

# Elite SC-30/40/50 弹簧色谱柱



随着液相色谱分离纯化技术越来越广泛的开发和应用,为了使样品得到有效的分离,尤其适用于天然产物和生物大分子(核酸、多肽、蛋白质等)活性成分的分离纯化,色谱柱的装填必须满足床层的连续性、均匀性、稳定性和紧密性的要求。

弹簧色谱柱(Spring Column, 简称SC)具备动态轴向压缩柱的所有优点,通过弹簧对填料床层施加固定的压力,装填完成后可以将弹簧柱从装柱设备上取下使用,同一装柱设备可以装填多种规格的弹簧柱,弹簧柱柱管内径为25~150mm,使用填料一般为5 $\mu$ m或以上,适用于半制备或小规模的制备,所以弹簧色谱柱就填补了静态色谱柱和动态轴向色谱柱之间的空白。

依利特公司开发的Elite SC-30/40/50弹簧色谱柱,可为您提供实验室级半制备和制备的HPLC全面解决方案。配套相应的装柱机设备,具有独特的优势:高效的轴向压缩,更长的填料使用寿命,便携式的轴向压缩柱和装柱简单方便等。

静态色谱柱SAC(Static Axial Column)	动态轴向压缩柱DAC(Dynamic Axial Column)	弹簧色谱柱SC(Spring Column)
装填完成后填料床层长度不再变化	包含装填和拆卸装置,用户可自行装填,装柱长度可以根据需要进行调整	具备DAC的所有优点,通过弹簧对填料床层施加固定的压力
一般为已经装填好的预装柱,用户可直接使用	填料床层始终受到活塞的压力,可消除填料间的空隙,床层稳定性更好,柱子寿命更长	装填完成后可以将弹簧柱从装柱设备上取下使用,同一装柱设备可以装填多种规格的弹簧柱
常见的柱内径规格为10~100mm	装填方式对填料的机械损伤比较小,可以使用一些粒径较大和易碎的填料。内径一般为50-1000mm。	弹簧柱柱管内径一般为25~150mm。
使用填料一般为5~10 $\mu$ m,适用于半制备或小规模的实验室制备	一般的柱管内径在50mm及以上,大的可以超过1000mm,使用填料一般为10 $\mu$ m或以上,从小规模的实验室制备到大规模的生产制备都有对应规格的产品	使用填料一般为5 $\mu$ m或以上,适用于半制备或小规模的制备。

## ◆ 技术参数

序号	项目	Elite SC-30	Elite SC-40	Elite SC-50
1	柱内径(ID)	30 mm	40mm	50 mm
2	柱管长度(L)	450 mm	450 mm	450 mm
3	有效装填高度	50-300 mm	50-300 mm	50-300 mm
4	柱内表面粗糙度	$\leq 0.2 \mu\text{m}$	$\leq 0.2 \mu\text{m}$	$\leq 0.2 \mu\text{m}$
5	筛板过滤精度	2 $\mu\text{m}$	2 $\mu\text{m}$	2 $\mu\text{m}$
6	最大装柱压力	15 MPa	15 MPa	12 MPa
7	进/出液口管路	1/16" (OD)	1/16" (OD)	1/16" (OD)
8	建议流量	30 mL/min	50 mL/min	80 mL/min
9	输液泵型号	P3500/P3150	P3700/P3170	P3700/P3170
10	填料参考用量(H=250-300mm)	100g	190 g	300 g
11	参考载样量	0.5 g	1.0 g	1.5 g

依利特

### 大连公司

公司地址:中国·辽宁·大连高新技术产业园区七贤岭学子街2-2号  
 联系电话:0411-84753333  
 公司网址:www.eliteHPLC.com

### 苏州公司

公司地址:中国·江苏·苏州姑苏区朱家湾街179号  
 联系U谷10幢701  
 联系电话:0512-67997535  
 公司网址:www.eliteHPLC.com

版本号: CN\_Spring\_CL\_202505

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