

## 订货信息

ASA™ 制备色谱柱提供有 40cm 和 70cm 两个长度规格,分别可装填最高柱床为 15cm 和 35cm.柱内径尺寸有 25mm, 30mm, 40mm, 50mm 和 101mm, 还可按客户要求加装可精确控温的水浴夹套。

货号	中文描述
AS2017-025040	25mm x 40cm 普通柱管套装
AS2017-025070	25mm x 70cm 普通柱管套装
AS2017-W25070	25mm x 70cm SFC 适用带水浴夹套柱管套装
C-AS2017-030040	定制 30mm ID x 40cm L 普通柱管套装
C-AS2017-040040	定制 40mm ID x 40cm L 普通柱管套装
AS2017-050040	50mm x 40cm 普通柱管套装
AS2017-050070	50mm x 70cm 普通柱管套装
AS2017-W50070	50mm x 70cm SFC 适用带水浴夹套柱管套装
AS2017-10170	101mm x 70cm 普通柱管套装
AS2017-10170-W	101mm x 70cm 普通柱管套装 (带水浴夹套)
AS2017-W10170	101mm x 70cm SFC 适用带水浴夹套柱管套装
AC2017-025050	25mm,50mm 内径柱管二合一装柱系统
AC2017-101	101mm 柱管装柱系统



您身边的纯化专家，致力于提升色谱纯化使用体验

美国总部地址:  
100 Naamans Road Suite 5-I  
Claymont, DE 19703 USA  
Tel: + 1-877-649-2746 (Toll Free)  
Email: info@asasci.com

应用实验室：  
上海市徐汇区  
龙吴路 2715 号 2A 楼 416 室  
Tel: +86 21 5437 9533  
Email: info@asasci.com



更多详情请访问  
[www.asasci.com](http://www.asasci.com)  
或扫描二维码

## SSC™ 自适应高压制备色谱柱系统 Combi-Packer™ 色谱柱装填系统

- \*提升色谱柱纯化产能
- \*更优化的装填柱系统
- \*最先进的柱装填工艺



专注力



创新力



行动力

## 性能卓越的 **SSC™** 的自适应高压制备色谱柱

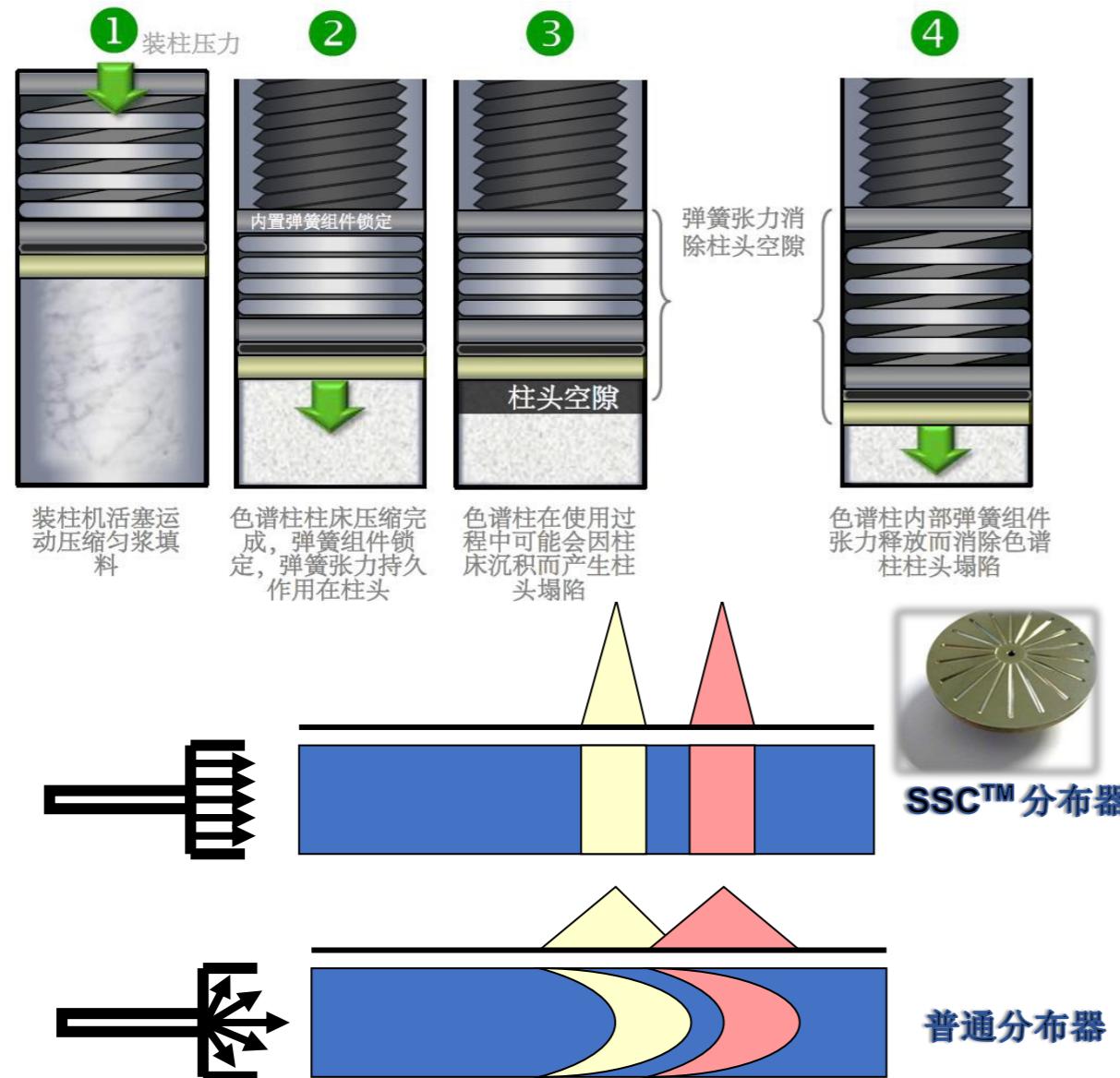
**SSC™** 自适应高压制备色谱柱及装柱机系列以其独特的创新设计和超高的性价比赢得了广大用户的认可。它是高通量药物，天然产物研发和生产的最佳选择，**ASA™** 自适应高压制备色谱柱广泛的应用于小分子药物、抗生素、糖类物质、核酸物质以及多肽和蛋白的制备分离，另外 **SSC™** 自适应高压制备色谱柱独特的水浴夹套设计也非常适合手性化合物拆分。



## SSC™ 自适应高压制备色谱柱结构:



## SSC™ 自适应高压制备色谱柱工作原理:



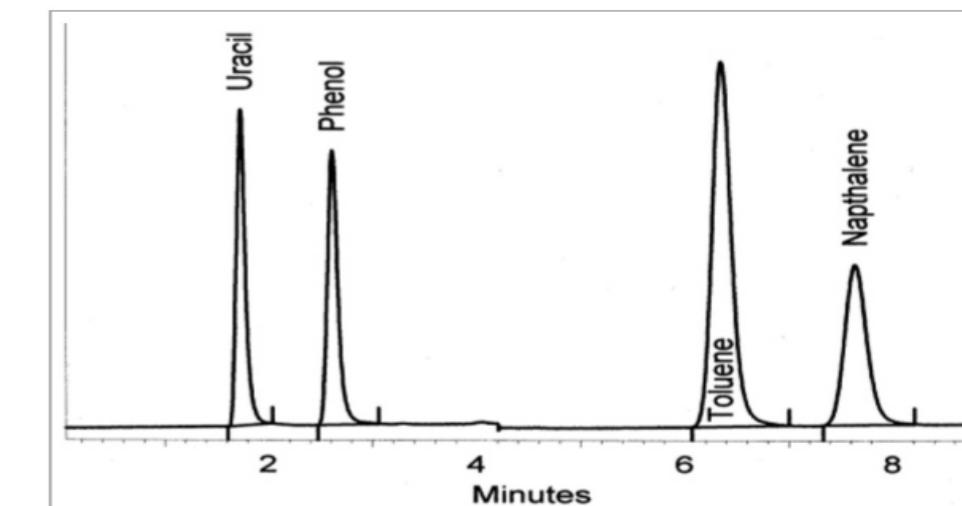
## SSC™ 自适应高压制备色谱柱特点:

- 可反复装填
- 可装任意填料
- 独立于装柱机工作
- 柱管高度有 40cm 和 70cm 两种规格
- 可装填柱床高度为 5 到 35cm
- 可装填任意粒径填料
- 可装填硅胶或聚合物基质填料
- 带加热或冷却夹套（可选）
- 耐压极限 138bar/2000psig
- 符合 ISO9001 质量管理体系
- 装柱服务



## SSC™ 自适应高压制备色谱柱保证高柱效:

*Media:*  
Kromasil C18  
10μm, 100Å



Solute	Retention Time	plates per column	Asymmetry at 10%	plates per meter
uracil	1.73	1873	1.25	18733
phenol	2.61	3308	1.20	33075
toluene	6.35	5381	1.16	53812
naphthalene	7.64	5872	1.09	58715

Compare Kromasil's Specification of 40,000 plates/meter

## 适用于手性拆分的 SSC™ SFC 超临界流体色谱柱:

独立于装柱机工作  
柱内径有 25mm, 50mm 和 101mm 三种规格  
任意内径规格定制  
柱管高度有 40cm 和 70cm 两种规格  
可装填任意厂商的手性填料  
可装填任意基质的手性填料  
可任意调节装床高度为 5 到 35cm  
独特的水浴夹套设计精确控制柱温  
独特的柱头和柱尾密封设计确保高压不漏液  
手性柱装填服务  
耐压极限 345bar/5000psig  
符合 ISO9001 质量管理体系



## 经济实惠的 SSC™ 工业级自适应高压制备色谱柱:

可反复装填的工业高压制备色谱柱  
独立于装柱机工作  
柱内径为 101mm  
柱管高度为 70cm  
可装填任意厂商的填料  
可装填任意基质的填料  
柱床高度可达 35cm  
独特的水浴夹套设计精确控制柱温  
独特的柱头和柱尾手铐式锁定设计  
超长色谱柱使用寿命  
超低色谱柱柱压  
制备柱装填服务  
符合 ISO9001 质量管理体系



## SSC™ 自适应高压制备色谱柱保证高柱效:

用于常规小分子化合物分离的工业制备柱

Luna 10um PREP C18(3) 100A

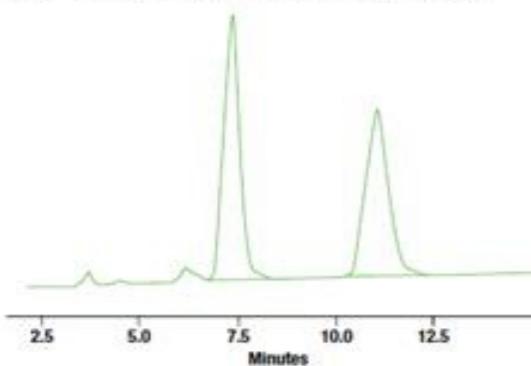


	Ret.time [min]	Start [min]	End [min]	Relative RT [min]	Amount	Area [mAU*min]	Height [mAU]	% Area	Width [min]	T-fact.	N-plates	Type
1	7.455	7.21	7.88	-1.000	-1	41.4601	243.054	27.8877	0.155	1.163	12886.1	BB+
2	8.149	7.88	8.66	-1.000	-1	37.9174	204.055	25.5047	0.170	1.164	12733.8	SS+
3	9.179	8.90	9.74	-1.000	-1	35.9438	170.624	24.1772	0.192	1.146	12708.2	BB+
4	10.666	10.34	11.25	-1.000	-1	33.347	136.235	22.4305	0.223	1.120	12676.5	BB+

## SSC™ 超临界色谱柱保证高柱效以及安全性:

### Diacel Chiralcel® OD 20μm media

Spring® Column: 50mm i.d. x 150mm length



**Run Conditions:**  
Isocratic: 90/10 Hexane/2-propanol  
Flow Rate: 60mL/min.

**Packing Conditions:**  
Packing Pressure: 1000 psig  
Slurry Solvent: 100% 2-Propanol  
Resin Amount: 185 grams  
Slurry Solvent Volume: 700mL

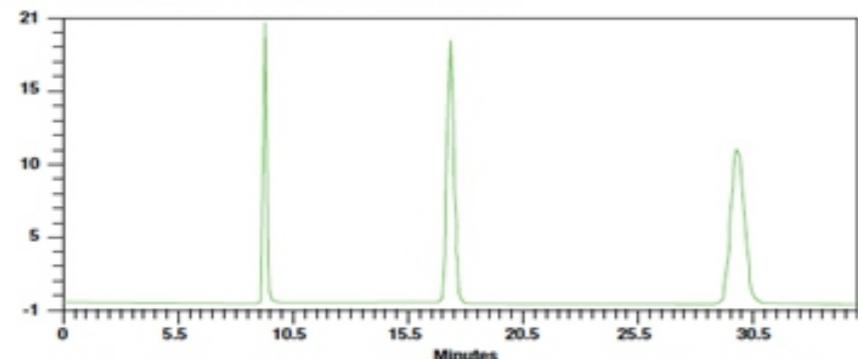
Solute	Retention Time (min.)	Plates per column	Asymmetry (10%)	Plates per meter
Peak 1	7.38	2100	1.02	13816
Peak 2	11.09	1832	1.06	12050

Peak No.	Name	Retention min.	Plates/column	Plates/meter	Asymmetry (10%)
1	Butyl Paraben	10.666	12676	50704	1.12

用于小极性化合物的正相高压制备柱

### Davisil® 710N2OH 60Å 10-14μm silica

Spring® Column: 101mm i.d. x 340mm length



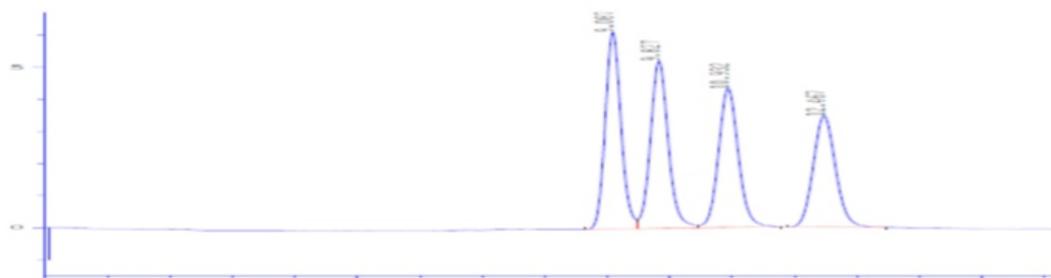
**Run Conditions:**  
Isocratic: 90:10 Heptane:2-Propanol  
Flow Rate: 250mL/min.

**Packing Conditions:**  
Packing Pressure: 623 psig  
Slurry Solvent: 100% 2-Propanol  
Resin Amount: 1315 grams  
Slurry Solvent Volume: 4000mL  
Packing Speed: 0.2cm/sec

Peak No.	Name	Retention Time	Plates per Column	Plates per Meter	Asymmetry (10%)
1	Toluene	9.33	15576	45812	1.250
2	2-Chlorophenol	17.38	14212	41800	1.152
3	4-Nitrophenol	29.81	11569	34026	1.119

用于蛋白质大分子分离的高压制备柱

### Vydac 214TPB1015 C4. 300A,10-15um



	Ret.time [min]	Start [min]	End [min]	Relative RT [min]	Amount	Area [mAU'min]	Height [mAU]	% Area	Width [min]	T-fact.	N-plates	Type
1	10.525	10.01	11.10	-1.000	-1	199.322	596.261	28.1584	0.307	1.079	6443.6	BP+
2	11.562	11.10	12.44	-1.000	-1	185.154	510.758	26.1568	0.327	1.079	6781.5	PP+
3	12.983	12.44	13.62	-1.000	-1	168.118	442.797	23.7501	0.351	1.024	7517.5	PB+
4	14.683	14.10	15.57	-1.000	-1	155.267	390.11	21.9347	0.369	1.042	8762.7	BB+

Peak No.	Name	Retention min.	Plates/column n	Plates/meter	Asymmetry (10%)
1	Butyl Paraben	14.58	8762	35048	1.04

### 功能强大的 ASA™ Combi-Packer™ 装柱系统：

经济实惠且性价比高  
全气动控制保证实验室安全  
装柱机和色谱柱相互独立  
气缸活塞运动平滑无脉冲

柱效高且寿命长  
装柱灵活多变  
性能稳定免维护  
通过欧盟认证

