	数量
QEC-1014-15-50	1200mg MgSO ₄ ,400mg C18	2mL	100/pk
QEC-1015-15-50	300mg MgSO ₄ ,100mg C18	2mL	100/pk
QEC-1016-15-50	300mg MgSO ₄ ,100mg PSA,100mg C18	2mL	100/pk
QEC-1017-15-50	300mg MgSO ₄ ,120mg PSA,150mg C18	2mL	100/pk
QEC-1018-15-50	300mg MgSO ₄ ,120mg PSA,150mg C18,60mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1019-15-50	400mg MgSO ₄ ,100mg PSA,50mg C18,20mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1020-15-50	600mg MgSO ₄ ,100mg PSA,40mg C18	2mL	100/pk
QEC-1022-15-50	1500mg MgSO ₄ ,500mg PSA	2mL	100/pk
QEC-1023-15-50	1200mg MgSO ₄ ,400mg PSA,400mg C18,200mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1024-15-50	900mg MgSO ₄ ,300mg PSA,300mg C18,45mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1025-15-50	900mg MgSO ₄ ,150mg PSA,150mg C18,150mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1026-15-50	900mg MgSO ₄ ,150mg PSA,150mg C18,200mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1027-15-50	900mg MgSO ₄ ,150mg PSA,150mg C18,50mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1028-15-50	885mg MgSO ₄ ,150mg PSA,15mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1029-15-50	885 mg MgSO ₄ ,150mg PSA,45mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1030-15-50	1200mg MgSO ₄ ,400mg PSA,60mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1031-15-50	1200mg MgSO ₄ ,400mg PSA,100mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1032-15-50	200mg C18	2mL	100/pk
QEC-1033-15-50	100mg C18,100mg PSA	2mL	100/pk
QEC-1034-15-50	200mg C18,150mg PSA	2mL	100/pk
QEC-1035-15-50	900mg MgSO ₄ ,300mg PSA,300mg C18,300mg Silica,90mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1036-15-50	100mg PSA,40mg C18,20mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1037-15-50	150mg MgSO ₄ ,50mg PSA,100mg C18	2mL	100/pk
QEC-1038-15-50	900mg MgSO ₄ ,300mg PSA,300mg C18,100mg Silica,45mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1039-15-50	900mg MgSO ₄ ,100mg PSA,100mg C18	2mL	50/pk
QEC-1040-15-50	300mg MgSO ₄ ,100mg PSA,100mg C18,50mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1041-15-50	800mg Na ₂ SO ₄ ,800mg PSA,400mg C18	2mL	100/pk
QEC-1042-15-50	600mg MgSO ₄ ,100mg PSA,40mg C18	2mL	100/pk
QEC-1043-15-50	1000mg Na ₂ SO ₄	2mL	100/pk
QEC-1044-15-50	200mg C18,100mg Silica	2mL	100/pk
QEC-1045-15-50	200mg C18,100mg Silica,20mg GCB	2mL	100/pk
QEC-1046-15-50	200mg C18,Silica 80mg,GCB 20mg	2mL	100/pk
QEC-1047-15-50	MgSO ₄ 900mg,C18 450mg,Silica 100mg,GCB 45mg	2mL	100/pk
QEC-1048-15-50	MgSO ₄ 900mg,C18 450mg,Silica 100mg	15mL	50/pk
QEC-1049-15-50	1g(PL-Lipid),15mL	15mL	50/pk
QEC-1050-15-50	MgSO ₄ 900mg,300mg(PL-Lipid),15mL	15mL	50/pk
QEC-1051-15-50	2000mg Na ₂ SO ₄ ,250mg C18	15mL	50/pk
QEC-1052-15-50	900mg MgSO ₄ ,150mg PSA,150mg C18,15mg GCB	15mL	50/pk
QEC-1053-15-50	1.6g MgSO ₄ ,0.4g NaCl	15mL	50/pk
QEC-1054-15-50	300mg C18,300mg PSA	15mL	50/pk
QEC-1055-15-50	300mg C18,300mg PSA,30mg GCB	15mL	50/pk
QEC-1056-15-50	900mg MgSO ₄ ,100mg PSA,10mg GCB	15mL	1000/pk
QEC-1057-15-50	600mg MgSO ₄ ,200mg PSA,400mg GCB	15mL	50/pk
QEC-1058-15-50	250mg MgSO ₄ ,50mg C18 ,150mg PSA	15mL	50/pk
QEC-1059-15-50	150mg HLB	15mL	50/pk
QEC-1060-15-50	900mg MgSO ₄ ,300mg PSA,300mg C18	15mL	50/pk
QEC-1061-15-50	150mg C18,75mg Silica	15mL	50/pk

前处理产品

液相色谱柱

气相色谱柱

前处理产品

制备柱

色谱填料

介绍/指南

聚合物

基质填料

硅胶

基质填料

吸附剂填料

复合柱

专用柱

其他

前处理耗材

前处理产品

液相色谱柱

气相色谱柱

前处理产品

制备柱

色谱填料

介绍/指南

聚合物

基质填料

硅胶

基质填料

吸附剂填料

复合柱

专用柱

其他

前处理耗材

净化萃取管-订货信息



货号	描述	规格	数量
QEC-1062-15-50	150mg C18,75mg Silica,15mg GCB	15mL	50/pk
QEC-1063-15-50	150mg C18,60mg Silica,15mg GCB	15mL	50/pk
QEC-1064-15-50	500mg MgSO ₄ ,C18 50mg,20mg GCB	15mL	50/pk
QEC-1065-15-50	600mg MgSO ₄ ,200mg PSA,250mg GCB	15mL	50/pk
QEC-1066-15-50	100mg MgSO ₄ ,50mg PSA,50mg C18	15mL	50/pk
QEC-1067-15-50	900mg MgSO ₄ ,300 mg PSA, 300mg C18,150mg GCB	15mL	50/pk
QEC-1068-15-50	300mg MgSO ₄ ,10mg PSA,5mg GCB	15mL	50/pk
QEC-1069-15-50	300mg MgSO ₄ ,20mg PSA,100mg C18	15mL	50/pk
QEC-1070-15-50	100mg PSA,50mg C18	15mL	50/pk
QEC-1071-15-50	150mg MgSO ₄ ,150mg PSA,150mg C18,200mg SCX,20mg GCB	15mL	50/pk
QEC-1072-15-50	150mg PSA,15mg GCB	15mL	50/pk
QEC-1073-15-50	250mg SAX,375mg C18,375mg Florisil	15mL	50/pk
QEC-1074-15-50	750mg MgSO ₄ ,250mg C18	15mL	50/pk
QEC-1075-15-50	150mg MgSO ₄ ,25mg PSA	15mL	50/pk
QEC-1076-15-50	150mg MgSO ₄ ,25mg PSA,2.5mg GCB	15mL	50/pk
QEC-1077-15-50	150mg MgSO ₄ ,50mg PSA,50mg C18	15mL	50/pk
QEC-1078-15-50	150mg MgSO ₄ ,50mg PSA,50mg C18,25mg GCB	15mL	50/pk
QEC-1001-50-25	500mg WCX	50mL	25/pk
QEC-1002-50-25	600mg PSA,600mg C18	50mL	25/pk

其他规格可定制

- QuEChERS萃取盐析包中MgSO₄作用：用于除去样品中的水分
- QuEChERS净化管中填料介绍：
 Ontwsep QuEChERS净化管是由吸附剂和无水MgSO₄组成，常用的吸附剂有PSA/C18/GCB。
 ① Ontwsep PSA是以高纯球形硅胶为基质键合乙二胺-N-丙基而成的填料。PSA可吸附基质中的碳水化合物，常用于农残分析中样品前处理，去除有机酸、脂肪酸、酚类、少量色素等物质。
 ② Ontwsep C18是以高纯球型硅胶为基质的封尾的反相C18填料，对脂类等非极性化合物有很好的保留。
 ③ Ontwsep GCB对色素有很强的吸附能力。在农残分析中，可用于吸附颜色较重的水果和蔬菜中的色素，同时对复杂基质，中草药和茶叶中的甾醇类物质也有吸附作用。



样品瓶盖垫-订货信息

货号	隔垫	瓶盖	数量
EPSSC-8-A-C	白色特氟龙/红色硅胶隔垫	8-425黑色实心聚丙烯螺旋盖,中心孔5.5mm	100/pk
EPSSC-8-B	红色特氟龙/白色硅胶隔垫	8-425黑色开口聚丙烯螺旋盖,中心孔5.5mm	100/pk
EPSSC-8-B-P	预切口红色特氟龙/白色硅胶隔垫	8-425黑色开口聚丙烯螺旋盖,中心孔5.5mm	100/pk
EPSSC-8-F-P	预切口蓝色特氟龙/白色硅胶隔垫	8-425黑色开口聚丙烯螺旋盖,中心孔5.5mm	100/pk
EPSSC-9-A	白色特氟龙/红色硅胶隔垫	9mm蓝色短螺纹开口盖,中心孔5.5mm	100/pk
EPSSC-9-A-P	预切口白色特氟龙/红色硅胶隔垫	9mm蓝色短螺纹开口盖,中心孔5.5mm	100/pk
EPSSC-9-B	红色特氟龙/白色硅胶隔垫	9mm蓝色短螺纹开口盖,中心孔5.5mm	100/pk
EPSSC-9-B-P	预切口红色特氟龙/白色硅胶隔垫	9mm蓝色短螺纹开口盖,中心孔5.5mm	100/pk
EPSSC-9-A2	盖垫组合,粘合款(白色特氟龙/红色硅胶,9×1.0mm,无预切口)	9-425短螺纹蓝色PP开口盖,中心孔5.5mm	100/pk
EPSSC-9-A2-P	盖垫组合,粘合款(白色特氟龙/红色硅胶,9×1.0mm,一字预切口)	9-425短螺纹蓝色PP开口盖,中心孔5.5mm	100/pk
EPSSC-9-B2	盖垫组合,粘合款(红色特氟龙/白色硅胶,9×1.0mm,无预切口)	9-425短螺纹蓝色PP开口盖,中心孔5.5mm	100/pk
EPSSC-9-B2-P	盖垫组合,粘合款(红色特氟龙/白色硅胶,9×1.0mm,一字预切口)	9-425短螺纹蓝色PP开口盖,中心孔5.5mm	100/pk
EPSSC-9-B-1	红色特氟龙/白色硅胶隔垫洁净款	9mm蓝色短螺纹开口盖,中心孔5.5mm	100/pk
EPSSC-9-B-1-P	预切口红色特氟龙/白色硅胶隔垫洁净款	9mm蓝色短螺纹开口盖,中心孔5.5mm	100/pk
EPSSC-9-C	红色特氟龙/白色硅胶隔垫/红色特氟龙	9mm蓝色短螺纹开口盖,中心孔5.5mm	100/pk
EPSSC-9-F	蓝色特氟龙/白色硅胶隔垫	9mm蓝色短螺纹开口盖,中心孔5.5mm	100/pk
EPSSC-9-F-P	预切口蓝色特氟龙/白色硅胶隔垫	9mm蓝色短螺纹开口盖,中心孔5.5mm	100/pk
EPSSC-9-F-CP	十字预切口蓝色特氟龙/白色硅胶隔垫	9mm蓝色短螺纹开口盖,中心孔5.5mm	100/pk
EPSSC-9-D	本色PTFE/本色隔垫	9mm黑色实心螺纹盖	100/pk
EPSSCC-11-A	白色特氟龙/红色硅胶隔垫	11mm银色开口铝盖,中心孔5.5mm	100/pk
EPSSCC-11C-A-P	预切口白色特氟龙/红色硅胶隔垫	11mm银色开口铝盖,中心孔5.5mm	100/pk
EPSSCC-11-B	红色特氟龙/白色硅胶隔垫	11mm银色开口铝盖,中心孔5.5mm	100/pk
EPSSCC-11-B-P	预切口红色特氟龙/白色硅胶隔垫	11mm银色开口铝盖,中心孔5.5mm	100/pk
EPSSCC-11-R	透明特氟龙/红色天然橡胶	11mm银色开口铝盖,中心孔5.5mm	100/pk
EPSSC-13-A	白色特氟龙/红色硅胶隔垫	13mm黑色开口聚丙烯盖,中心孔8.5mm	100/pk
EPSSC-13-A-P	预切口白色特氟龙/红色硅胶隔垫	13mm黑色开口聚丙烯盖,中心孔8.5mm	100/pk
EPSSC-13-H-C	本色特氟龙/本色硅胶隔垫	13mm黑色实心聚丙烯盖	100/pk
EPSSC-15-A	白色特氟龙/红色硅胶隔垫,13.5×1.5mm	15mm黑色开口聚丙烯螺旋盖,中心孔9mm	100/pk
EPSSC-15-H-C	本色特氟龙/本色硅胶隔垫,13.5×1.5mm	15mm黑色实心聚丙烯螺旋盖	100/pk
EPSSC-18-S-C	本色特氟龙/本色硅胶隔垫	18-400黑色实心聚丙烯螺旋盖	100/pk
EPSSC-18M-TT	PFAS,透明硅胶/透明聚丙烯隔垫,17.5×1.5mm	18mm银色磁性金属盖,中心孔8mm	100/pk
EPSSC-18M-T	白色特氟龙/透明蓝色硅胶隔垫,17.5×1.5mm(超净款)	18mm银色磁性金属盖,中心孔8mm	100/pk
EPSSC-18-L	白色特氟龙/天蓝色硅胶隔垫,17.5×1.3mm	18mm银色磁性金属盖,中心孔8mm	100/pk
EPSSC-18M-F	蓝色特氟龙/白色硅胶隔垫,17.5×1.5mm	18mm银色磁性金属盖,中心孔8mm	100/pk
EPSSC-18M-F-C	蓝色特氟龙/白色硅胶隔垫,17.5×1.5mm	18mm银色磁性金属盖实心盖	100/pk
EPSSCC-20-W	白色特氟龙/白色硅胶隔垫	20mm银色开口铝盖,中心孔9.5mm	100/pk
EPSSCC-20-G	米色特氟龙/白色硅胶隔垫	20mm银色开口铝盖,中心孔9.5mm	100/pk
EPSSCC-20-H	本色特氟龙/本色硅胶隔垫	20mm银色开口铝盖,中心孔9.5mm	100/pk
EPSSCC-20M-R	本色特氟龙/白色硅胶隔垫	20mm红色双金属磁性开口铝盖,中心孔8mm	100/pk
EPSSCC-20M-E	白色特氟龙/蓝色硅胶隔垫	蓝色双金属磁性开口铝盖,中心孔8mm	100/pk
EPSSCC-20M-T	透明特氟龙/透明蓝色硅胶隔垫(超净款)	蓝色双金属磁性开口铝盖,中心孔8mm	100/pk
EPSSCC-20-T-U	透明PTFE/透明蓝色硅胶垫(超净款)	20mm银色开口铝盖	100/pk
EPSSC-22-H	本色特氟龙/本色硅胶隔垫,22×3mm	24-400黑色开口聚丙烯螺旋盖,中心孔15mm	100/pk
EPSSC-22-H-1	本色特氟龙/本色硅胶隔垫,22×3mm	24-400白色开口聚丙烯螺旋盖,中心孔15mm	100/pk
EPSSC-22-S	本色特氟龙/本色硅胶隔垫,22×3mm	24-400黑色开口聚丙烯螺旋盖,中心孔15mm	100/pk
EPSSC-22-S-1-C	本色特氟龙/红色硅胶隔垫,22×3mm	24-400白色实心聚丙烯螺旋盖	100/pk
EPSSC-22-S-C	本色特氟龙/红色硅胶隔垫,22×3mm	24-400黑色实心聚丙烯螺旋盖	100/pk
EPSSC-22-H-C	本色特氟龙/红色硅胶隔垫,22×3mm	24-400黑色实心聚丙烯螺旋盖	100/pk

前处理产品

液相色谱柱

气相色谱柱

前处理产品

制备柱

色谱填料

介绍/指南

聚合物

基质填料

硅胶

基质填料

吸附剂填料

复合柱

专用柱

其他

前处理耗材

前处理产品

液相色谱柱

气相色谱柱

前处理产品

制备柱

色谱填料

介绍/指南

聚合物

基质填料

硅胶

基质填料

吸附剂填料

复合柱

专用柱

其他

前处理耗材

样品瓶-订货信息



货号	描述	特征	数量
EPSV-2-8	2mL,透明,8-425螺旋口样品瓶,11.6×32mm	-	100/pk
EPSV-2-8-W	2mL,透明,8-425螺旋口样品瓶,11.6×32mm	带书写处	100/pk
EPSV-2-8-A	2mL,棕色,8-425螺旋口样品瓶,11.6×32mm	-	100/pk
EPSV-2-8-A-W	2mL,棕色,8-425螺旋口样品瓶,11.6×32mm	带书写处	100/pk
EPSV-2-8-U	2mL,透明,8-425螺旋口样品瓶,11.6×32mm	中硼硅	100/pk
EPSV-2-8-W-U	2mL,透明,8-425螺旋口样品瓶,11.6×32mm	带书写处,中硼硅	100/pk
EPSV-2-8-A-U	2mL,棕色,8-425螺旋口样品瓶,11.6×32mm	中硼硅	100/pk
EPSV-2-8-A-W-U	2mL,棕色,8-425螺旋口样品瓶,11.6×32mm	带书写处,中硼硅	100/pk
EPSV-2-9	2mL,透明,9mm短螺纹广口样品瓶,11.6×32mm	-	100/pk
EPSV-2-9-W	2mL,透明,9mm短螺纹广口样品瓶,11.6×32mm	带书写处	100/pk
EPSV-2-9-A	2mL,棕色,9mm短螺纹广口样品瓶,11.6×32mm	-	100/pk
EPSV-2-9-A-W	2mL,棕色,9mm短螺纹广口样品瓶,11.6×32mm	带书写处	100/pk
EPSV-2-9-U	2mL,透明,9mm短螺纹广口样品瓶,11.6×32mm	中硼硅	100/pk
EPSV-2-9-W-U	2mL,透明,9mm短螺纹广口样品瓶,11.6×32mm	带书写处,中硼硅	100/pk
EPSV-2-9-A-U	2mL,棕色,9mm短螺纹广口样品瓶,11.6×32mm	中硼硅	100/pk
EPSV-2-9-A-W-U	2mL,棕色,9mm短螺纹广口样品瓶,11.6×32mm	带书写处,中硼硅	100/pk
EPSV-2-9-E	2mL,透明,9mm短螺纹广口样品瓶,11.6×32mm	PET盒包装	100/pk
EPSV-2-9-W-E	2mL,透明,9mm短螺纹广口样品瓶,11.6×32mm	带书写处,PET盒包装	100/pk
EPSV-2-9-A-E	2mL,棕色,9mm短螺纹广口样品瓶,11.6×32mm	PET盒包装	100/pk
EPSV-2-9-A-W-E	2mL,棕色,9mm短螺纹广口样品瓶,11.6×32mm	带书写处,PET盒包装	100/pk
EPSV-2-9-U-E	2mL,透明,9mm短螺纹广口样品瓶,11.6×32mm	中硼硅,PET盒包装	100/pk
EPSV-2-9-W-U-E	2mL,透明,9mm短螺纹广口样品瓶,11.6×32mm	带书写处,中硼硅,PET盒包装	100/pk
EPSV-2-9-A-U-E	2mL,棕色,9mm短螺纹广口样品瓶,11.6×32mm	中硼硅,PET盒包装	100/pk
EPSV-2-9-A-W-U-E	2mL,棕色,9mm短螺纹广口样品瓶,11.6×32mm	带书写处,中硼硅,PET盒包装	100/pk
EPSV2-9-W-U1	2mL,透明,短螺纹样品瓶 (ND9) ,11.6×32mm	透明,中硼,硅烷化,带书写区	100/pk
EPSV2-9-A-W-U1	2mL,棕色,短螺纹样品瓶 (ND9) ,11.6×32mm	棕色,中硼,硅烷化,带书写区	100/pk
EPCV-2-11	2mL,透明,钳口样品瓶,11.6×32mm	-	100/pk
EPCV-2-11-W	2mL,透明,钳口样品瓶,11.6×32mm	带书写处	100/pk
EPCV-2-11-A	2mL,棕色,钳口样品瓶,11.6×32mm	-	100/pk
EPCV-2-11-A-W	2mL,棕色,钳口样品瓶,11.6×32mm	带书写处	100/pk
EPCV-2-11-U	2mL,透明,钳口样品瓶,11.6×32mm	中硼硅	100/pk
EPCV-2-11-W-U	2mL,透明,钳口样品瓶,11.6×32mm	带书写处,中硼硅	100/pk
EPCV-2-11-A-U	2mL,棕色,钳口样品瓶,11.6×32mm	中硼硅	100/pk
EPCV-2-11-A-W-U	2mL,棕色,钳口样品瓶,11.6×32mm	带书写处,中硼硅	100/pk
EPSV-03-9	300uL,透明,9mm短螺纹融合型微量样品瓶,11.6×32mm	中硼硅	100/pk
EPSV-03-9-W	300uL,透明,9mm短螺纹融合型微量样品瓶,11.6×32mm	带书写,中硼硅	100/pk
EPSV-03-9-A	300uL,棕色,9mm短螺纹融合型微量样品瓶,11.6×32mm	中硼硅	100/pk
EPSV-03-9-A-W	300uL,棕色,9mm短螺纹融合型微量样品瓶,11.6×32mm	带书写,中硼硅	100/pk
EPSV-4-13	4mL,透明,螺口样品瓶,14.5×45mm	-	100/pk
EPSV-4-13-W	4mL,透明,螺口样品瓶,14.5×45mm	带书写处	100/pk
EPSV-4-13-A	4mL,棕色,螺口样品瓶,14.5×45mm	-	100/pk
EPSV-4-13-A-W	4mL,棕色,螺口样品瓶,14.5×45mm	带书写处	100/pk
EPSV-8-15	8mL,透明,螺口样品瓶,15-425,16.6×60mm	-	100/pk
EPSV-8-15-A	8mL,棕色,螺口样品瓶,15-425,16.6×60mm	-	100/pk
EPSV-12-15	12mL,透明,螺口样品瓶,15-425,18.5×65mm	-	100/pk
EPSV-12-15-A	12mL,棕色,螺口样品瓶,15-425,18.5×65mm	-	100/pk
EPSV-13-9-H	1.3mL,透明,9mm高回收螺纹样品瓶	30μL储液槽,中硼硅	100/pk
EPSV-13-9-H-A	1.3mL,棕色,9mm高回收螺纹样品瓶	30μL储液槽,中硼硅	100/pk

前处理产品

液相色谱柱

气相色谱柱

前处理产品

制备柱
色谱填料

介绍/指南

聚合物
基质填料

硅胶
基质填料

吸附剂填料

复合柱

专用柱

其他
前处理耗材

样品瓶-订货信息



货号	描述	特征	数量
EPSV-10R	10mL,透明,精密螺纹顶空瓶,圆底,22.5×46mm	低硼硅	100/pk
EPSV-10R-A	10mL,棕色,精密螺纹顶空瓶,圆底,22.5×46mm	低硼硅	100/pk
EPSV-20R	20mL,透明,精密螺纹顶空瓶,圆底,22.5×75.5mm	低硼硅	100/pk
EPSV-20R-A	20mL,棕色,精密螺纹顶空瓶,圆底,22.5×75.5mm	低硼硅	100/pk
EPSV-10R-U	10mL,透明,精密螺纹顶空瓶,圆底,22.5×46mm	中硼硅	100/pk
EPSV-10R-A-U	10mL,棕色,精密螺纹顶空瓶,圆底,22.5×46mm	中硼硅	100/pk
EPSV-20R-U	20mL,透明,精密螺纹顶空瓶,圆底,22.5×75.5mm	中硼硅	100/pk
EPSV-20R-A-U	20mL,棕色,精密螺纹顶空瓶,圆底,22.5×75.5mm	中硼硅	100/pk
EPCV-6F	6mL,透明,钳口顶空瓶,平底,22×38mm	中硼硅	100/pk
EPCV-6F-U	6mL,棕色,钳口顶空瓶,圆底,22×38mm	中硼硅	100/pk
EPCV-10F	10mL,透明,钳口顶空瓶,平底,22.5×46mm	低硼硅	100/pk
EPCV-10R	10mL,棕色,钳口顶空瓶,圆底,22.5×46mm	低硼硅	100/pk
EPCV-10F-U	10mL,透明,钳口顶空瓶,平底,22.5×46mm	中硼硅	100/pk
EPCV-10F-A-U	10mL,棕色,钳口顶空瓶,平底,22.5×46mm	中硼硅	100/pk
EPCV-10R-U	10mL,透明,钳口顶空瓶,圆底,22.5×46mm	中硼硅	100/pk
EPCV-10R-A-U	10mL,棕色,钳口顶空瓶,圆底,22.5×46mm	中硼硅	100/pk
EPCV-20F	20mL,透明,钳口顶空瓶,平底,22.5×75.5mm	低硼硅	100/pk
EPCV-20R	20mL,透明,钳口顶空瓶,圆底,22.8×75.5mm	低硼硅	100/pk
EPCV-20R-L	20mL,透明,钳口顶空瓶,圆底,22.8×75.5mm	长颈,低硼硅	100/pk
EPCV-20F-U	20mL,透明,钳口顶空瓶,平底,22.5×75.5mm	中硼硅	100/pk
EPCV-20R-U	20mL,透明,钳口顶空瓶,圆底,22.5×75.5mm	中硼硅	100/pk
EPCV-20R-L-U	20mL,透明,钳口顶空瓶,圆底,22.5×75.5mm	长颈,中硼硅	100/pk
EPCV-20F-A-U	20mL,棕色,钳口顶空瓶,平底,22.5×75.5mm	中硼硅	100/pk
EPCV-20R-A-U	20mL,棕色,钳口顶空瓶,圆底,22.5×75.5mm	中硼硅	100/pk
EPSV-15-E	15mL,透明,24-400螺旋口存储瓶,27.5×57mm	低硼硅	100/pk
EPSV-15-E-A	15mL,棕色,24-400螺旋口存储瓶,27.5×57mm	低硼硅	100/pk
EPSV-20-E	20mL,透明,24-400螺旋口存储瓶,27.5×57mm	低硼硅	100/pk
EPSV-20-E-A	20mL,棕色,24-400螺旋口存储瓶,27.5×57mm	低硼硅	100/pk
EPSV-30-E	30mL,透明,24-400螺旋口存储瓶,27.5×75mm	低硼硅	100/pk
EPSV-30-E-A	30mL,棕色,24-400螺旋口存储瓶,27.5×75mm	低硼硅	100/pk
EPSV-40-E	40mL,透明,24-400螺旋口存储瓶,27.5×95mm	低硼硅	100/pk
EPSV-40-E-A	40mL,棕色,24-400螺旋口存储瓶,27.5×95mm	低硼硅	100/pk
EPSV-60-E	60mL,透明,24-400螺旋口存储瓶,27.5×140mm	低硼硅	100/pk
EPSV-60-E-A	60mL,棕色,24-400螺旋口存储瓶,27.5×140mm	低硼硅	100/pk
EPSV-20-E-U	20mL,透明,24-400螺旋口存储瓶,27.5×57mm	中硼硅	100/pk
EPSV-20-E-A-U	20mL,棕色,24-400螺旋口存储瓶,27.5×57mm	中硼硅	100/pk
EPSV-30-E-U	30mL,透明,24-400螺旋口存储瓶,27.5×75mm	中硼硅	100/pk
EPSV-30-E-A-U	30mL,棕色,24-400螺旋口存储瓶,27.5×75mm	中硼硅	100/pk
EPSV-40-E-U	40mL,透明,24-400螺旋口存储瓶,27.5×95mm	中硼硅	100/pk
EPSV-40-E-A-U	40mL,棕色,24-400螺旋口存储瓶,27.5×95mm	中硼硅	100/pk
EPSV-60-E-U	60mL,透明,24-400螺旋口存储瓶,27.5×140mm	中硼硅	100/pk
EPSV-60-E-A-U	60mL,棕色,24-400螺旋口存储瓶,27.5×140mm	中硼硅	100/pk
EPPSV-2-9	2mL,透明,9mm短螺纹进样瓶 (PP) ,11.6×32mm	带刻度	100/pk
EPPSV-2-9-A	2mL,棕色,9mm短螺纹进样瓶 (PP) ,11.6×32mm	带刻度	100/pk
EPPSV-03-9-C	0.3mL,透明,短螺旋微量进样瓶 (PP) ,11.6×32mm	锥底	100/pk
EPPSV-03-9-A	0.3mL,棕色,短螺旋微量进样瓶 (PP) ,11.6×32mm	锥底	100/pk
EPTOC-40C-DC	40mL,透明,TOC预清洗套装,带防尘盖,已组白色聚丙烯(PP)螺纹盖,15mm中心孔,本色PTFE/白色硅胶隔垫		
EPTOC-40CB-DC	40mL,透明,TOC预清洗套装,带防尘盖,已组白色聚丙烯(PP)螺纹盖,15mm中心孔,本色PTFE/白色硅胶隔垫,键合款		

前处理产品

液相色谱柱

气相色谱柱

前处理产品

制备柱
色谱填料

介绍/指南

聚合物
基质填料

硅胶
基质填料

吸附剂填料

复合柱

专用柱

其他
前处理耗材

样品瓶内插管-订货信息



产品名称	货号	容量	尺寸	配套样品瓶	包装方式	包装数量
玻璃平底内插管	EPI-300	300μL	31×6mm	配套于2mL 9mm样品瓶	袋装	-
	EPI-300-1				盒装	100/pk
带塑料支脚内插管	EPIF-250-I	250μL	29×5.7mm	配套于2mL 9mm样品瓶	袋装	-
	EPIF-250-I-1				盒装	100/pk
圆锥形带塑料支脚内插管	EPIF-150	150μL	29×5mm	配套于2mL 8-425样品瓶	袋装	-
圆锥形内插管	EPCI-250-I	250μL	29×5.7mm	配套于2mL 9mm样品瓶	袋装	-
	EPCI-250-I-1				盒装	100/pk
	EPCI-150	150μL	29×5mm	配套于2mL 8-425样品瓶	袋装	-

滤膜滤器-订货信息



产品类型	货号	铝膜材质	孔径	直径	包装数量
罐装针头式滤器	EPSF-M-2213	混合纤维素(MCE)	0.22μm	13mm	100/pk
	EPSF-M-2225		0.22μm	25mm	100/pk
	EPSF-M-4513		0.45μm	13mm	100/pk
	EPSF-M-4525		0.45μm	25mm	100/pk
	EPSF-P-2213	聚醚砜(PES)	0.22μm	13mm	100/pk
	EPSF-P-2225		0.22μm	25mm	100/pk
	EPSF-P-4513		0.45μm	13mm	100/pk
	EPSF-P-4525		0.45μm	25mm	100/pk
	EPSF-N-2213	尼龙(NY)	0.22μm	13mm	100/pk
	EPSF-N-2225		0.22μm	25mm	100/pk
	EPSF-N-4513		0.45μm	13mm	100/pk
	EPSF-N-4525		0.45μm	25mm	100/pk
	EPSF-PT-2213	疏水聚四氟乙烯(PTFE)	0.22μm	13mm	100/pk
	EPSF-PT-2225		0.22μm	25mm	100/pk
	EPSF-PT-4513		0.45μm	13mm	100/pk
	EPSF-PT-4525		0.45μm	25mm	100/pk
	EPSF-PT-1322Q	亲水聚四氟乙烯(PTFE)	0.22μm	13mm	100/pk
	EPSF-PT-2522Q		0.22μm	25mm	100/pk
	EPSF-PT-1345Q		0.45μm	13mm	100/pk
	EPSF-PT-2545Q		0.45μm	25mm	100/pk
EPSF-PV-1322	疏水聚偏氟乙烯(PVDF)	0.22μm	13mm	100/pk	
EPSF-PV-2522		0.22μm	25mm	100/pk	
EPSF-PV-1345		0.45μm	13mm	100/pk	
EPSF-PV-2545		0.45μm	25mm	100/pk	
微孔滤膜	EPFM-M-2250	混合纤维素(MCE),水系	0.22μm	50mm	100/pk
	EPFM-N-2250	尼龙(NY),有机系	0.22μm	50mm	100/pk
	EPFM-M-4550	混合纤维素(MCE),水系	0.45μm	50mm	100/pk
	EPFM-N-4550	尼龙(NY),有机系	0.45μm	50mm	100/pk

目录

色谱填料及制备型色谱柱选择指南..... D02

高效制备液相色谱柱

高效制备液相色谱柱 D06

制备色谱填料

制备色谱填料 D10

中低压快速制备色谱柱

中低压快速制备色谱柱介绍 D11

OntwFlash系列Flash柱..... D13

无定型硅胶柱 D14

球形硅胶柱 D14

无机吸附剂 D16

DAC动态轴向压缩柱

Excsep® DAC动态轴向压缩柱 D17

制备液相色谱仪

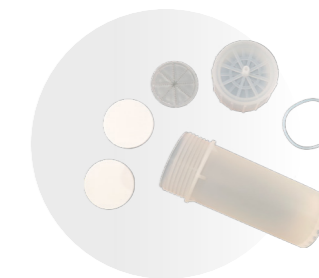
EP-P-3000高压柱塞输液泵 D19

EP-UV-6000紫外可见双波长检测器 ... D19

EP-LC-3000梯度设备 D20

色谱填料DAC装柱指导

色谱填料DAC装柱指导 D21



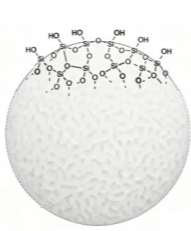
色谱填料及制备型色谱柱选择指南



Excsep®硅胶色谱填料简介

硅胶基质填料具有良好的机械强度、刚性强、表面易修饰等特点，与其他色谱填料相比，具有柱床稳定、柱效高、分辨率高等优势。硅胶可以通过表面键合亲水、疏水、离子等不同功能基团制备正相、反相、离子交换、体积排阻等色谱填料以满足不同分子的分离要求。因此硅胶基质填料已成为实验室分析检测和工业纯化分离最常用的色谱柱填充材料。

问度色谱是专业的色谱材料制造企业，提供多种硅胶基质球形填料，广泛用于小分子、手性分子、天然产物、多肽、抗生素、胰岛素和蛋白的分析检测和工业分离纯化。这些填料的粒径包括5、10、15、30及50 μm 等多种级别，孔径有60 \AA 、120 \AA 和300 \AA 等多种规格，键合的固定相类型包括C18、C8、C4、苯基、腈基、氨基、磺酸基等。同时也可以根据客户的要求定制填料。



Excsep®硅胶基质填料的核心优势

- 超高纯硅胶：总金属含量<10ppm
- 粒径均匀：柱压低，柱效高
- 优化的孔道结构：高有效比表面积，高上样量，高效率
- 高机械强度：高耐压，适合多次装填
- 工业化批量生产能力：单批次100kg，满足工业化生产供应
- 多选择性：键合相种类丰富，高稳定性

Impurities	单位	标准	检测结果
Al	ppm	≤ 5.0	0.7
Fe	ppm	≤ 20.0	4.1
Ti	ppm	≤ 0.5	0.1
Mg	ppm	≤ 5.0	0.1
Ca	ppm	≤ 15.0	0.3
Na	ppm	≤ 20.0	1.1

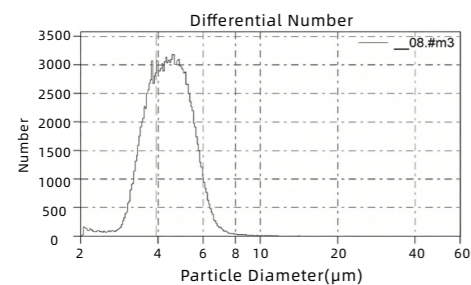
金属杂质含量极低 (<10ppm)，有效减少碱性物质分离中的拖尾现象。

超高纯色谱硅胶基质微球

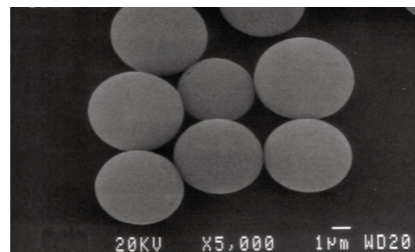
硅胶填料具有机械强度高、柱床稳定、柱效高、分辨率高等核心优势。通过表面键合不同官能团，可满足正相、反相、离子交换、体积排阻等多种色谱模式的需求，已成为实验室分析与工业纯化中最常用的色谱纯化材料。

高度均一的粒径分布

具有粒径分布窄，球形完美，具有反压低、柱床紧密稳定、柱效高、分辨率好、使用寿命长等优点。

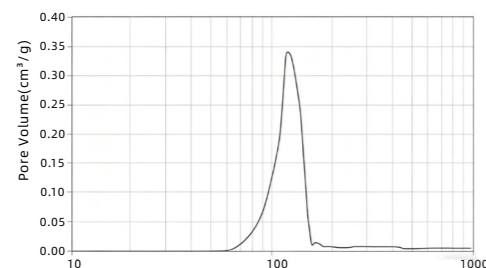


Excsep® C18 5 μm 粒径分布测试图

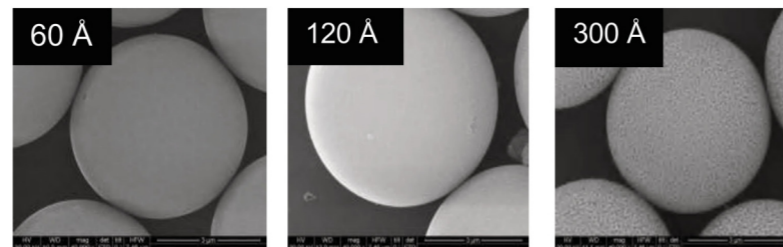


优化的孔道结构

具有高孔容积，高负载，高键和密度，孔径分布窄，优异的孔道结构，低背压和优越分离性能，可提供不同孔径的色谱填料定制。



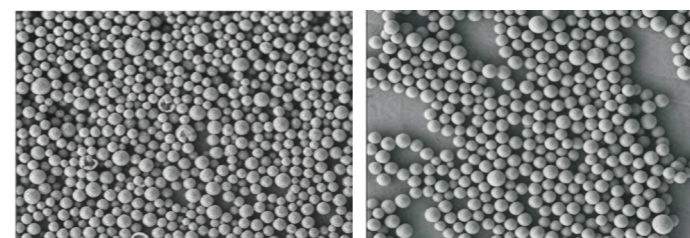
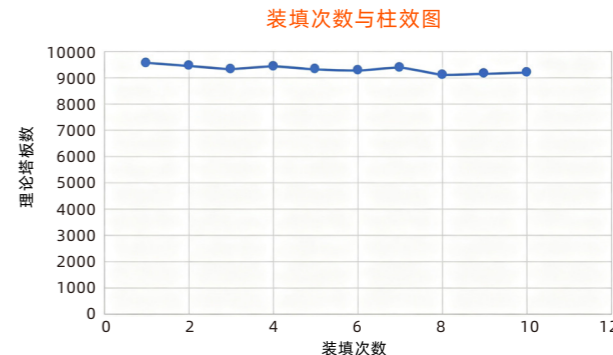
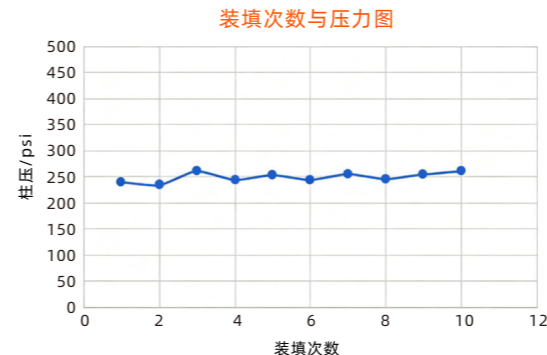
Excsep® C18 120 \AA 硅胶孔径分布图



Solid-phase Extraction Column

优异的机械强度

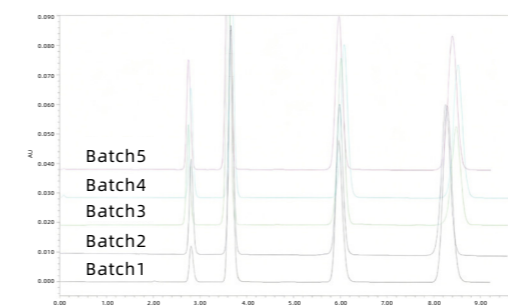
硅胶填料的机械强度会影响装柱及使用寿命。问度色谱生产的Excsep®系列硅胶色谱填料具有良好的机械强度，下图是通过在DAC设备反复装柱10次，对填料形貌在电镜下进行观察，从图中可以看出，填料经过多次装填后未出现破损情况，且测试柱效和柱压未有明显的变化，耐用性和抗压性能优越。



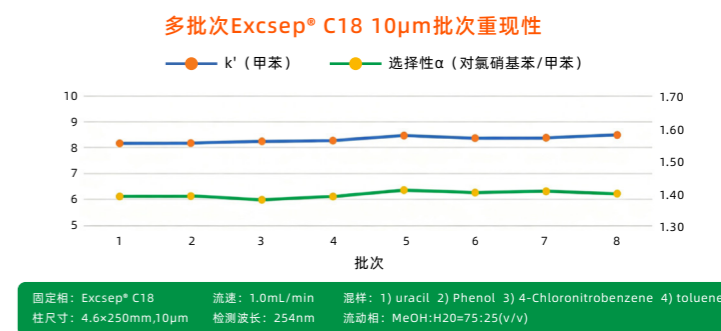
DAC设备10次反复装柱后的电镜对比图

优异的批间重现性

先进的规模化生产技术和可靠的质量保证体系确保问度色谱填料的高质量和批次间的重现性。每批次100kg的生产能力可满足工业大规模分离制备的需求。下图显示了大批量重复生产多批次的填料性能测试结果（疏水保留）。结果表明，问度色谱规模化生产硅胶批次间重复性优良，确保纯化工艺的稳定性与可放大性。



多批次填料疏水保留性能测试叠加谱图



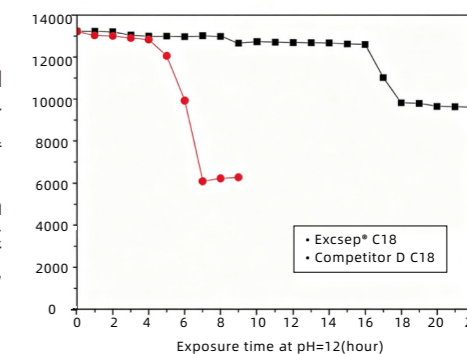
多批次Excsep® C18 10 μm 批次重现性

固定相: Excsep® C18 流速: 1.0mL/min 逻辑: 1) uracil 2) Phenol 3) 4-Chloronitrobenzene 4) toluene
柱尺寸: 4.6x250mm, 10 μm 检测波长: 254nm 流动相: MeOH:H₂O=75:25(v/v)

良好的pH耐受性

硅胶填料一般pH耐受性不佳，低pH条件容易导致键合相脱落，高pH条件容易导致填料溶解塌陷，而通过键合和封尾等表面修饰工艺可以提升硅胶填料的pH耐受性能，问度色谱通过独特的键合和封尾技术工艺使得Excsep®系列填料具有良好的pH耐受性。

右图是用100mM氢氧化钠溶液对色谱柱进行的冲洗破坏实验，每1h冲洗色谱柱一次，考察甲苯峰的保留时间、柱效和峰对称性变化情况。某厂家C18填料柱从4h过后柱效快速下降，而问度色谱Excsep® C18填料色谱柱柱效在16h后开始下降，说明Excsep®填料具有优良的碱性耐受性能。

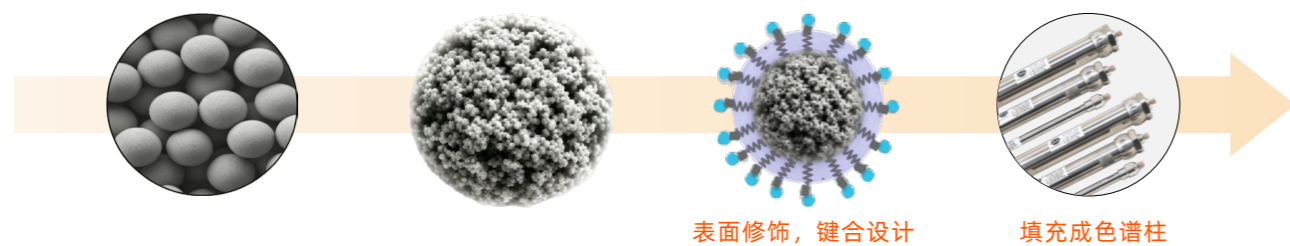


色谱填料及制备型色谱柱选择指南

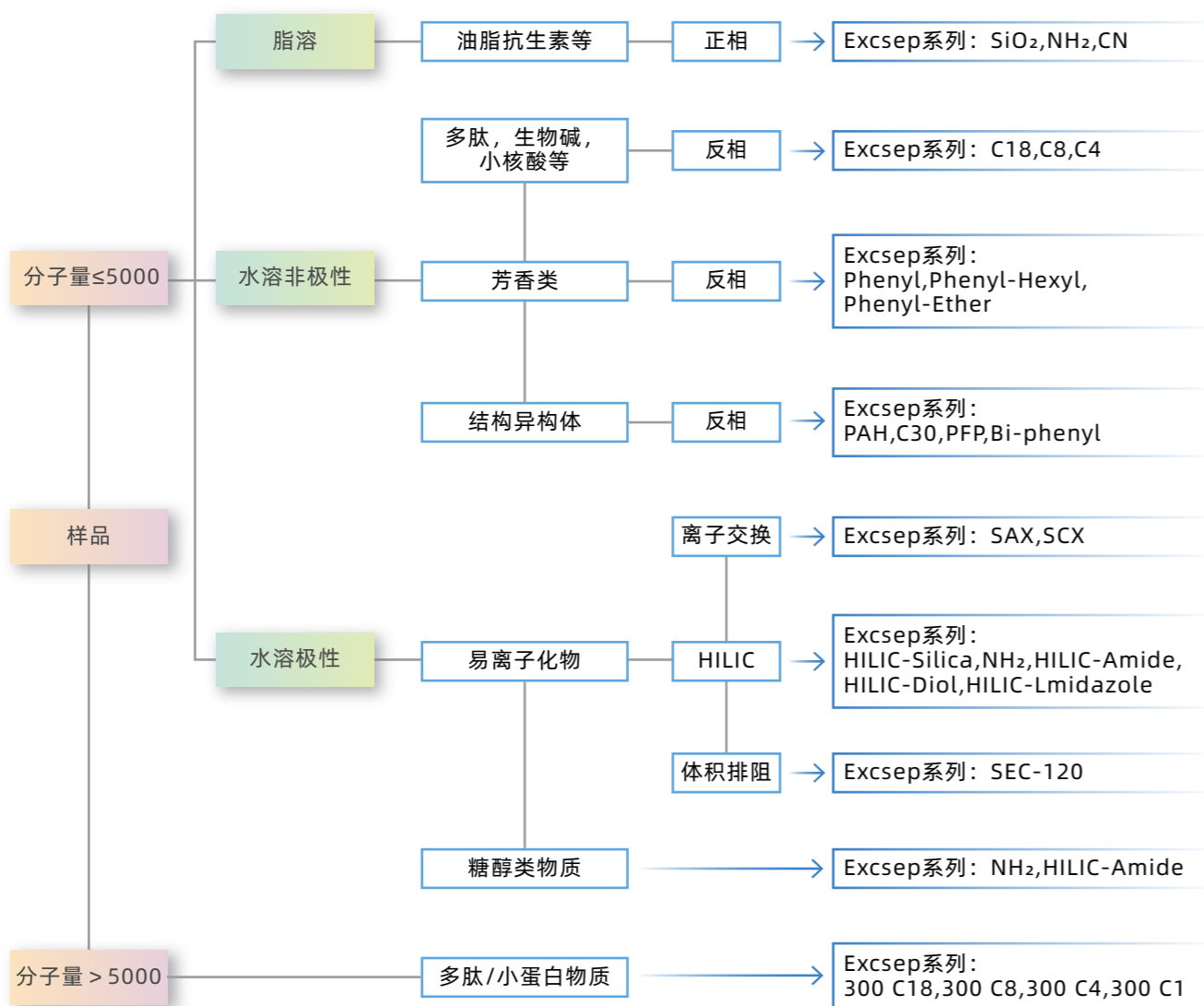


从基球合成到键合、封端技术全程掌握

问度色谱实现了从基球的合成到表面键合和封端及装柱的全流程自主控制。



硅胶填料选择指南



色谱填料及制备型色谱柱选择指南



Excsep系列硅胶基质填料

Excsep®系列色谱填料以问度色谱的多孔球形硅胶为基材, 采用先进键合与封端技术制备, 粒径均一、孔径集中、机械强度高、键合密度高、封端良好, 具有优越的物理化学性能, 表现为装柱简单、柱效高、分辨率好、背压低、pH耐受范围宽、键合相脱落少, 在纯化中实现高载量、高选择性、良好分离度、高效率、长寿命和低纯化成本。

产品种类齐全, 涵盖C1、C4、C8、C18、AQ C18、Polar C18、C30、Phenyl等多种功能基团, 满足从实验室UPLC/HPLC到工业制备Prep-HPLC对有机化合物、天然产物、发酵及半合成抗生素、多肽蛋白等的分析及工业分离纯化需求, 并可为特殊应用提供定制服务。

Excsep系列色谱填料概览

Excsep 填料名称	载碳量 (%)	pH 范围	粒径 (μm)	孔径 (Å)	比表面积 (m ² /g)	填料特性
C18	17	2-8	5,10,15,30,50	120	300	常规色谱应用, 通适性广, 适合绝大多数多肽、抗生素及其天然产物小分子的分离纯化
AQ-C18	12	2-8	5,10	120	300	可在100%水相中使用, 较常规C18提高了对极性化合物的保留和选择性
SCB-C18	17	2-8	5,10	120	300	耐酸型, 适用于低pH条件
HPH-C18	15	2-11	5,10	120	300	优异封端, 耐碱性较强, 色谱应用通适性广
AQ-C8	7	2-8	5,10	120	300	耐100%水相
C8	8	2-8	5,10	120/300	300/100	常规通用型, 分离中等至强疏水性物质
SCB-C8	8	2-8	5,10	120	300	耐酸型
HPH-C8	8	2-11	5,10	120	300	宽PH耐碱型
C4	5	2-8	5,10	120/300	300/100	分离强疏水性物质, 或多肽, 小蛋白
300 C18	9	2-8	5,10	300	100	适合多肽等大分子量尺寸化合物的分析分离
Phenyl	12	2-8	5,10	120	300	适合芳香类物质分离
PFP	10	2-8	5,10	120	300	卤代固定相有着更强的离子交换和极性作用, 对一些极性化合物有着很好的选择性, 另外有一定的立体选择性, 可以分离较难分离的结构异构体
Biphenyl	12	2-8	5,10	120	300	优异的封端, 特别适合芳环化合物的分离
Silica	/	3-7	5,10,15,30,50	60/120	300	“传统”正相填料
NH2	4	2-8	5,10	120	300	适用于正相和HILIC, 适用于中、极性和亲水物质分离
CN	6	2-8	5,10	120	300	适用于正相和HILIC, 适用于疏水和极性物质分离
HILIC-Amide	7	2-8	5,10	120	300	适用于正相和HILIC, 适用于中、强极性和寡糖物质分离
Hilic-Diol	10	2-8	5,10	120	300	适用于正相和HILIC, 适用于中、强极性物质分离
SAX/SCX	4/3	2-8	5,10	120	300	适合大极性阴阳离子型化合物的分离

高效制备液相色谱柱



高效制备液相色谱柱

问度色谱提供硅胶基质的反相、正相、HILIC、离子交换、SEC的制备柱与半制备柱，产品种类完善，规格齐全，可以根据客户的需求进行定制。该产品线均采用超高纯度、超高机械强度的球形色谱硅胶，粒径和孔径分布极窄，采用公司独有的表面修饰和封尾技术，每批填料都确保严格的合成工艺控制和稳定的装柱技术，保证产品的一致性及线性放大性。

★核心优势：

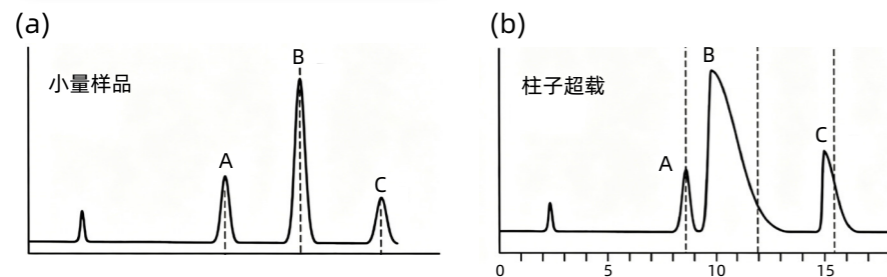
- 键合相种类丰富：C18、C8、C4、Diol、CN、NH₂、HILIC、SEC等；
- 高载样量：采用高机械强度硅胶基质与宽孔径设计，单次上样量可达克级，满足工业化需求；
- 超强分离性能：5μm和10μm填料技术，分辨率媲美分析柱，轻松应对复杂样品；
- 梯度兼容性：完美支持分析方法直接放大，节省方法开发时间；
- 超低背压：允许更高流速和压力，使用寿命更长。

从精准分析到规模化制备的一站式解决方案

在药物研发、天然产物分离及生物多肽类分子纯化领域，分析液相色谱(HPLC)与制备液相色谱(Prep-HPLC)承担着不同使命：

- 分析液相——精确性与定量，微量检测样品成分；
- 制备液相——高效分离与纯化，克级获取高纯度目标产物。

分析色谱(a)和制备色谱(b)的示意图



对比项	分析液相	制备液相
目的	定性和定量分析	分离和纯化
用途	分析检测	小试大规模制备生产
流速	低(0.5-2mL/min)	高(10-100mL/min)
柱规格	细长柱(如4.6×150mm)，粒径小(1.8-5μm)	粗短柱(如20×250mm)，粒径较大(5-20μm)
检测器	高灵敏度(UV、MS等)	兼顾检测与馏分收集
输出	色谱峰(定性/定量分析)	分离后的纯化产物(克级)
方法特点	线性色谱	需要超载进样，非线性色谱
关注点	分离度，灵敏度，重现性	制备效率：上样量，回收率，纯度

从分析到制备，如何实现方法无缝放大？

- 色谱柱核心参数匹配：基于分析柱的分离条件(如填料类型、粒径、柱长)，按比例放大内径与流速，保持分离度与选择性一致；
- 梯度优化：通过保留时间线性放大原则，确保制备级梯度程序精准适配；
- 载样量动态调控：结合柱体积与填料载样能力，平衡分离效率与通量。

- Step1** 首先在分析柱上，对粗品的分离方法进行方法优化，寻找最佳分离条件，然后进行“超载”研究，确定填料的载样量，由于大规模分离应该和小规模分离一致，最大上样量将取决于分析柱上的分离情况；
- Step2** 确认需要分离的粗品量；
- Step3** 每次纯化的粗品量确定后，用线性放大的公式来确定所需制备柱的规格，也需要考虑制备液相的最大流速和耐压情况，它们会限制柱规格。

高效制备液相色谱柱



放大因子SF值计算（分析色谱柱和制备色谱柱截面积之比）

例如：

4.6×150mm柱子放大到50mm×150mm柱

线性放大因子SF： $(50\text{mm}/2)^2 / (4.6\text{mm}/2)^2 = 118$

$$\pi r_{\text{prep}}^2 / \pi r_{\text{analytical}}^2 = r_{\text{prep}}^2 / r_{\text{analytical}}^2$$

制备柱的载量=SF×分析柱上的载量

$$\text{流速(制备)} = \text{流速(分析)} \times \frac{(\text{制备柱直径})^2 \times \text{粒径(分析柱)}}{(\text{分析柱直径})^2 \times \text{粒径(制备柱)}}$$

$$\text{梯度持续时间(GD)} = \frac{\text{GD(分析柱)} \times \text{长度(制备柱)}}{\text{长度(分析柱)}} \times \frac{(\text{制备柱直径})^2 \times \text{流速(分析柱)}}{(\text{分析柱直径})^2 \times \text{流速(制备柱)}}$$

制备柱线性放大参考

柱规格参数	柱管规格				
	4.6×250mm	10×250mm	21.2×250mm	30×250mm	50×250mm
填料量(硅胶基质g)	2.5	11.8	53.1	106.3	295.4
放大因子	1	4.73	21.2	42.5	118
Rs<1.5载量(mg)	0.25	1.18	5.31	10.63	29.54
Rs>1.5载量(mg)	12.5	59	265	530	1480
流速范围(mL/min)	0.5~2	3~5	10~20	20~45	70~130

注：流速一般与柱直径平方成正比

注：Rs=分离度载量一般为填料量的1‰~0.5%

注：制备柱的直径规格一般由载量决定

订货信息

粒径	键合相	长度/内径mm	10	21.2	30
5μm	300 C18	150	EC18-5300-100150	EC18-5300-212150	EC18-5300-300150
		250	EC18-5300-100250	EC18-5300-212250	EC18-5300-300250
	300 C4	150	EC4-5300-100150	EC4-5300-212150	EC4-5300-300150
		250	EC4-5300-100250	EC4-5300-212250	EC4-5300-300250
	300 C8	150	EC8-5300-100150	EC8-5300-212150	EC8-5300-300150
		250	EC8-5300-100250	EC8-5300-212250	EC8-5300-300250
	300 SAX	150	ESAX-5300-100150	ESAX-5300-212150	ESAX-5300-300150
		250	ESAX-5300-100250	ESAX-5300-212250	ESAX-5300-300250
	300 SCX	150	ESCX-5300-100150	ESCX-5300-212150	ESCX-5300-300150
		250	ESCX-5300-100250	ESCX-5300-212250	ESCX-5300-300250
	AQ-C18	150	EAQ18-5-100150	EAQ18-5-212150	EAQ18-5-100250
		250	EAQ18-5-100250	EAQ18-5-212250	EAQ18-5-300250
	AQ-C8	150	EAQ8-5-100150	EAQ8-5-212150	EAQ8-5-300150
		250	EAQ8-5-100250	EAQ8-5-212250	EAQ8-5-300250
	Bi-phenyl	150	EBP-5-100150	EBP-5-212150	EBP-5-300150
		250	EBP-5-100250	EBP-5-212250	EBP-5-300250
	C18	150	E18-5-100150	EC18-5-212150	EC18-5-100250
		250	E18-5-100250	EC18-5-212250	EC18-5-300250
	C30	150	EC30-5-100150	EC30-5-212150	EC30-5-300150
		250	EC30-5-100250	EC30-5-212250	EC30-5-300250
	C4	150	EC4-5-100150	EC4-5-212150	EC4-5-300150
		250	EC4-5-100250	EC4-5-212250	EC4-5-300250

高效制备液相色谱柱



订货信息

粒径	键合相	长度/内径mm	10	21.2	30
5μm	C8	150	EC8-5-100150	EC8-5-212150	EC8-5-300150
		250	EC8-5-100250	EC8-5-212250	EC8-5-300250
	CN	150	ECN-5-100150	ECN-5-212150	ECN-5-300150
		250	ECN-5-100250	ECN-5-212250	ECN-5-300250
	HILIC-Amide	150	EAM-5-100150	EAM-5-212150	EAM-5-300150
		250	EAM-5-100250	EAM-5-212250	EAM-5-300250
	HILIC-Diol	150	EHD1-5-100150	EHD1-5-212150	EHD1-5-300150
		250	EHD1-5-100250	EHD1-5-212250	EHD1-5-300250
	HILIC-Imidazole	150	EIM-5-100150	EIM-5-212150	EIM-5-300150
		250	EIM-5-100250	EIM-5-212250	EIM-5-300250
	HPH-C18	150	EHPH18-5-100150	EHPH18-5-212150	EHPH18-5-300150
		250	EHPH18-5-100250	EHPH18-5-212250	EHPH18-5-300250
	HPH-C8	150	EHPH8-5-100150	EHPH8-5-212150	EHPH8-5-300150
		250	EHPH8-5-100250	EHPH8-5-212250	EHPH8-5-300250
	NH ₂	150	ENH-5-100150	ENH-5-212150	ENH-5-300150
		250	ENH-5-100250	ENH-5-212250	ENH-5-300250
	PPF	150	EPFP-5-100150	EPFP-5-212150	EPFP-5-300150
		250	EPFP-5-100250	EPFP-5-212250	EPFP-5-300250
	Phenyl	150	EPHE-5-100150	EPHE-5-212150	EPHE-5-300150
		250	EPHE-5-100250	EPHE-5-212250	EPHE-5-300250
	Phenyl-Ether	150	EPE-5-100150	EPE-5-212150	EPE-5-300150
		250	EPE-5-100250	EPE-5-212250	EPE-5-300250
	Phenyl-Hexyl	150	EPHH-5-100150	EPHH-5-212150	EPHH-5-300150
		250	EPHH-5-100250	EPHH-5-212250	EPHH-5-300250
	Polar-C18	150	EPO18-5-100150	EPO18-5-212150	EPO18-5-300150
		250	EPO18-5-100250	EPO18-5-212250	EPO18-5-300250
	SAX	150	ESAX-5-100150	ESAX-5-212150	ESAX-5-300150
		250	ESAX-5-100250	ESAX-5-212250	ESAX-5-300250
	SCB-C18	150	ESCB18-5-100150	ESCB18-5-212150	ESCB18-5-300150
		250	ESCB18-5-100250	ESCB18-5-212250	ESCB18-5-300250
SCB-C8	150	ESCB8-5-100150	ESCB8-5-212150	ESCB8-5-300150	
	250	ESCB8-5-100250	ESCB8-5-212250	ESCB8-5-300250	
SCX	150	ESCX-5-100150	ESCX-5-212150	ESCX-5-300150	
	250	ESCX-5-100250	ESCX-5-212250	ESCX-5-300250	
Silica	150	ESI-5-100150	ESI-5-212150	ESI-5-300150	
	250	ESI-5-100250	ESI-5-212250	ESI-5-300250	

高效制备液相色谱柱



订货信息

粒径	键合相	长度/内径mm	10	21.2	30	50
10μm	300 C18	150	EC18-10300-100150	EC18-10300-212150	EC18-10300-300150	EC18-10300-500150
		250	EC18-10300-100250	EC18-10300-212250	EC18-10300-300250	EC18-10300-500250
	300 C4	150	EC4-10300-100150	EC4-10300-212150	EC4-10300-300150	EC4-10300-500150
		250	EC4-10300-100250	EC4-10300-212250	EC4-10300-300250	EC4-10300-500250
	300 C8	150	EC8-10300-100150	EC8-10300-212150	EC8-10300-300150	EC8-10300-500150
		250	EC8-10300-100250	EC8-10300-212250	EC8-10300-300250	EC8-10300-500250
	AQ-C18	150	EAQ18-10-100150	EAQ18-10-212150	EAQ18-10-300150	EAQ18-10-500150
		250	EAQ18-10-100250	EAQ18-10-212250	EAQ18-10-300250	EAQ18-10-500250
	AQ-C8	150	EAQ8-10-100150	EAQ8-10-212150	EAQ8-10-300150	EAQ8-10-500150
		250	EAQ8-10-100250	EAQ8-10-212250	EAQ8-10-300250	EAQ8-10-500250
	C18	150	EC18-10-100150	EC18-10-212150	EC18-10-300150	EC18-10-500150
		250	EC18-10-100250	EC18-10-212250	EC18-10-300250	EC18-10-500250
	C4	150	EC4-10-100150	EC4-10-212150	EC4-10-300150	EC4-10-500150
		250	EC4-10-100250	EC4-10-212250	EC4-10-300250	EC4-10-500250
	C8	150	EC8-10-100150	EC8-10-212150	EC8-10-300150	EC8-10-500150
		250	EC8-10-100250	EC8-10-212250	EC8-10-300250	EC8-10-500250
	HPH-C18	150	EHPH18-10-100150	EHPH18-10-212150	EHPH18-10-300150	EHPH18-10-500150
		250	EHPH18-10-100250	EHPH18-10-212250	EHPH18-10-300250	EHPH18-10-500250
	HPH-C8	150	EHPH8-10-100150	EHPH8-10-212150	EHPH8-10-300150	EHPH8-10-500150
		250	EHPH8-10-100250	EHPH8-10-212250	EHPH8-10-300250	EHPH8-10-500250
	Phenyl	150	EPHE-10-100150	EPHE-10-212150	EPHE-10-300150	EPHE-10-500150
		250	EPHE-10-100250	EPHE-10-212250	EPHE-10-300250	EPHE-10-500250
	Polar-C18	150	EPO18-10-100150	EPO18-10-212150	EPO18-10-300150	EPO18-10-500150
		250	EPO18-10-100250	EPO18-10-212250	EPO18-10-300250	EPO18-10-500250
	SAX	150	ESAX-10-100150	ESAX-10-212150	ESAX-10-300150	ESAX-10-500150
		250	ESAX-10-100250	ESAX-10-212250	ESAX-10-300250	ESAX-10-500250
	SCB-C18	150	ESCB18-10-100150	ESCB18-10-212150	ESCB18-10-300150	ESCB18-10-500150
		250	ESCB18-10-100250	ESCB18-10-212250	ESCB18-10-300250	ESCB18-10-500250
	SCB-C8	150	ESCB8-10-100150	ESCB8-10-212150	ESCB8-10-300150	ESCB8-10-500150
		250	ESCB8-10-100250	ESCB8-10-212250	ESCB8-10-300250	ESCB8-10-500250
SCX	150	ESCX-10-100150	ESCX-10-212150	ESCX-10-300150	ESCX-10-500150	
	250	ESCX-10-100250	ESCX-10-212250	ESCX-10-300250	ESCX-10-500250	
Silica	150	ESI-10-100150	ESI-10-212150	ESI-10-300150	ESI-10-500150	
	250	ESI-10-100250	ESI-10-212250	ESI-10-300250	ESI-10-500250	

★ 我司可提供更多规格/尺寸的制备柱，欢迎联系我司垂询。

★ 我司可提供相应的制备柱保护柱卡套及柱芯，欢迎联系我司垂询。

制备色谱填料



制备色谱填料

问度色谱提供硅胶基质的反相、正相、HILIC、离子交换、SEC的填料，产品种类完善，规格齐全，可以根据客户的需求进行定制。该产品线均采用超高纯度、超高机械强度的球形色谱裸硅胶，粒径和孔径分布极窄，采用我司独有的表面修饰和封尾技术每批填料都确保严格的合成工艺控制和稳定的装柱技术，保证产品的一致性及线性放大性。

★产品特点：

- 可提供各种填料：C18、C8、C4、Diol、CN、NH₂、HILIC、SEC等。
- 机械强度高，可以反复装填，使用寿命更长。
- 粒径分布窄，孔道分布合理，使得有更好的柱效和较低的柱压，满足各种适用场景。

填料参数

键合相	碳载量 (%)	pH	粒径(μm)	孔径Å	比表面积(m ² /g)
C18	17	2-8	5,10,30,50	120	300
AQ-C18	12	2-8	5,10,30,50	120	300
SCB-C18	17	0.5-8	5,10,30,50	120	300
HPH-C18	15	2-11	5,10,30,50	120	300
AQ-C8	7	2-8	5,10,30,50	120	300
C8	8	2-8	5,10,30,50	120	300
SCB-C8	8	0.5-8	5,10,30,50	120	300
HPH-C8	8	2-11	5,10,30,50	120	300
C4	5	2-8	5,10,30,50	120	300
300-C18	9	2-8	5,10,30,50	300	100
Phenyl	12	2-8	5,10,30,50	120	300
Silica	无	3-7	5,10,30,50	120	300
HILIC-Diol	10	2-8	5,10,30,50	120	300
SCX	3	2-8	5,10,30,50	120	300
SAX	4	2-8	5,10,30,50	120	300

订货信息

键合相	粒径(μm)			
	5	10	30	50
C18	EC18-05120	EC18-10120	EC18-30120	EC18-50120
AQ-C18	EAQ18-05120	EAQ18-10120	EAQ18-30120	EAQ18-50120
SCB-C18	ESCB18-05120	ESCB18-10120	ESCB18-30120	ESCB18-50120
HPH-C18	EHPH18-05120	EHPH18-10120	EHPH18-30120	EHPH18-50120
AQ-C8	EAQ8-05120	EAQ8-10120	EAQ8-30120	EAQ8-50120
C8	EC8-05120	EC8-10120	EC8-30120	EC8-50120
SCB-C8	ESCB8-05120	ESCB8-10120	ESCB8-30120	ESCB8-50120
HPH-C8	EHPH8-05120	EHPH8-10120	EHPH8-30120	EHPH8-50120
C4	EC4-05120	EC4-10120	EC4-30120	EC4-50120
300-C18	EC18-05300	EC18-10300	EC18-30300	EC18-50300
Phenyl	EPHE-05120	EPHE-10120	EPHE-30120	EPHE-50120
Silica	ESI-05120	ESI-10120	ESI-30120	ESI-50120
HILIC-Diol	EHDI-05120	EHDI-10120	EHDI-30120	EHDI-50120
SCX	ESCX-05120	ESCX-10120	ESCX-30120	ESCX-50120
SAX	ESAX-05120	ESAX-10120	ESAX-30120	ESAX-50120

★更多规格欢迎联系我司垂询。



中低压快速制备色谱柱

Flash是一种制备色谱的快速分离模式，使用经过优化的预装中低压柱进行色谱分离，因此被认为是中低压分离色谱，分辨率也相应低于HPLC（高效液相色谱，或称高压液相色谱）。该技术发展自1978年，用于纯化有机化合物，与传统柱色谱相比，是一种快捷而价低的技术。

• 如今，Flash分离纯化技术广泛用于药物研发、样品纯化和天然产物提纯等各种应用领域，因其成本低廉而简便快捷的特点，Flash也是当前制备型HPLC所不能取代的色谱分离纯化工具之一。对于有机合成和药物化学而言，前期往往需要筛选大量的潜在化合物，一旦发现相关活性化合物之后，就需要将这一具有高附加值的化合物纯化出来，在这个过程中，选择Flash柱进行纯化是很常用的方法。

Flash柱的常规规格

• 常规Flash柱填料量从小到4g，大到330g，大小有数种。选择合适规格的Flash柱主要取决于样品上样量。通常上样规模为毫克级 - 百克级。流速为10mL/min到300mL/min。正相条件多使用中低极性的有机溶剂作为流动相如己烷、乙酸乙酯等。

• Flash最早常使用的填料是硅胶（规格多为20-70μm大粒径），原因是在当时用于色谱柱和TLC的填料选择有限，且其他键和相如C8,C18等过于昂贵。因此大部分文献可查的Flash应用方法都是以硅胶为分离基质而开发出的方法。Flash大部分是正相液相色谱分离技术。目前也广泛使用反相硅胶填料，但多数用户倾向于Flash技术使用硅胶填料。

Flash柱的关键参数及选型建议

选择Flash色谱柱的规格需综合考虑分离需求、样品性质及设备兼容性。以下是关键参数及选型建议：

填料类型

硅胶：适用于中等极性化合物，成本低且应用广泛，尤其适合正相分离（如石油醚/乙酸乙酯体系）。但硅胶在碱性条件下稳定性较差，可能对碱性物质产生不可逆吸附。

反相填料（C18、C8等）：适合极性和中等极性化合物的反相分离（如甲醇/水体系），分离效率高、重现性好，但成本较高。

氧化铝：对酸碱性化合物有独特选择性，适用于正相体系（如酸性或碱性色素分离）。

粒径选择

粗纯阶段：推荐大粒径（40-70μm），成本低且流速快，但分离效率较低。

精制阶段：选用小粒径（20-40μm），柱效高但背压稍大，需设备支持。

平衡选择：若样品复杂且附加值高，可优先选择球形硅胶，柱床更稳定，分离度优于无定型硅胶。

规格参数

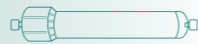
上样量：根据样品量与目标纯度选择，OntwFlash系列覆盖mg至g级范围。
正相硅胶一般通过薄层色谱(TLC)数据估算：进样量公式为 $J=Z \times 0.2 \times \Delta R_f$ （Z为硅胶量， ΔR_f 为组分 R_f 差值）。
例如， $\Delta R_f=0.14$ 时，80g柱最大进样量约2.24g。

流速与耐压：一般柱规格越大，耐压会相应降低，低规格柱（如4g）流速15-40mL/min，耐压400psi；高规格柱（如1600g）流速200-500mL/min，耐压100psi。流速也需匹配设备泵压能力。

柱尺寸：内径和长度影响分离效率。例如，12g柱内径21.4mm，长度135mm，适合中小规模分离。

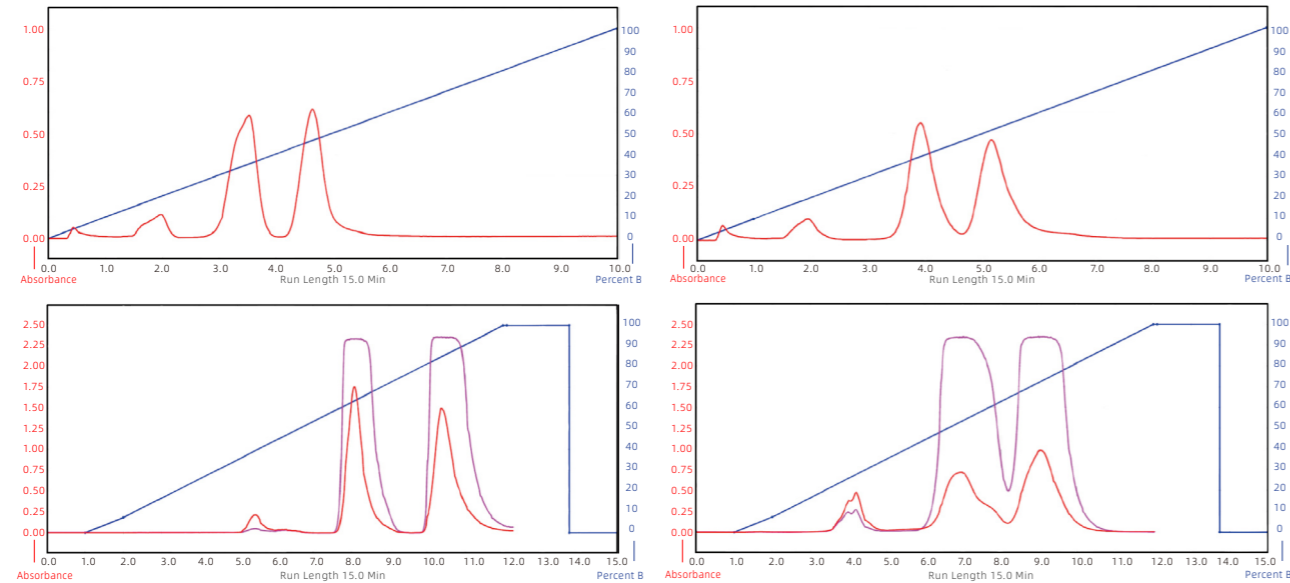
★选型流程建议：

- 明确分离目标：根据化合物极性选择正相或反相模式。
- 初步筛选填料：硅胶（常规）、C18（极性化合物）、氧化铝（酸碱敏感样品）。
- 匹配规格：按样品量选择柱容量，结合设备压力限制调整流速。
- 优化方法：参考线性梯度法（如TLC比例调整）优化洗脱程序。



不同粒径填料的分离对比图

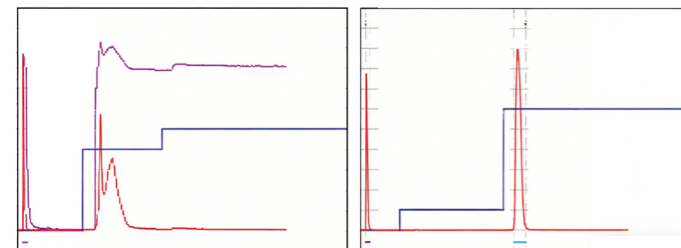
不同粒径的柱效不同，分离度也不同，一般粒径越小分离度越高，分离效能越好。



FLASH柱：球形硅胶(20-40µm)

FLASH柱：无定形硅胶(40-70µm)

方法优化



方法优化前

方法优化后

不同项目样品，选定填料类型后，一般需要做方法优化和调整，为节约方法开发成本，建议在小规格（比如4g规格）上做方法优化尝试。

柱规格：4g硅胶柱
样品：客户样品
流速：18ml/min

上样量的定义

在制备纯化中，上样量可以细分为两类：**理论大上样量**和**有效大上样量**。

· 理论大上样量指的是不考虑任何分离因素的影响，仅仅考虑填料对样品的承受能力。对于不同种类的色谱填料，因为基质不同，键合相不同，分离作用原理不同，造成单位重量的填料对样品的分离能力也有所差异。例如常见的裸硅胶填料和C18硅胶填料，键合相分别是硅醇基团和C18。通常裸硅胶的理论大上样量是硅胶量的1/10，C18硅胶填料的理论大上样量是填料量的1/50。

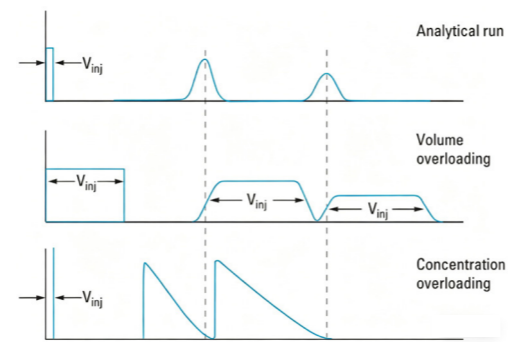
· 而在实际使用中，样品的分离度，样品的溶解度都会影响我们上样情况。因此实际上我们在日常中提到的分离度更多指的是**有效大上样量**。

上样量的因素

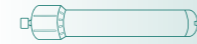
除柱规格外，分离度和溶解度对上样量的影响主要决定是否要超载进样和超载进样的方式。

· 首先是分离度，当目标物和杂质分离度很高，可以加大进样量。随着进样量的加大，分离度变小，直到会影响到分离纯化收率和纯度要求。如果分离度不好就降低上样量。因此分离度决定是否要采取超载进样。

· 其次是溶解度，它决定了超载进样的方式。样品溶解性好，则s选浓度超载。进样体积不变，增加样品浓度，样品峰从对称高斯峰形转变成三角形，峰展宽较小，分离效果好。样品溶解性差，则选择体积超载。增加进样体积，峰高稳定，峰形变宽，成平头峰。但是选择体积超载会存在样品析出风险。



体积过载和浓度过载方式的色谱峰形示意图



Flash柱规格和样品上样量参考

如果无法直接判断上样量或选择柱子规格，可以按如下的表格，根据上样量选择Flash柱或者根据已有Flash柱规格选择上样量。

键合相	柱规格	上样量(0.1-2%)	流速	柱长度	柱内径	最大工作压力
C8、C18、AQ-C18、Silica、CN、Phenyl、Amide、NH ₂ 、Diol、SAX、SCX	4g	4mg/0.08g	5-15	114	12.4	400psi
	12g	12mg/0.24g	10-25	135	21.4	400psi
	25g	25mg/0.50g	10-25	184	21.4	400psi
	40g	40mg/0.80g	15-30	184	26.7	400psi
	80g	80mg/1.6g	20-50	258	31.2	350psi
	120g	120mg/2.4g	30-60	262	38.6	300psi
	220g	220mg/4.4g	40-80	224	61.4	300psi
	330g	330mg/6.6g	40-80	280	61.4	250psi

★兼容市面上多数快速液相制备色谱系统，更大尺寸规格(800/1600g),请咨询订制。

OntwFlash系列Flash柱

· 快速制备色谱或中低压制备色谱，作为替代速度缓慢，效率低下，依靠重力驱动的传统柱色谱的色谱分离方法，是现代色谱中常用的纯化手段。

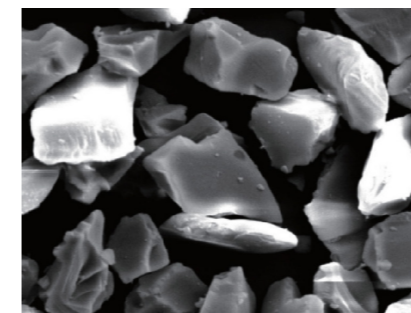
· 问度色谱科技独立研发的OntwFlash™高分离效率的低压快速色谱柱能够使目标物与杂质实现最大程度的分离，极大提升纯化效率。每批OntwFlash™柱的性能参数都经过严格的把控与精密的测试，柱床紧密均匀，无“沟流效应”，分离度高，重现性好，以确保产品具有较高的回收率和良好的稳定性。不同粒径的正相和反相硅胶填料可以让用户根据经济和效能的不同需求在分离度、上样量和流速等方面自由选择不同的快速分离柱。

· 快速分离柱柱体采用医用级的聚丙烯（PP）材料制造，避免了普通PP材料对分离样品的溶出污染。另外，透明的PP材料柱体还可以使用户直观地观察样品分离的情况，安全无漏液。

· 快速分离柱具有Luer-Lock标准接头，可以在各种快速液相色谱分离系统上使用。

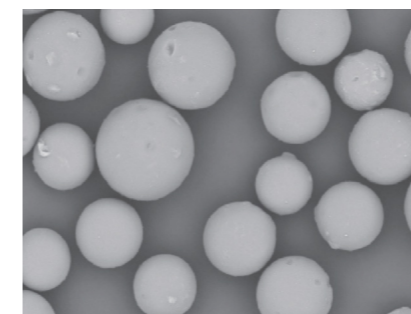
OntwFlash系列Flash柱-产品特点

- ① 包含无定形硅胶、球形硅胶、和非硅胶无机吸附剂三种基质，种类丰富。
- ② 填料粒径分布窄在使用过程中始终保持较低的柱压。
- ③ 采用标准的聚丙烯柱管和聚丙烯Luer-lok接头，可兼容各种快速制备系统。
- ④ 所有OntwFlash™柱填料都采用高纯硅胶，经过严格质量筛选，以确保批次之间的重现性。



OntwFlash系列无定形纯化柱

采用超纯中性pH硅胶，高比表面积(60Å, 500m²/g)提供更大的分离能力和载量，包含40~70µm较窄粒径分布的硅胶柱和键合C18柱。



OntwFlash系列球形纯化柱

采用较窄粒度分布的二氧化硅，具有较高的柱效，问度色谱已经开发出一系列反相和正相球形Flash柱。

反相包括C18, AQ C18, C8, phenyl, NH₂, Diol, Amide, SAX, SCX等。粒径主要以20~40µm为主。

20-40µm球形硅胶的SEM照片

中低压快速制备色谱柱



无定形硅胶柱

OntwFlash™无定形硅胶柱填料包含裸硅胶和C18键合硅胶，有4g、12g、20g、40g、80g、120g、220g、330g规格可选。

订货信息

产品名称	填料类型	柱规格	数量	货号
OntwFlash™ SiO ₂ -2	裸硅胶	4g	20支/盒	FLSI-3-004-20
		12g	18支/盒	FLSI-3-012-18
		20g	12支/盒	FLSI-3-020-12
		40g	10支/盒	FLSI-3-040-10
		80g	10支/盒	FLSI-3-080-10
		120g	10支/盒	FLSI-3-120-10
		220g	6支/盒	FLSI-3-220-06
OntwFlash™ C18-2	C18	330g	4支/盒	FLSI-3-330-04
		4g	20支/盒	FLC18-3-004-20
		12g	18支/盒	FLC18-3-012-18
		20g	12支/盒	FLC18-3-020-12
		40g	10支/盒	FLC18-3-040-10
		80g	10支/盒	FLC18-3-080-10
		120g	10支/盒	FLC18-3-120-10
		220g	6支/盒	FLC18-3-220-06
		330g	4支/盒	FLC18-3-330-04

球形硅胶柱

OntwFlash™球形硅胶柱填料包含裸硅胶和C18、C8、苯基、氨基、氰基、二醇基、离子交换、HILIC，**粒径范围20-40μm**，有4g、12g、20g、40g、80g、120g、220g、330g规格可选择。

订货信息

产品名称	填料类型	柱规格	数量	货号
OntwFlash™ SiO ₂ -1	裸硅胶	4g	20支/盒	FLSI-1-004-20
		12g	18支/盒	FLSI-1-012-18
		20g	12支/盒	FLSI-1-020-12
		40g	10支/盒	FLSI-1-040-10
		80g	10支/盒	FLSI-1-080-10
		120g	10支/盒	FLSI-1-120-10
		220g	6支/盒	FLSI-1-220-06
OntwFlash™ C18-1	C18	330g	4支/盒	FLSI-1-330-04
		4g	20支/盒	FLC18-1-004-20
		12g	18支/盒	FLC18-1-012-18
		20g	12支/盒	FLC18-1-020-12
		40g	10支/盒	FLC18-1-040-10
		80g	10支/盒	FLC18-1-080-10
		120g	10支/盒	FLC18-1-120-10
		220g	6支/盒	FLC18-1-220-06
		330g	4支/盒	FLC18-1-330-04

中低压快速制备色谱柱



产品名称	填料类型	柱规格	数量	货号
OntwFlash™ AQ-C18-1	C18	4g	20支/盒	FLAQ-C18-1-004-20
		12g	18支/盒	FLAQ-C18-1-012-18
		20g	12支/盒	FLAQ-C18-1-020-12
		40g	10支/盒	FLAQ-C18-1-040-10
		80g	10支/盒	FLAQ-C18-1-080-10
		120g	10支/盒	FLAQ-C18-1-120-10
		220g	6支/盒	FLAQ-C18-1-220-06
OntwFlash™ C8-1	C8	330g	4支/盒	FLAQ-C18-1-330-04
		4g	20支/盒	FLC8-1-004-20
		12g	18支/盒	FLC8-1-012-18
		20g	12支/盒	FLC8-1-020-12
		40g	10支/盒	FLC8-1-040-10
		80g	10支/盒	FLC8-1-080-10
		120g	10支/盒	FLC8-1-120-10
OntwFlash™ NH ₂ -1	氨基	220g	6支/盒	FLC8-1-220-06
		330g	4支/盒	FLC8-1-330-04
		4g	20支/盒	FLNH2-1-004-20
		12g	18支/盒	FLNH2-1-012-18
		20g	12支/盒	FLNH2-1-020-12
		40g	10支/盒	FLNH2-1-040-10
		80g	10支/盒	FLNH2-1-080-10
OntwFlash™ Phenyl-1	苯基	120g	10支/盒	FLNH2-1-120-10
		220g	6支/盒	FLNH2-1-220-06
		330g	4支/盒	FLNH2-1-330-04
		4g	20支/盒	FLPH-1-004-20
		12g	18支/盒	FLPH-1-012-18
		20g	12支/盒	FLPH-1-020-12
		40g	10支/盒	FLPH-1-040-10
OntwFlash™ CN-1	氰基	80g	10支/盒	FLPH-1-080-10
		120g	10支/盒	FLPH-1-120-10
		220g	6支/盒	FLPH-1-220-06
		330g	4支/盒	FLPH-1-330-04
		4g	20支/盒	FLCN-1-004-20
		12g	18支/盒	FLCN-1-012-18
		20g	12支/盒	FLCN-1-020-12
OntwFlash™ Diol-1	二醇基	40g	10支/盒	FLCN-1-040-10
		80g	10支/盒	FLCN-1-080-10
		120g	10支/盒	FLCN-1-120-10
		220g	6支/盒	FLCN-1-220-06
		330g	4支/盒	FLCN-1-330-04
		4g	20支/盒	FLDIOL-1-004-20
		12g	18支/盒	FLDIOL-1-012-18
		20g	12支/盒	FLDIOL-1-020-12
		40g	10支/盒	FLDIOL-1-040-10
		80g	10支/盒	FLDIOL-1-080-10
		120g	10支/盒	FLDIOL-1-120-10
		220g	6支/盒	FLDIOL-1-220-06
		330g	4支/盒	FLDIOL-1-330-04

中低压快速制备色谱柱



无机吸附剂

OntwFlash™ 无机吸附剂填料包含酸性、中性、碱性氧化铝填料，有8g、24g、50g、80g、160g、240g、440g、660g规格可选择。

订货信息

产品名称	填料类型	柱规格	数量	货号
OntwFlash™ Alumina-A	酸性氧化铝	8g	20支/盒	FLAA-3-008-20
		24g	18支/盒	FLAA-3-024-18
		50g	12支/盒	FLAA-3-050-12
		80g	10支/盒	FLAA-3-080-10
		160g	10支/盒	FLAA-3-160-10
		220g	10支/盒	FLAA-3-240-10
		440g	6支/盒	FLAA-3-440-06
OntwFlash™ Alumina-N	中性氧化铝	8g	20支/盒	FLAN-3-008-20
		24g	18支/盒	FLAN-3-024-18
		50g	12支/盒	FLAN-3-050-12
		80g	10支/盒	FLAN-3-080-10
		160g	10支/盒	FLAN-3-160-10
		220g	10支/盒	FLAN-3-240-10
		440g	6支/盒	FLAN-3-440-06
OntwFlash™ Alumina-B	碱性氧化铝	8g	20支/盒	FLAB-3-008-20
		24g	18支/盒	FLAB-3-024-18
		50g	12支/盒	FLAB-3-050-12
		80g	10支/盒	FLAB-3-080-10
		160g	10支/盒	FLAB-3-160-10
		220g	10支/盒	FLAB-3-240-10
		440g	6支/盒	FLAB-3-440-06
		660g	4支/盒	FLAA-3-660-04
		660g	4支/盒	FLAN-3-660-04
		660g	4支/盒	FLAB-3-660-04
		660g	4支/盒	FLAB-3-660-04

DAC动态轴向压缩柱

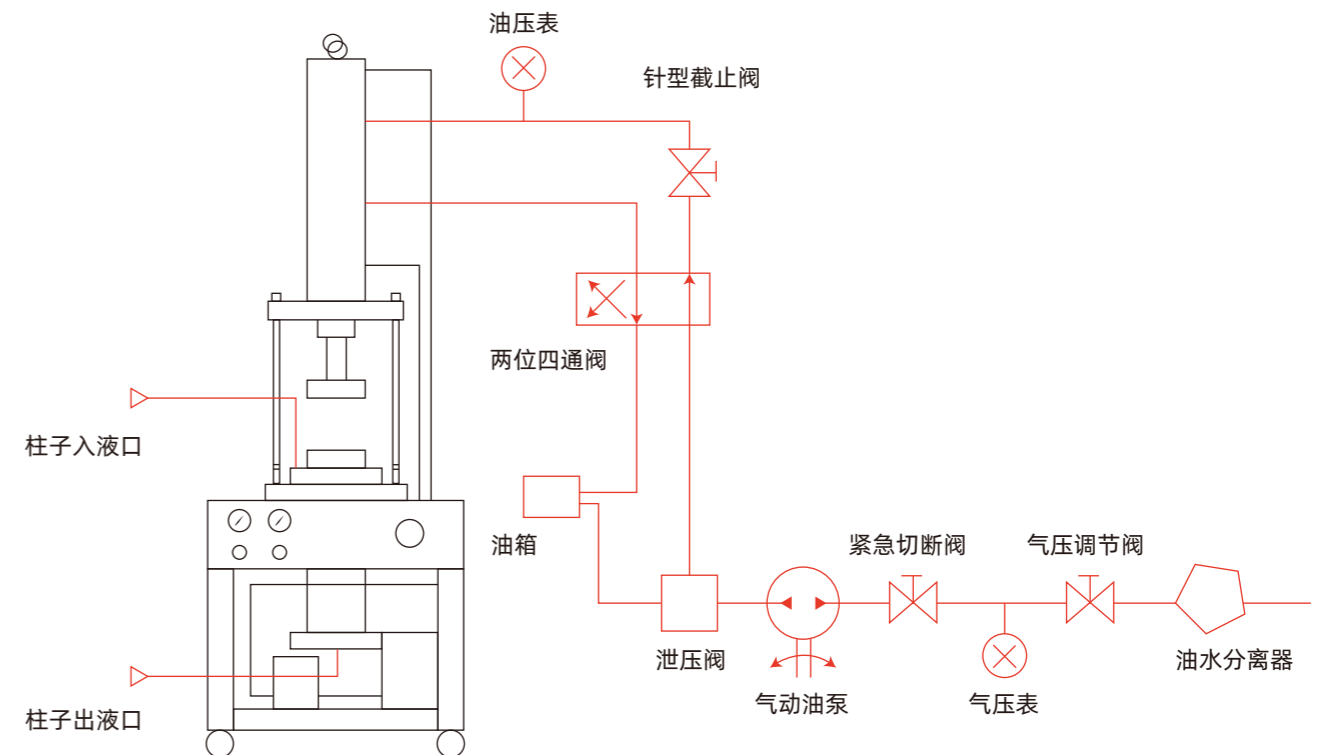
Excsep® DAC动态轴向压缩柱

设备采用动态加压技术，气源压力通过油缸转换成油压，带动活塞上下运动，进行装柱和拆柱。当柱床松动，即将塌陷时，油缸带动活塞，向下加压，形成新的动态平衡。保证柱内压力稳定，从而有良好的柱效。

★设备包括：主支架、液压缸、柱管、活塞、柱底组件及气路油路控制系统其中，气路油路控制系统设置：气压表、液压表、气压调节阀、紧急制动开关、换向阀和截止阀，超压溢流保护装置。

产品特点

动态轴向加压技术	系统采用动态轴向加压技术，避免了入口端塌陷形成空穴而导致的柱效降低。相对于静态柱有更高的稳压作用，柱效更高。
精密机械抛光和电抛光技术	最大限度减少装柱和使用过程中的管壁效应，避免出现沟流现象。符合FDA和GMP规范。
动态轴向加压技术	源自法国分配器技术，液路分配均匀，使柱效、柱压合和对称性统一。重现性更好。
气动DA加压控制	满足特殊防爆操作环境的要求。

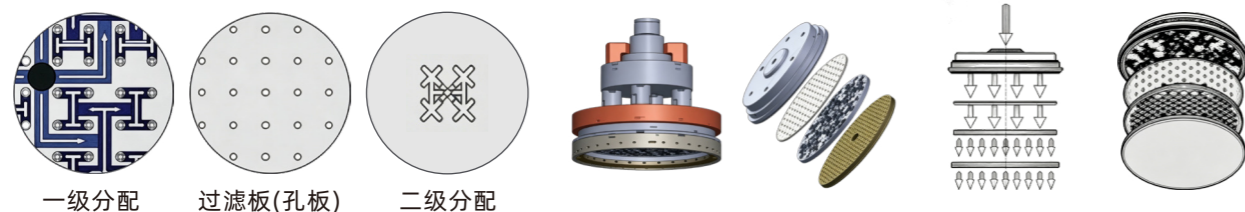


DAC动态轴向压缩柱



主要部件结构特点

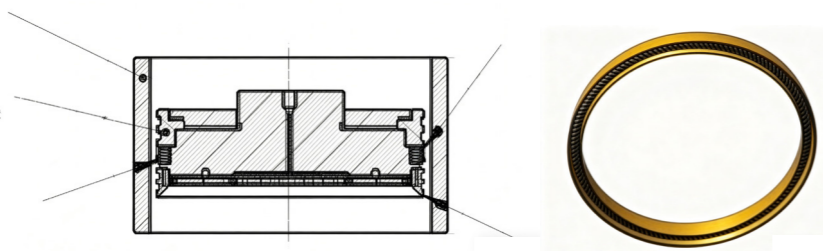
活塞与液流分配器结构与材质。活塞体(316L,带一级分配)、过滤孔板(316L)、二级分配板(F4,带二级分配)。



过滤孔板贴紧活塞体。流入活塞组的液流沿着活塞体上面的H树型沟槽流动，并且按照预定的顺序填满沟槽。然后从过滤板的分配孔流出，进入二级分配器，进行更加细致的液流分配。

高压密封圈

活塞采用两道密封方式。第一道密封为低压密封，材质F4。第一道密封称为前密封圈，主要是阻挡分离介质，同时起到活塞导向作用。第二道密封圈选用国际知名品牌BALSEAL弹簧储能高压密封圈，其结构为由不锈钢弹簧支撑改性聚四氟乙烯密封件，使得密封面分别与柱管和活塞贴紧，起到密封作用。同时，当高压液体进入高压密封圈内部时，液体的压力从内测将压力作用到改性聚四氟乙烯密封件上，密封件的外密封面与柱管和活塞之间的压力同时加大，更加提高密封性能。



主要部件参数

名称	参数	名称	参数
柱尺寸	200(内径)×650(长度)mm	接触液体材质	316L/PTFE/PEEK
有效装填高度	500mm	液压油缸材质	45#优质碳钢
筛板过滤精度	2μm	加压油缸尺寸	150(内径)×1050(行程)mm
最大装柱压力(柱压)	10MPa	机架材料	304
气源要求	气压≥0.6MPa;排气量≥0.5m ³ /min	外形尺寸	500×500×2800mm
柱管材质	316L		

订货信息

产品名称	型号
DAC-EP50动态轴向压缩柱	Ontwsep™ DAC50
DAC-EP80动态轴向压缩柱	Ontwsep™ DAC80
DAC-EP100动态轴向压缩柱	Ontwsep™ DAC100
DAC-EP150动态轴向压缩柱	Ontwsep™ DAC150
DAC-EP200动态轴向压缩柱	Ontwsep™ DAC200
DAC-EP300动态轴向压缩柱	Ontwsep™ DAC300



制备液相色谱仪

EP-LC系列制备液相色谱仪，泵流速从50mL/min到3000mL/min，适用于各种分离纯化场景，与同系列DAC色谱柱连用，具有更高的效率。

EP-P-3000高压柱塞输液泵

通过优异的传送系统，发挥出前所未有的送液性能。采用浮动柱塞支持机构，提高柱塞、柱塞密封圈的使用寿命，是耐用性出色的高性能送液单元。



产品参数

名称	参数
输液系统	双柱塞串联模式，浮动柱塞设计，多点流速校正(10个点)，保证了全范围内流量精度的准确性，提高梯度精度，保证梯度重现性，高精度的伺服电机，精确控制每一步的转动，保证流速的重现性。
泵头	0.01-2999.99mL不锈钢泵头，耐腐蚀性好，适用于多种不同环境
工作压力	600mL泵头最大压力10MPa最大最小压力可设定、确保工作工程中压力正常，系统自动监控压力变化，带超压停机保护功能
流量精度	±0.5%
流量重复性	RSD≤0.1%
显示	320*240点阵液晶显示、可调背光
系统保护	慢速启动、停止(低于最小压力2min)，最大最小压力可调、用户数据自动存储
管路连接	1/8"管路连接
控制	独立模式通过前面板的按键设定所有工作参数、串口模式通过RS232口控制高压输液泵。
电源功率	220V ±10% 50Hz 150W
梯度支持	最多可支持4元梯度
GLP	自动记录泵密封圈使用情况

EP-UV-6000紫外可见双波长检测器

EP-UV-6000 是一款追求更高性能与功能的高端紫外可见双波长检测器，具备高灵敏度、宽线性范围及稳定可靠的优异性能，满足多种复杂分析需求。

- 支持三种测定方式，灵活应对不同应用场景：双波长检测、波长时间程序、停泵扫描。
- 极低的基线噪音与漂移，实现最高灵敏度和最低检测限
- 更宽的线性范围，可同时对主成分、副产物及杂质进行准确定量
- 可快速、方便地更换光源灯和流通池，最大限度保证仪器正常运行时间
- 接触液体材质（标准配置）：不锈钢/钛/陶瓷/三氧化二铝/PEEK（特殊材质要求请另行咨询）



混合器参数				
外形尺寸	最大死体积	两台泵的梯度精度	梯度的精度	梯度准确性
210*215*35	16.4mL	±0.5%不随反压变化	±0.15% 不随反压变化	高梯度混合精度

主要部件参数

名称	参数
可选用氙灯及钨灯	氙灯波长范围190nm-400nm钨灯波长范围400nm-700nm
灯源控制	可进行灯选择灯开/关设定可实现双灯系统
流通池	高灵敏度分析型
波长精度	±1nm
波长重现性	0.2nm
波长范围	190nm-700nm
检测范围	0-5AU
基线噪声	1*10-5AU/h甲醇/水=80/20波长254nm

制备液相色谱仪



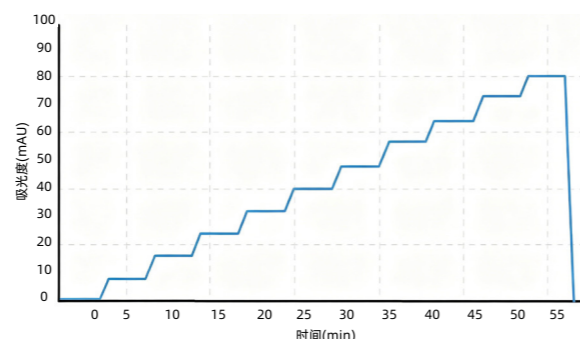
名称	参数
基线漂移	1.5*10 ⁻⁴ AU/h 甲醇/水=80/20 波长254nm
时间常数	分16级可调
自动调零	满量程
控制	独立模式通过前板按键, 串口模式通过RS232
显示	320*240点阵幕液晶显示、可调背光
电源功率	220V±10%50Hz 75W
外形尺寸	398*149*267mm
GLP	总的点灯次数、时间更换灯树及产品序列号

供货配置清单

货物名称	规格型号	数量	单位
EP-LC-3000高压柱塞输液泵	最大流量3000mL/min	3	台
EP-UV-600检测器	双波长, 分析流通池	1	台
DAC200动态轴向压缩柱	DAC-EP200动态轴向压缩柱	1	支
色谱工作站	Easychrom-1000	1	套
工具包	标准工具包	1	套
网络控制器	连接电脑实现反控	1	套
馏分收集器	6组分自动馏分收集器	1	台
静态梯度混合器	根据不同的配置选择匹配的混合器	1	套

EP-LC-3000梯度设备

EP-LC-3000梯度设备是一套采用独立二元梯度洗脱法的高性能系统, 其送液单元由两台独立的EP-LC-600送液单元构成, 配置灵活, 旨在为敏感测定等应用提供高效、可靠的特殊分离解决方案。该设备适用于常规制备的高效液相色谱(HPLC), 同时, 梯度色谱还可提供不同流速和配置的制备液相产品, 具体详情敬请咨询当地销售。



色谱填料DAC装柱指导



一、填料的准备

装柱前请仔细阅读层析柱设备系统说明书, 不同厂商的设备不同, 柱子装填的方法亦有区别。层析柱设备及相关零件在使用前保持洁净和完整。

$$V = \pi \frac{D^2}{4} h \quad (\text{通过装填高度计算柱体积}) \quad m = \rho V \quad (\text{通过装填密度计算填料量})$$

V=色谱柱的体积(mL); h=装填高度(cm); d=DAC柱管直径(cm); ρ=填料的堆积密度(g/mL); m=填料的质量(g)

为了取得最佳的装柱效果, 推荐选择异丙醇匀浆, 匀浆溶剂所需体积与填料重量的比值推荐如下: 填料重量m(g): 匀浆溶剂体积(ml)约为1:2~1:3。

二、匀浆液的准备

首先在匀浆容器中倒入所需要的异丙醇, 然后分次倒入填料, 进行搅拌匀浆, 填料全部分散后再搅拌20~40min, 必要时要进行超声脱气。

三、DAC装填

- ① 确保DAC柱头, 底盘, 柱筒清洁, 建议先试漏, 未避免装填过程中漏液, 装填前建议可以倒入少量液体, 气压阀调整不超过30bar, 运行活塞压紧保压20min查看有无液体流出有泄露情况, 确认无泄漏后排出液体;
- ② 将DAC活塞上升至最高位, 确保总柱体积应该足够把匀浆液可以一次倒入;
- ③ 用洗瓶或倒流的方法将匀浆溶剂润湿DAC出口筛板, 并关掉色谱柱出口阀门, 在色谱柱底部保留1~2cm的匀浆溶剂;
- ④ 重新搅动匀浆液, 确保填料分散均匀;
- ⑤ 将匀浆液一次性倒入DAC柱管中;
- ⑥ 待匀浆液完全转移到色谱柱, 用装有匀浆溶剂的洗瓶冲洗色谱柱内壁;
- ⑦ 开启DAC活塞下行, 并打开上端管路阀门进行排气, 排气完成后关闭上阀门;
- ⑧ 打开底部阀门, 控制活塞下行, 待装填完成后静置30min使柱床稳定;
- ⑨ 对于粒径8~15μm的硅胶填料推荐设定60~100Bar的压力, 对于20~50μm的硅胶填料推荐设定30~50Bar的压力。

四、DAC层析柱检测方法及评价标准

测试前用流动相平衡色谱柱3~5倍柱体积, 层析柱柱效测试以常用的理论塔板数及拖尾因子为考察指标, 下表为柱效测试参考条件:

项目名称	反相硅胶填料	正相硅胶填料
样品	2%(V/V)甲苯/甲醇溶液	2%(V/V)苯甲酸甲酯/正己烷溶液
上样量	0.1%柱体积	0.1%柱体积
流动相	甲醇	正己烷/乙酸乙酯=9/1
线流速	150cm/h	150cm/h
检测波长	254	254

五、清洗和再生

所有需要纯化的样品需经过孔隙小于2μm的过滤装置滤过, 确保没有不溶性颗粒。原则上每次使用填料后需进行清洗处理, 以避免填料被污染, 最大程度地延长填料使用寿命。实际使用过程中可根据样品的污染程度选择清洗的频率, 常用的清洗溶剂为水、甲醇、乙腈、异丙醇等。

- 反相填料正常使用后一般用低浓度有机相去除盐(若有), 然后用高浓度有机相清洗; 若长时间使用发现柱效明显降低, 分离达不到效果, 可使用以下的再生程序依次进行洗脱, 洗脱剂的使用和用量可根据实际情况调整, 一般情况下建议清洗8-10倍柱体积。① 10%乙腈、② 乙腈、③ 异丙醇、④ 乙腈、⑤ 50%乙腈
- 正相填料可用强极性的溶剂冲洗: ① 正己烷、② 异丙醇、③ 甲醇

六、储存条件

- 未开封的填料储存条件: 密封, 阴凉干燥处保存, 保存期限为3年。
- 使用过的填料, 长期不用时, 可使用“六、清洗和再生”项下再生方法, 再生后取出, 干燥, 用密封的袋子或桶装好, 置阴凉干燥处保存, 保存期限为3年。