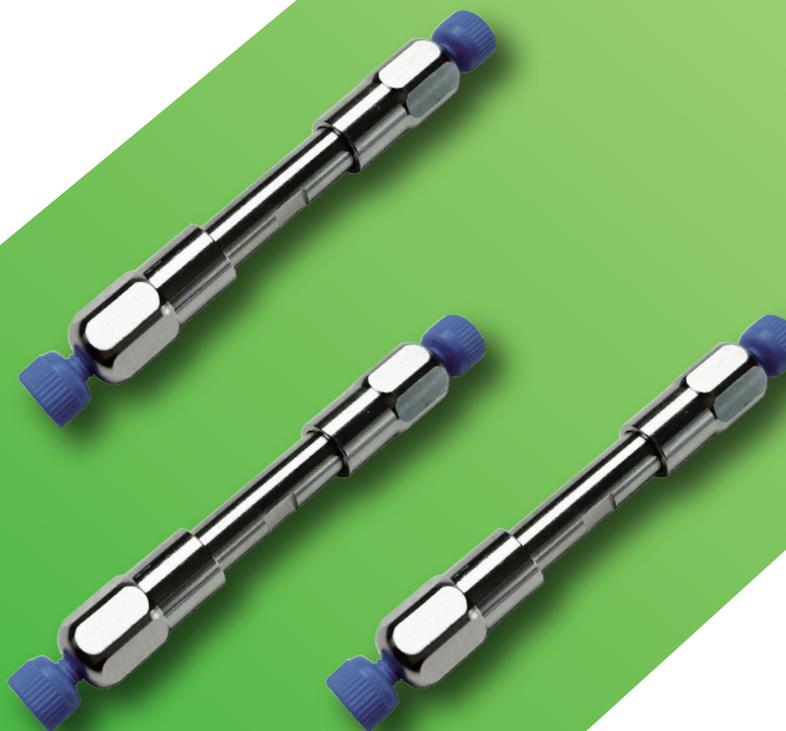


依利特



核壳系列

色谱柱

# 核壳系列色谱柱



## 怎样用HPLC做出UHPLC效果？

更高柱效，更低压力，更快速度——核壳色谱柱。

在相同的色谱条件下，核壳色谱柱可以达到大多数亚2 $\mu\text{m}$ 多孔型色谱柱的柱效，且柱压只有亚2 $\mu\text{m}$ 多孔型色谱柱的一半。由于实心核的存在，样品分子传质路径短，极大的提高了分析速度。可以实现在常规HPLC上，获得超高的柱效和更快的分离。

## 核壳型色谱柱柱效高的原因：

- 1) 涡流扩散：核壳类色谱柱填料颗粒的粒径分布相比全多孔色谱柱填料颗粒的粒径分布更加均一连续；
- 2) 纵向扩散：内核是实心球，该型填料具有更小的轴向扩散效应；

由于涡流扩散项和纵向扩散项的有效降低，从而使核壳型色谱柱的塔板高度降低，使其柱效明显提高。

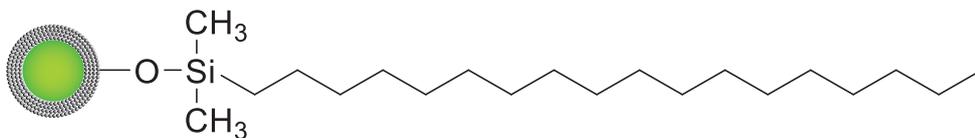
Supersil Coreshell 系列和ECoreshell系列色谱柱是依利特最新推出的两款核壳色谱柱系列。该色谱柱填料是以硅胶为基质，在表面多孔填料上键合不同官能团的实心核颗粒。

## 核壳系列色谱柱特点

- 粒径分布更窄
- 传质路径短，分析速度更快
- 更小扩散，更高柱效，更高的分离度
- 优异可靠的稳定性
- 更低系统背压
- 可同时兼容HPLC和UHPLC

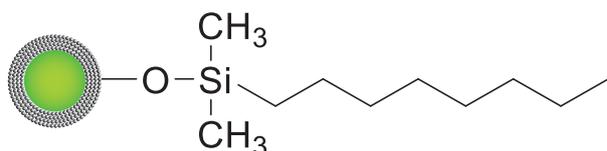


## Supersil Coreshell系列色谱柱特点

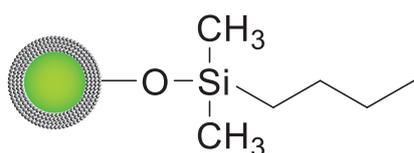


- Supersil Coreshell C18/ C18 Plus色谱柱均键合了C18官能团，但由于键合工艺和封尾方式不同，色谱柱的适用范围略有差别。  
Supersil Coreshell BIO C18/C18 Plus，有300 $\text{\AA}$ 和1000 $\text{\AA}$ 两种规格可供选择，更适合蛋白质等生物大分子的分析。

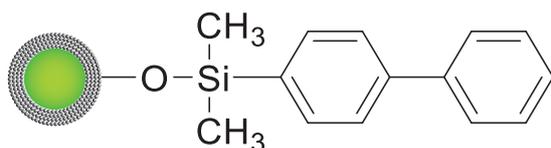
# 核壳系列色谱柱



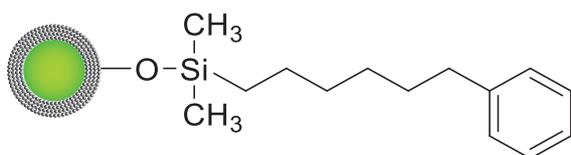
- Supersil Coreshell C8色谱柱是在核壳小球上键合了C8官能团,具有中等疏水性和空间选择性的反相填料。Supersil Coreshell BIO C8 也有两种孔径,分别是300Å和1000Å,更大的孔径,更适合生物大分子(蛋白质等)的分析。



- Supersil Coreshell C4色谱柱是在核壳小球上键合了C4官能团,可用来分离在C18色谱柱上保留过强的样品。Supersil Coreshell BIO C4 也有两种孔径,分别是300Å和1000Å,更大的孔径,更适合生物大分子(蛋白质等)的分析。

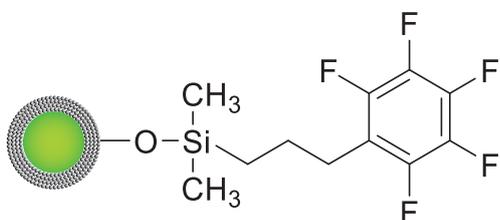


- Supersil Coreshell BP色谱柱是在核壳小球上键合了联苯官能团,适合芳香族化合物和极性化合物分离。Supersil Coreshell BIO BP 也有两种孔径,分别是300Å和1000Å,更大的孔径,更适合生物大分子(蛋白质等)的分析。



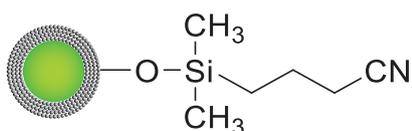
- Supersil Coreshell PH/PH Plus色谱柱是在核壳小球上键合了己基苯基官能团,具有中等的疏水选择性和芳香族特性,适合芳香族化合物和含双键的化合物分离。Supersil Coreshell BIO PH/ PH Plus 具有300Å和1000Å两种孔径,孔径更大,更适合生物大分子(蛋白质等)的分析。

# 核壳系列色谱柱



- Supersil Coreshell PFP 色谱柱是在核壳小球上键合了五氟苯基官能团，适合芳香族化合物、立体异构体、碱性化合物的分离。

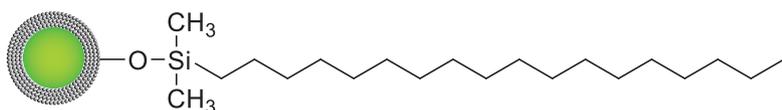
Supersil Coreshell BIO PFP 具有300Å和1000Å两种孔径，孔径更大，更适合生物大分子（蛋白质等）的分析。



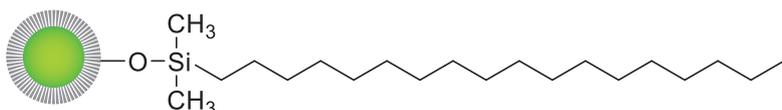
- Supersil Coreshell CN 色谱柱是在核壳小球上键合了氰丙基官能团，可用于正相、反相、HILIC多种分离模式，且因为有π键，具有独特的分离选择性。

Supersil Coreshell BIO CN 具有300Å和1000Å两种孔径，孔径更大，更适合生物大分子（蛋白质等）的分析。

## ECoreshell 系列色谱柱特点



- ECoreshell SOS C18 色谱柱键合了C18官能团，从核壳的合成工艺开始与Supersil Coreshell系列完全不同，打造全新核壳色谱柱系列。



- ECoreshell PRP C18 色谱柱键合了C18官能团，其实心球合成工艺与 ECoreshell SOS 系列相同，但壳层合成工艺不同，打造ECoreshell系列的另一个子系列。

# 核壳系列色谱柱



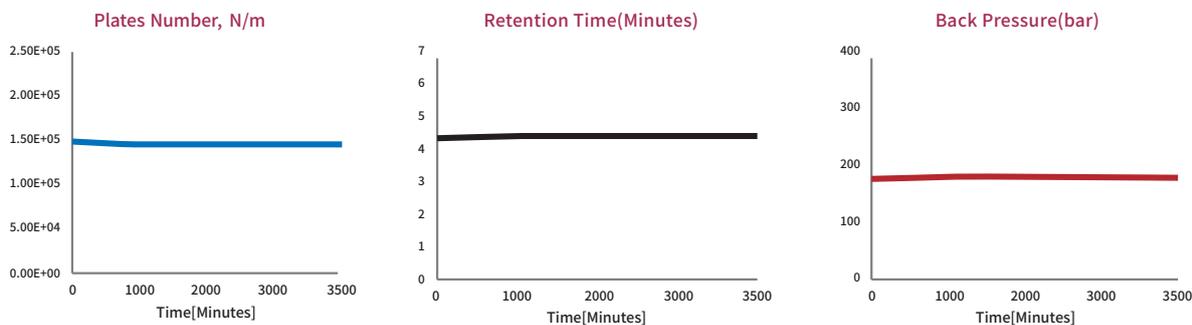
## 特殊样品色谱柱选择性推荐

芳香族化合物	强极性化合物	异构体	高pH
Supersil Coreshell BP	Supersil Coreshell PFP	Supersil Coreshell PFP	Supersil Coreshell C18 Plus
Supersil Coreshell PH	Supersil Coreshell BP		Supersil Coreshell PH Plus
Supersil Coreshell PH Plus			Supersil Coreshell Bio C18 Plus
Supersil Coreshell PFP			Supersil Coreshell Bio PH Plus

## 不同孔径色谱柱选择性推荐

- 100 Å: 若被分析物质的分子量小于3000Da时, 可选择100 Å孔径的色谱柱;  
应用行业: 小分子药物的分析(中成药、西药、农药等)、食品中营养成分(氨基酸、维生素等)、添加剂的检测(防腐剂、色素等)、化工行业都有广泛的应用;
- 300 Å: 若被分析物质的分子量为3000Da-50000Da时, 可选择300 Å孔径的色谱柱;  
应用行业: 多肽的分离、奥曲肽的含量测定、血药浓度的测定、化工医药生物行业都有广泛的应用;
- 1000 Å: 若被分析物质的分子量大于50000Da时, 可选择1000 Å孔径的色谱柱;  
应用行业: 多种酶的分析、蛋白质的分离、血液的分析(血红蛋白、免疫球蛋白等)医药生物行业都有广泛的应用。

## ● 稳定性



由上图数据可得, 核壳系列色谱柱柱效高、背压低。且连续进样800多针后, 柱效、保留时间和背压与初始数据基本无变化, 该色谱柱稳定性非常好。

# 核壳系列色谱柱



## 理化参数

### Supersil Coreshell (100 Å) 填料

固定相	粒度 (µm)	比表面积 (m <sup>2</sup> /g)	孔径 (Å)	含碳量 (C%)	pH范围	最高温度	封尾
C18	2.6/1.7	120/100	100	8	2-9	90°C	是
C18 Plus	2.6/1.7	120/100	100	10	1-12	90°C	是
C8	2.6/1.7	120/100	100	6	2-9	90°C	是
C4	2.6/1.7	120/100	100	4	2-9	90°C	是
BP	2.6/1.7	120/100	100	5	2-9	90°C	是
PH	2.6/1.7	120/100	100	5	2-9	90°C	是
PH Plus	2.6/1.7	120/100	100	6	1-12	90°C	是
PFP	2.6/1.7	120/100	100	5	2-9	90°C	是
CN	2.6/1.7	120/100	100	3	2-9	90°C	是

### Supersil Coreshell Bio (300 Å) 填料

固定相	粒度 (µm)	比表面积 (m <sup>2</sup> /g)	孔径 (Å)	含碳量 (C%)	pH范围	最高温度	封尾
C18	2.6/1.7	60/30	300	6	2-9	90°C	是
C18 Plus	2.6/1.7	60/30	300	8	1-12	90°C	是
C8	2.6/1.7	60/30	300	5	2-9	90°C	是
C4	2.6/1.7	60/30	300	3	2-9	90°C	是
BP	2.6/1.7	60/30	300	4	2-9	90°C	是
PH	2.6/1.7	60/30	300	4	2-9	90°C	是
PH Plus	2.6/1.7	60/30	300	5	1-12	90°C	是
PFP	2.6/1.7	60/30	300	4	2-9	90°C	是
CN	2.6/1.7	60/30	300	2	2-9	90°C	是

### Supersil Coreshell Bio (1000Å) 填料

固定相	粒度 (µm)	比表面积 (m <sup>2</sup> /g)	孔径 (Å)	含碳量 (C%)	pH范围	最高温度	封尾
C18	2.6/1.7	20/10	1000	2	2-9	90°C	是
C18 Plus	2.6/1.7	20/10	1000	3	1-12	90°C	是
C8	2.6/1.7	20/10	1000	2	2-9	90°C	是
C4	2.6/1.7	20/10	1000	1	2-9	90°C	是
BP	2.6/1.7	20/10	1000	2	2-9	90°C	是
PH	2.6/1.7	20/10	1000	2	2-9	90°C	是
PH Plus	2.6/1.7	20/10	1000	3	1-12	90°C	是
PFP	2.6/1.7	20/10	1000	2	2-9	90°C	是
CN	2.6/1.7	20/10	1000	1	2-9	90°C	是

### ECoreshell 填料

固定相	粒度 (µm)	比表面积 (m <sup>2</sup> /g)	孔径 (Å)	含碳量 (C%)	pH范围	最高温度	封尾
SOSC18	2.7	150	90	9	2-9	60°C	是
RPRC18	2.0	60	100	9	2-9	60°C	是

## 性能比较测试

流动相: 乙腈/水=60/40(v/v)

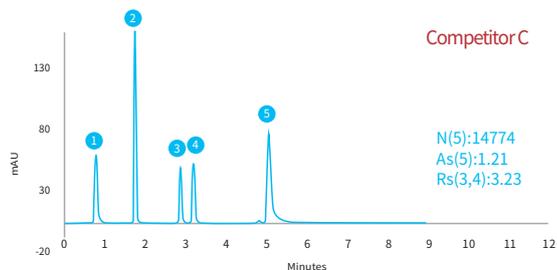
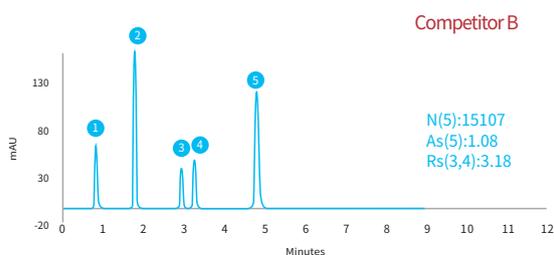
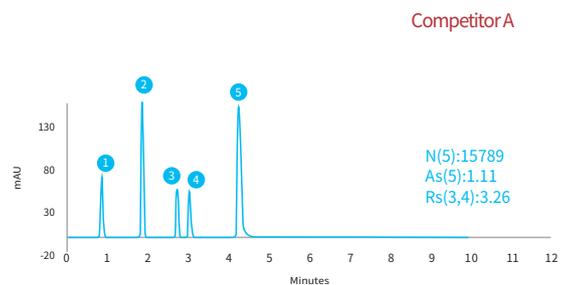
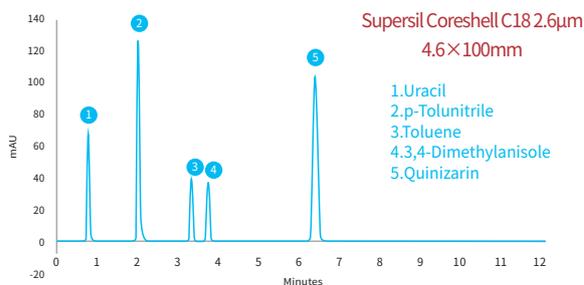
流量: 1.0 mL/min

检测波长: 254 nm

进样量: 1.0 µL

	Supersil Coreshell C18 2.6µm 4.6×100mm	Competitor A	Competitor B	Competitor C
柱效N	16345	15789	15107	14774
不对称度As	1.07	1.11	1.08	1.21
分离度Rs (3.4号峰)	3.86	3.26	3.18	3.23

# 核壳系列色谱柱



## 化妆品和药品中的防腐剂分析检测

色谱柱: Supersil Coreshell C18 2.6 µm, 4.6×100 mm

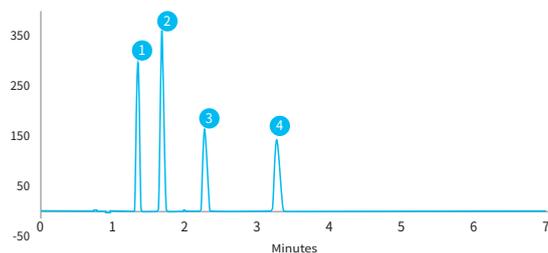
流动相: 乙腈/水=50/50(v/v)

流量: 1.0 mL/min

检测: 254 nm

进样量: 1.0 µL

序号	化合物名称	理论塔板数[N]	不对称度	分离度
1	对羟基苯甲酸甲酯	4879	1.11	---
2	对羟基苯甲酸乙酯	5843	1.05	3.90
3	对羟基苯甲酸丙酯	8430	1.08	6.31
4	对羟基苯甲酸丁酯	11734	1.08	9.12



## 对乙酰氨基酚(镇痛药)分析检测

色谱柱: Supersil Coreshell C18 2.6 µm, 4.6×100 mm

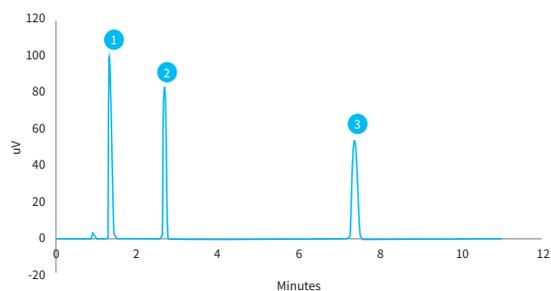
流动相: 水/甲醇/乙酸=69/28/3(v/v/v)

流量: 1.0 mL/min

检测: 275 nm

进样量: 1.0 µL

序号	化合物名称	理论塔板数[N]	不对称度	分离度
1	对乙酰氨基酚	3486	1.20	---
2	咖啡因	4489	1.12	10.84
3	苯甲酸	18740	1.04	23.88



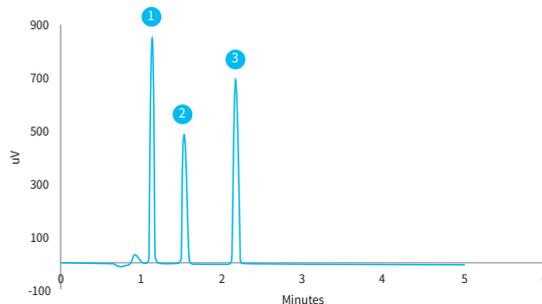
# 核壳系列色谱柱



## 水杨酸 (非甾体抗炎药) 分析检测

色谱柱: Supersil Coreshell C18 2.6  $\mu\text{m}$ , 4.6  $\times$  100 mm  
 流动相: 乙腈/水/磷酸=40/60/0.2(v/v/v)  
 流量: 1.0 mL/min  
 检测: 237 nm  
 进样量: 5.0  $\mu\text{L}$   
 柱温: 30 $^{\circ}\text{C}$

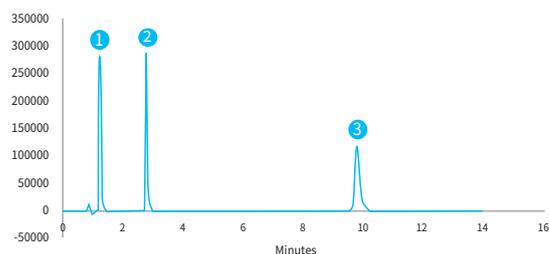
序号	化合物名称	理论塔板数[N]	不对称度	分离度
1	羟基苯甲酸	4993	1.19	---
2	乙酰水杨酸	6593	1.07	4.68
3	水杨酸	8526	1.10	6.37



## 利多卡因 (局部麻醉和抗心律失常) 分析检测

色谱柱: Supersil Coreshell C18 2.6  $\mu\text{m}$ , 4.6  $\times$  100 mm  
 流动相: 乙腈/0.05M磷酸二氢钾 (pH=3.5)=30/70(v/v)  
 流量: 1.0 mL/min  
 检测: 214 nm  
 进样量: 5.0  $\mu\text{L}$   
 柱温: 30 $^{\circ}\text{C}$

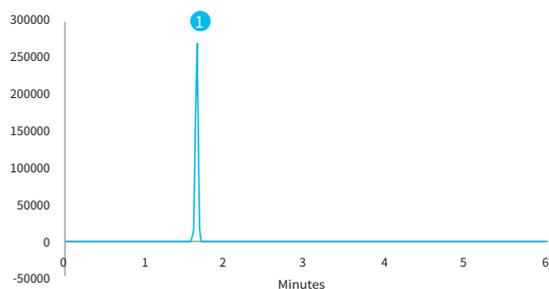
序号	化合物名称	理论塔板数[N]	不对称度	分离度
1	利多卡因	4889	1.12	---
2	对羟基苯甲酸甲酯	10820	1.13	15.51
3	对羟基苯甲酸丙酯	14484	1.01	31.80



## 阿莫西林 (抗生素) 分析检测

色谱柱: Supersil Coreshell C18 2.6  $\mu\text{m}$ , 4.6  $\times$  100 mm  
 流动相: 乙腈/0.05M磷酸二氢钾 (pH=5.0)=4/96(v/v)  
 流量: 1.0 mL/min  
 检测: 237 nm  
 进样量: 1.0  $\mu\text{L}$   
 柱温: 30 $^{\circ}\text{C}$

序号	化合物名称	理论塔板数[N]	不对称度	分离度
1	阿莫西林	6995	1.01	---



## ECoreshell系列色谱柱订货信息

固定相	粒径/孔径	规格(mm)	订货号
ECoreshell SOS C18	2.7 $\mu\text{m}$ 90 $\text{\AA}$	4.6 $\times$ 30	3111-c0133-021
		4.6 $\times$ 50	3111-c0133-031
		4.6 $\times$ 100	3111-c0133-041
		4.6 $\times$ 150	3111-c0133-051
		4.6 $\times$ 200	3111-c0133-061
		4.6 $\times$ 250	3111-c0133-071
		2.1 $\times$ 30	3111-c0133-221
		2.1 $\times$ 50	3111-c0133-231
		2.1 $\times$ 100	3111-c0133-241
		2.1 $\times$ 150	3111-c0133-251
ECoreshell RPR C18	2 $\mu\text{m}$ 100 $\text{\AA}$	2.1 $\times$ 30	3111-c6924-221
		2.1 $\times$ 50	3111-c6924-231
		2.1 $\times$ 100	3111-c6924-241
		2.1 $\times$ 150	3111-c6924-251

# 核壳系列色谱柱



## Supersil Coreshell系列色谱柱订货信息

固定相	粒径/孔径	规格(mm)	订货号
Supersil Coreshell C18	2.6 $\mu$ m 100Å	2.1×50	31113232
		2.1×100	31113233
		2.1×150	31113234
		3.0×50	31113235
		3.0×100	31113236
		3.0×150	31113237
		3.0×250	31113238
		4.6×50	31113239
		4.6×100	31113240
		4.6×150	31113241
	4.6×250	31113242	
	1.7 $\mu$ m 100Å	2.1×50	31113243
		2.1×100	31113244
		2.1×150	31113245
		3.0×50	31113246
		3.0×100	31113247
		3.0×150	31113248
		3.0×250	31113249
		4.6×50	31113250
		4.6×100	31113251
4.6×150		31113252	
4.6×250	31113253		
Supersil Coreshell C18 Plus	2.6 $\mu$ m 100Å	2.1×50	31113261
		2.1×100	31113262
		2.1×150	31113263
		3.0×50	31113264
		3.0×100	31113265
		3.0×150	31113266
		3.0×250	31113267
		4.6×50	31113268
		4.6×100	31113269
		4.6×150	31113270
	4.6×250	31113271	
	1.7 $\mu$ m 100Å	2.1×50	31113402
		2.1×100	31113403
		2.1×150	31113404
		3.0×50	31113405
		3.0×100	31113406
		3.0×150	31113407
		3.0×250	31113408
		4.6×50	31113409
		4.6×100	31113410
4.6×150		31113411	
4.6×250	31113412		
Supersil Coreshell C8	2.6 $\mu$ m 100Å	2.1×50	31113413
		2.1×100	31113414
		2.1×150	31113415
		3.0×50	31113416
		3.0×100	31113417
		3.0×150	31113418
		3.0×250	31113419
		4.6×50	31113420
		4.6×100	31113421
		4.6×150	31113422
	4.6×250	31113423	
	1.7 $\mu$ m 100Å	2.1×50	31113424
		2.1×100	31113425
		2.1×150	31113426
		3.0×50	31113427
		3.0×100	31113428
		3.0×150	31113429
		3.0×250	31113430
		4.6×50	31113431
		4.6×100	31113432
4.6×150		31113433	
4.6×250	31113434		

# 核壳系列色谱柱



## Supersil Coreshell系列色谱柱订货信息

固定相	粒径/孔径	规格(mm)	订货号
Supersil Coreshell C4	2.6 $\mu$ m 100Å	2.1 $\times$ 50	31113435
		2.1 $\times$ 100	31113436
		2.1 $\times$ 150	31113437
		3.0 $\times$ 50	31113438
		3.0 $\times$ 100	31113439
		3.0 $\times$ 150	31113440
		3.0 $\times$ 250	31113441
		4.6 $\times$ 50	31113442
		4.6 $\times$ 100	31113443
		4.6 $\times$ 150	31113444
	4.6 $\times$ 250	31113445	
	1.7 $\mu$ m 100Å	2.1 $\times$ 50	31113446
		2.1 $\times$ 100	31113447
		2.1 $\times$ 150	31113448
		3.0 $\times$ 50	31113449
		3.0 $\times$ 100	31113450
		3.0 $\times$ 150	31113451
		3.0 $\times$ 250	31113452
		4.6 $\times$ 50	31113453
		4.6 $\times$ 100	31113454
4.6 $\times$ 150		31113455	
4.6 $\times$ 250	31113456		
Supersil Coreshell BP	2.6 $\mu$ m 100Å	2.1 $\times$ 50	31113457
		2.1 $\times$ 100	31113458
		2.1 $\times$ 150	31113459
		3.0 $\times$ 50	31113460
		3.0 $\times$ 100	31113461
		3.0 $\times$ 150	31113462
		3.0 $\times$ 250	31113463
		4.6 $\times$ 50	31113464
		4.6 $\times$ 100	31113465
		4.6 $\times$ 150	31113466
	4.6 $\times$ 250	31113467	
	1.7 $\mu$ m 100Å	2.1 $\times$ 50	31113468
		2.1 $\times$ 100	31113469
		2.1 $\times$ 150	31113470
		3.0 $\times$ 50	31113471
		3.0 $\times$ 100	31113472
		3.0 $\times$ 150	31113473
		3.0 $\times$ 250	31113474
		4.6 $\times$ 50	31113475
		4.6 $\times$ 100	31113476
4.6 $\times$ 150		31113477	
4.6 $\times$ 250	31113478		
Supersil Coreshell PH	2.6 $\mu$ m 100Å	2.1 $\times$ 50	31113479
		2.1 $\times$ 100	31113480
		2.1 $\times$ 150	31113481
		3.0 $\times$ 50	31113482
		3.0 $\times$ 100	31113483
		3.0 $\times$ 150	31113484
		3.0 $\times$ 250	31113485
		4.6 $\times$ 50	31113486
		4.6 $\times$ 100	31113487
		4.6 $\times$ 150	31113488
	4.6 $\times$ 250	31113489	
	1.7 $\mu$ m 100Å	2.1 $\times$ 50	31113490
		2.1 $\times$ 100	31113491
		2.1 $\times$ 150	31113492
		3.0 $\times$ 50	31113493
		3.0 $\times$ 100	31113494
		3.0 $\times$ 150	31113495
		3.0 $\times$ 250	31113496
		4.6 $\times$ 50	31113497
		4.6 $\times$ 100	31113498
4.6 $\times$ 150		31113499	
4.6 $\times$ 250	31113500		

# 核壳系列色谱柱



## Supersil Coreshell系列色谱柱订货信息

固定相	粒径/孔径	规格(mm)	订货号
Supersil Coreshell PH Plus	2.6 $\mu$ m 100Å	2.1×50	31113501
		2.1×100	31113502
		2.1×150	31113503
		3.0×50	31113504
		3.0×100	31113505
		3.0×150	31113506
		3.0×250	31113507
		4.6×50	31113508
		4.6×100	31113509
		4.6×150	31113510
	4.6×250	31113511	
	1.7 $\mu$ m 100Å	2.1×50	31113512
		2.1×100	31113513
		2.1×150	31113514
		3.0×50	31113515
		3.0×100	31113516
		3.0×150	31113517
		3.0×250	31113518
		4.6×50	31113519
		4.6×100	31113520
4.6×150		31113521	
4.6×250	31113522		
Supersil Coreshell PFP	2.6 $\mu$ m 100Å	2.1×50	31113523
		2.1×100	31113524
		2.1×150	31113525
		3.0×50	31113526
		3.0×100	31113527
		3.0×150	31113528
		3.0×250	31113529
		4.6×50	31113530
		4.6×100	31113531
		4.6×150	31113532
	4.6×250	31113533	
	1.7 $\mu$ m 100Å	2.1×50	31113534
		2.1×100	31113535
		2.1×150	31113536
		3.0×50	31113537
		3.0×100	31113538
		3.0×150	31113539
		3.0×250	31113540
		4.6×50	31113541
		4.6×100	31113542
4.6×150		31113543	
4.6×250	31113544		
Supersil Coreshell CN	2.6 $\mu$ m 100Å	2.1×50	31113545
		2.1×100	31113546
		2.1×150	31113547
		3.0×50	31113548
		3.0×100	31113549
		3.0×150	31113550
		3.0×250	31113551
		4.6×50	31113552
		4.6×100	31113553
		4.6×150	31113554
	4.6×250	31113555	
	1.7 $\mu$ m 100Å	2.1×50	31113556
		2.1×100	31113557
		2.1×150	31113558
		3.0×50	31113559
		3.0×100	31113560
		3.0×150	31113561
		3.0×250	31113562
		4.6×50	31113563
		4.6×100	31113564
4.6×150		31113565	
4.6×250	31113566		

# 核壳系列色谱柱



## Supersil Coreshell系列色谱柱订货信息

固定相	粒径/孔径	规格(mm)	订货号
Supersil Coreshell BIO C18	2.6 $\mu$ m 300Å	2.1 $\times$ 50	31113567
		2.1 $\times$ 100	31113568
		2.1 $\times$ 150	31113569
		3.0 $\times$ 50	31113570
		3.0 $\times$ 100	31113571
		3.0 $\times$ 150	31113572
	1.7 $\mu$ m 300Å	3.0 $\times$ 250	31113573
		2.1 $\times$ 50	31113574
		2.1 $\times$ 100	31113575
		2.1 $\times$ 150	31113576
		3.0 $\times$ 50	31113577
		3.0 $\times$ 100	31113578
		3.0 $\times$ 150	31113579
		3.0 $\times$ 250	31113580
Supersil Coreshell BIO C18 Plus	2.6 $\mu$ m 300Å	2.1 $\times$ 50	31113595
		2.1 $\times$ 100	31113596
		2.1 $\times$ 150	31113597
		3.0 $\times$ 50	31113598
		3.0 $\times$ 100	31113599
		3.0 $\times$ 150	31113600
	1.7 $\mu$ m 300Å	3.0 $\times$ 250	31113601
		2.1 $\times$ 50	31113602
		2.1 $\times$ 100	31113603
		2.1 $\times$ 150	31113604
		3.0 $\times$ 50	31113605
		3.0 $\times$ 100	31113606
		3.0 $\times$ 150	31113607
		3.0 $\times$ 250	31113608
Supersil Coreshell BIO C8	2.6 $\mu$ m 300Å	2.1 $\times$ 50	31113623
		2.1 $\times$ 100	31113624
		2.1 $\times$ 150	31113625
		3.0 $\times$ 50	31113626
		3.0 $\times$ 100	31113627
		3.0 $\times$ 150	31113628
	1.7 $\mu$ m 300Å	3.0 $\times$ 250	31113629
		2.1 $\times$ 50	31113630
		2.1 $\times$ 100	31113631
		2.1 $\times$ 150	31113632
		3.0 $\times$ 50	31113633
		3.0 $\times$ 100	31113634
		3.0 $\times$ 150	31113635
		3.0 $\times$ 250	31113636
Supersil Coreshell BIO C4	2.6 $\mu$ m 300Å	2.1 $\times$ 50	31113651
		2.1 $\times$ 100	31113652
		2.1 $\times$ 150	31113653
		3.0 $\times$ 50	31113654
		3.0 $\times$ 100	31113655
		3.0 $\times$ 150	31113656
	1.7 $\mu$ m 300Å	3.0 $\times$ 250	31113657
		2.1 $\times$ 50	31113658
		2.1 $\times$ 100	31113659
		2.1 $\times$ 150	31113660
		3.0 $\times$ 50	31113661
		3.0 $\times$ 100	31113662
		3.0 $\times$ 150	31113663
		3.0 $\times$ 250	31113664
Supersil Coreshell BIO BP	2.6 $\mu$ m 300Å	2.1 $\times$ 50	31113679
		2.1 $\times$ 100	31113680
		2.1 $\times$ 150	31113681
		3.0 $\times$ 50	31113682
		3.0 $\times$ 100	31113683
		3.0 $\times$ 150	31113684
		3.0 $\times$ 250	31113685

# 核壳系列色谱柱



## Supersil Coreshell系列色谱柱订货信息

固定相	粒径/孔径	规格(mm)	订货号
Supersil Coreshell BIO BP	1.7 $\mu$ m 300Å	2.1 $\times$ 50	31113686
		2.1 $\times$ 100	31113687
		2.1 $\times$ 150	31113688
		3.0 $\times$ 50	31113689
		3.0 $\times$ 100	31113690
		3.0 $\times$ 150	31113691
		3.0 $\times$ 250	31113692
Supersil Coreshell BIO PH	2.6 $\mu$ m 300Å	2.1 $\times$ 50	31113707
		2.1 $\times$ 100	31113708
		2.1 $\times$ 150	31113709
		3.0 $\times$ 50	31113710
		3.0 $\times$ 100	31113711
		3.0 $\times$ 150	31113712
		3.0 $\times$ 250	31113713
	1.7 $\mu$ m 300Å	2.1 $\times$ 50	31113714
		2.1 $\times$ 100	31113715
		2.1 $\times$ 150	31113716
		3.0 $\times$ 50	31113717
		3.0 $\times$ 100	31113718
		3.0 $\times$ 150	31113719
		3.0 $\times$ 250	31113720
Supersil Coreshell BIO PH Plus	2.6 $\mu$ m 300Å	2.1 $\times$ 50	31113735
		2.1 $\times$ 100	31113736
		2.1 $\times$ 150	31113737
		3.0 $\times$ 50	31113738
		3.0 $\times$ 100	31113739
		3.0 $\times$ 150	31113740
		3.0 $\times$ 250	31113741
	1.7 $\mu$ m 300Å	2.1 $\times$ 50	31113742
		2.1 $\times$ 100	31113743
		2.1 $\times$ 150	31113744
		3.0 $\times$ 50	31113745
		3.0 $\times$ 100	31113746
		3.0 $\times$ 150	31113747
		3.0 $\times$ 250	31113748
Supersil Coreshell BIO PFP	2.6 $\mu$ m 300Å	2.1 $\times$ 50	31113763
		2.1 $\times$ 100	31113764
		2.1 $\times$ 150	31113765
		3.0 $\times$ 50	31113766
		3.0 $\times$ 100	31113767
		3.0 $\times$ 150	31113768
		3.0 $\times$ 250	31113769
	1.7 $\mu$ m 300Å	2.1 $\times$ 50	31113770
		2.1 $\times$ 100	31113771
		2.1 $\times$ 150	31113772
		3.0 $\times$ 50	31113773
		3.0 $\times$ 100	31113774
		3.0 $\times$ 150	31113775
		3.0 $\times$ 250	31113776
Supersil Coreshell BIO CN	2.6 $\mu$ m 300Å	2.1 $\times$ 50	31113791
		2.1 $\times$ 100	31113792
		2.1 $\times$ 150	31113793
		3.0 $\times$ 50	31113794
		3.0 $\times$ 100	31113795
		3.0 $\times$ 150	31113796
		3.0 $\times$ 250	31113797
	1.7 $\mu$ m 300Å	2.1 $\times$ 50	31113798
		2.1 $\times$ 100	31113799
		2.1 $\times$ 150	31113800
		3.0 $\times$ 50	31113801
		3.0 $\times$ 100	31113802
		3.0 $\times$ 150	31113803
		3.0 $\times$ 250	31113804



**走进依利特**  
www.eliteHPLC.com

---

**来到依利特**  
苏州公司  
中国·江苏·苏州姑苏区朱家湾街179号联东U谷10幢701  
大连公司  
中国·辽宁·大连高新技术产业园区七贤岭学子街2-2号

---

**了解依利特**  
销售服务免费热线:400-66-35483

---

**尊享依利特**  
售后服务免费专线:400-66-35483 转1(仪器)/ 转2(耗材)

---

**分享依利特**



依利特服务号



依利特订阅号



售后故障报修(一)



售后故障报修(二)

(非工作时间, 请扫描售后故障报修二维码联系我们解决售后问题)