

实验室规模的LRC层析柱



可装填高达900mL层析填料的玻璃层析柱，应用于生物分子的制备和工艺优化

设计稳固

- ▶ 进出口的管道连接都位于层析柱外侧，便于确认系统连接的完整性，并可进行管道和附件的快速更换
- ▶ 烧结筛板提供柱床内流速的平稳分布，同时在其后端无截留死体积
- ▶ 不同直径的层析柱都具有较高耐压性

精密柱头调节

- ▶ 螺纹锁紧系统可以对柱头进行快速粗调并进一步精确微调
- ▶ 柱头移动是纯线性的，提供真正的轴向压缩，对柱床顶部无扭曲性破坏
- ▶ 带螺纹锁紧系统的柱头调节方式不会扭曲管道或破坏管道连接

使用简便

- ▶ 使用一个或两个可调节柱头可以在0-750mm范围内调节不同的柱床高度
- ▶ 1/4-28 UNF附件装置兼容或适用于任何液体层析系统
- ▶ 柱底部的连接结构使得拆卸和清洗操作中可以简便地拆除底部附件
- ▶ 烧结筛板的更换快捷方便
- ▶ 当所要装填的填料体积超过柱体积时可使用装柱器进行操作

性能参数阈值更广

- ▶ 更广泛的耐压性能（请见表1）
- ▶ 温度范围：4 -40°C

应用

LRC层析空柱可以让研究人员和工艺开发人员在药物研发的早期阶段更快、更简便地评估不同的填料性能，获取必要的放大数据。

描述

具有10–50mm范围内4种不同的内径以及4种不同长度，通过柱头调节可实现高达900ml的装填体积和高达750mm的柱高。

层析柱柱体材质是硼硅玻璃。柱子配有一个可调节和一个固定的柱头，以及一个能让柱头快速调整的螺纹锁紧系统。为了让柱高和装柱体积有更多选择，固定柱头可以用另一个调节柱头替换。可调节的柱头适用于内径从10mm至50mm的不同尺寸的柱子。我们还提供装填用的装柱器（包括一个连接器和一个玻璃柱体）。

每个层析柱都以组装好的形式提供，可直接使用，还附带可以将层析柱连接到层析系统的管道及附件。



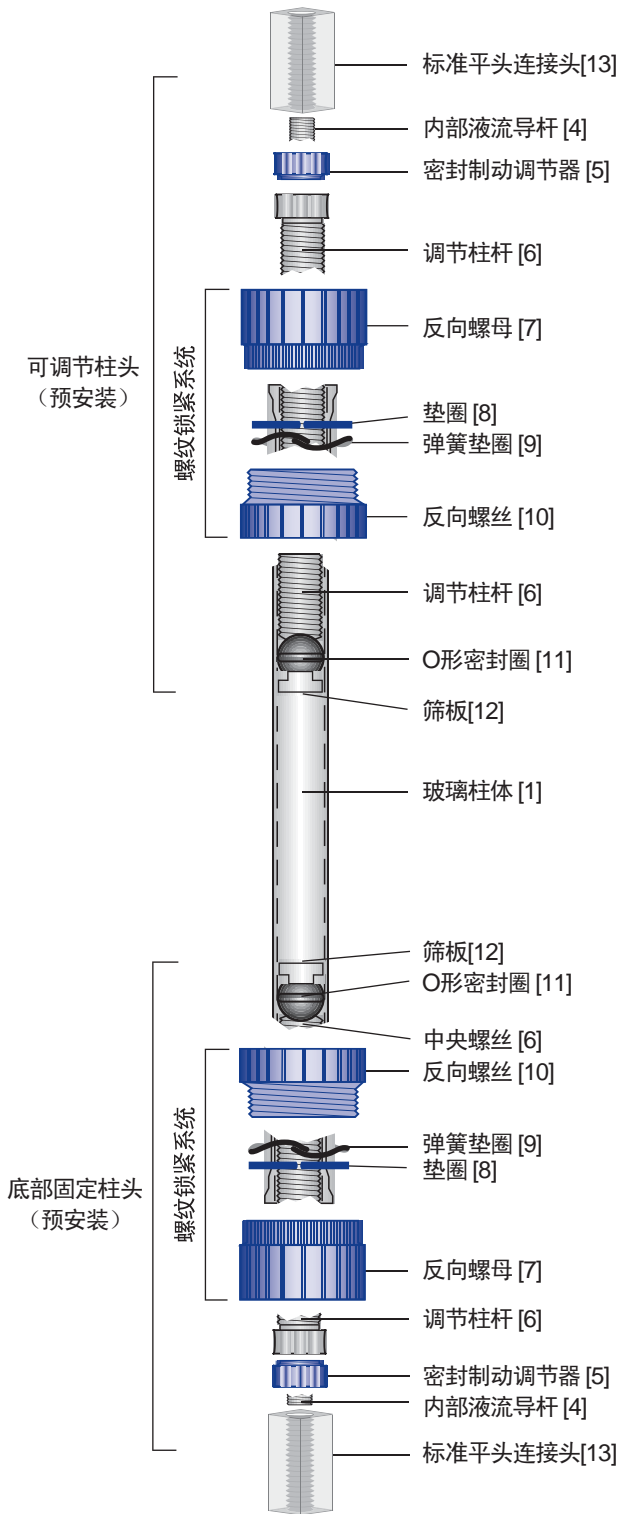
表 1

LRC层析柱参数

LRC层析柱	ID(mm)	带1个调节柱头		带2个调节柱头		测试的最大耐压值	
		柱床高度 (mm)	体积(mL)	柱床高度 (mm)	体积(mL)	(bar)	(psi)
LRC Column 10/0 – 120	10	0 – 120	0 – 9	0 – 120	0 – 9	30	435
LRC Column 10/80 – 200	10	80 – 200	6 – 16	0 – 200	0 – 16	30	435
LRC Column 10/330 – 450	10	330 – 450	26 – 35	210 – 450	17 – 35	30	435
LRC Column 15/80 – 200	15	80 – 200	14 – 35	0 – 200	0 – 35	25	360
LRC Column 15/330 – 450	15	330 – 450	58 – 80	210 – 450	37 – 80	25	360
LRC Column 15/630 – 750	15	630 – 750	111 – 133	510 – 750	90 – 133	25	360
LRC Column 25/80 – 200	25	80 – 200	39 – 98	0 – 200	0 – 98	15	215
LRC Column 25/330 – 450	25	330 – 450	162 – 221	210 – 450	103 – 221	15	215
LRC Column 25/630 – 750	25	630 – 750	309 – 368	510 – 750	250 – 368	15	215
LRC Column 50/80 – 200	50	80 – 200	157 – 393	0 – 200	0 – 393	10	145
LRC Column 50/330 – 450	50	330 – 450	648 – 884	210 – 450	412 – 884	10	145

图 1

Pall LRC层析柱结构图



层析柱组件及结构材质

描述	结构材质
柱体 [1]	硼硅玻璃
柱头: 1个可调节[2]和1个固定[3]柱头	
附件:	
- 内部液流导杆 [4]	POM ^a
- 密封制动调节器 [5]	POM
- 调节柱杆 [6]	POM
- 反向螺母 [7] 和反向螺丝 [10]	POM
- 垫圈 [8]	POM
- 弹簧垫圈 [9]	钢材
- O形密封圈 [11]	FPM ^b
- 10um筛板 (推入柱头) [12]	烧结玻璃
- 标准平头接头 (双面1/4-28 UNF) [13], ^c	聚丙烯

层析柱包装所含配件

描述	结构材质	数量
附件 (套箍螺母)	POM和特氟隆	2
连接管道 (1/16 in. 或 1/in. OD)	FEP ^d	1
烧结筛板的排出器	POM和钢材	1
用户指南USD 2482	-	1

a. 甲醛 (缩醛)

b. 氟橡胶

c. 只有ID 10/15mm的层析柱

d. 氟化乙丙烯



订购信息

层析柱

型号	描述
LRC10x000-120V01	LRC 层析柱 10/0 – 120
LRC10x080-200V01	LRC 层析柱 10/80 – 200
LRC10x330-450V01	LRC 层析柱 10/330 – 450
LRC15x080-200V01	LRC 层析柱 15/80 – 200
LRC15x330-450V01	LRC 层析柱 15/330 – 450
LRC15x630-750V01	LRC 层析柱 15/630 – 750
LRC25x080-200V01	LRC 层析柱 25/80 – 200
LRC25x330-450V01	LRC 层析柱 25/330 – 450
LRC25x630-750V01	LRC 层析柱 25/630 – 750
LRC50x080-200V01	LRC 层析柱 50/80 – 200
LRC50x330-450V01	LRC 层析柱 50/330 – 450

配件包¹

型号	描述
LRC10 KITV01	用于ID10 LRC层析柱的配件包
LRC15 KITV01	用于ID15 LRC层析柱的配件包
LRC25 KITV01	用于ID25 LRC层析柱的配件包
LRC50 KITV01	用于ID50 LRC层析柱的配件包

玻璃柱体

型号	描述
LRC10XTUBE000-120	LRC 玻璃柱体 10/0 – 120
LRC10XTUBE080-200	LRC 玻璃柱体 10/80 – 200
LRC10XTUBE330-450	LRC 玻璃柱体 10/330 – 450
LRC15XTUBE080-200	LRC 玻璃柱体 15/80 – 200
LRC15XTUBE330-450	LRC 玻璃柱体 15/330 – 450
LRC15XTUBE630-750	LRC 玻璃柱体 15/630 – 750
LRC25XTUBE080-200	LRC 玻璃柱体 25/80 – 200
LRC25XTUBE330-450	LRC 玻璃柱体 25/330 – 450
LRC25XTUBE630-750	LRC 玻璃柱体 25/630 – 750
LRC50XTUBE080-200	LRC 玻璃柱体 50/80 – 200
LRC50XTUBE330-450	LRC 玻璃柱体 50/330 – 450

层析柱连接器²

型号	描述
LRC10XCOUPLERV01	LRC 层析柱10的连接器的
LRC15XCOUPLERV01	LRC 层析柱15的连接器的
LRC25XCOUPLERV01	LRC 层析柱25的连接器的
LRC50XCOUPLERV01	LRC 层析柱50的连接器的

调节柱头

型号	描述
LRC10ADJPLUNGERV01	LRC 调节柱头 ID10
LRC15ADJPLUNGERV01	LRC 调节柱头 ID15
LRC25ADJPLUNGERV01	LRC 调节柱头 ID25
LRC50ADJPLUNGERV01	LRC 调节柱头 ID50

¹每个配件包含：4个O形圈，4个10μm筛板，1m管道

²每个装柱器含：一根玻璃柱体和层析柱连接器



颇尔中国生命科学

上海
地址：上海市张江高科技园区上科路88号 (201210)
电话：(021) 5191 5656
传真：(021) 5191 5984

北京
地址：北京市经济技术开发区宏达南路12号 (100176)
电话：(010) 8722 5588
传真：(010) 6780 2238

广州
地址：广州市滨江中路308号海运大厦16层K座 (510220)
电话：(020) 8410 2211
传真：(020) 8410 2033

长春
地址：长春市亚泰大街6789号万晟商务花园2号楼1207室 (130021)
电话：(0431) 8860 2233
传真：(0431) 8860 2233

成都
电话：(028) 8620 3737
传真：(028) 8620 3717

石家庄
电话：(0311) 8399 5931
传真：(0311) 8399 5931

请浏览我们的网站：www.pall.com/biopharm

请发邮至我们的邮箱：Biopharm_China@ap.pall.com