



# LIPERLA/LIPERCS 高压层析系统

## DAC 动态轴向压缩柱



利穗高压层析系统及层析柱是专门针对GLP-1、胰岛素、多肽、ADC毒素、寡核苷酸等领域研发设计的分离纯化产品，可为客户提供从实验室到工业化生产全过程所需的各种规格产品。



利穗科技（苏州）有限公司  
公司总部：苏州工业园区江浦路18号  
公司官网：[www.lisure.com](http://www.lisure.com)  
电话：400-688-8105  
邮件：[marketing@lisure.com](mailto:marketing@lisure.com)

# LIPERLA/LIPERCS

## 高压层析系统



高梯度精度



稳定&高效



安全可靠



模块化设计



GMP合规



多平台软件

### 系统设计

LIPERCS系列高性能液相色谱系统配置灵活可选，五款产品流速为6L~2500L/h，可覆盖DAC100~DAC1200高压层析柱。系统选用低脉冲，高精度的多头隔膜洗脱泵&进样泵，可选配系统控温模块。

利穗 LIPERLA/LIPERCS 系列高性能液相色谱系统，适用于实验室规模的工艺研发，中试及生产级别的产品纯化。LIPERCS系列采用人性化、集成化、模块化设计理念，可自动稳定运行，具有收率高、耐高压、防爆等特性。

- 梯度精度高、稳定性强，节省时间，节省溶剂；
- 更高的分离效率和产品收率；
- 宽范围的系统流速，中试和生产级系统可覆盖DAC100~DAC1200高压层析柱；
- 系统安全可靠，LIPERCS系列支持TUV ATEX防爆认证；
- LIPERCS系列软件设计符合ISA88、GAMP、FDA 21 Part11要求，可选配基于DCS & Batch自动化平台
- 完整的验证服务 (FAT/SAT/IQ/OQ)



## 参数规格

高压液相层析系统	规格	技术参数	适配层析柱
LIPERCS 系列	LIPERCS DN08	6-180L/h, 100bar, 梯度系统 (PCV), 洗脱泵+上样泵, UV波长范围190-800nm, ATEX II-Class Division2	DAC100/150/200
	LIPERCS DN10	90-200L/h, 100bar, 梯度系统 (PCV), 洗脱泵+上样泵, UV波长范围190-800nm, ATEX II-Class Division2	DAC150/200/300
	LIPERCS DN15	150-500L/h, 100bar, 梯度系统 (PCV), 洗脱泵+上样泵, UV波长范围190-800nm, ATEX II-Class Division2	DAC200/300/450
	LIPERCS DN20	300-1000L/h, 100bar, 梯度系统 (PCV), 洗脱泵+上样泵, UV波长范围190-800nm, ATEX II-Class Division2	DAC300/450/600
	LIPERCS DN25	500-2500L/h 70bar, 梯度系统 (PCV), 洗脱泵+上样泵, UV波长范围190-800nm, ATEX II-Class Division2	DAC800/1000/1200
LIPERLA 系列	LIPERLA 100	100ml/min梯度系统0.01-100ml/min 精度±1%, RSD<0.5%, 100bar, 洗脱泵+上样泵, 波长范围190-800nm, 0-3AU	DAC50
	LIPERLA 300	300ml/min梯度系统0.01-300ml/min精度±1%, RSD<0.5%, 100bar, 洗脱泵+上样泵, 波长范围190-800nm, 0-3AU	DAC50/80/100
	LIPERLA 600	600ml/min 梯度系统0.01-600ml/min精度±1%, RSD<0.5%, 100bar, 洗脱泵+上样泵, 波长范围190-800nm, 0-3AU	DAC80/100/150
	LIPERLA 1000	1000ml/min梯度系统0.1-1000ml/min精度±1.5%, RSD≤1%, 100bar, 洗脱泵+上样泵, 波长范围190-800nm, 0-3AU	DAC150/200
	LIPERLA 3000	3000ml/min 梯度系统, 1-3000ml/min精度±1.5%, RSD≤1%, 100bar, 洗脱泵+上样泵, 波长范围190-800nm, 0-3AU	DAC150/200



LIPERCS DN15



LIPERCS DN10



LIPERCS DN08



LIPERLA



LIPERCS DN20



LIPERCS DN25



LIPERCS DN40

# DAC 动态轴向压缩柱



高柱效



高重现性



精密抛光



适配多种填料



操作灵活



定制设计



- 柱效高，重现性好，上样量大，省时省力；
- 内壁采用高精密机械抛光技术，减少管壁效应；
- 系统密封性高，安全可靠；
- 适配填料种类多，范围广，包括各种反相聚合物填料、硅胶C8/C18等；
- 装柱灵活方便，拆柱快捷简单；
- 管路布局规整，模块化结构设计；
- 支持特殊要求产品的定制设计服务；



DAC系列动态轴向压缩柱适用于工艺开发到大规模商业化生产。作为一款出色的工业化色谱柱，液压驱动提供的压力更稳定、更均匀、分离效果更好。与常规色谱柱相比，DAC柱具有分离效果更佳、柱效重现性更好、使用寿命更高等特点。

产品编号	柱桶内径 (mm)	柱筒长度 (mm)	有效装填高度 (mm)	耐压 (MPa)	内壁抛光度	筛板孔径	工作温度	柱尺寸 (L*W*H mm)
DAC50	50	700	≤400	10	≤0.2μm	2μm	5-60°C	670*670*1733
DAC80	80	700	≤400	10	≤0.2μm	2μm	5-60°C	670*670*1900
DAC100	100	700	≤400	10	≤0.2μm	2μm	5-60°C	500*600*2420
DAC150	150	700	≤400	10	≤0.2μm	2μm	5-60°C	600*766*2470
DAC200	200	700	≤400	10	≤0.2μm	2μm	5-60°C	700*866*2580
DAC300	300	700	≤400	10	≤0.2μm	2μm	5-60°C	960*890*2920
DAC450	450	700	≤400	10	≤0.2μm	2μm	5-60°C	970*1024*3180
DAC600	600	700	≤400	10	≤0.2μm	2μm	5-60°C	1400*1400*3808
DAC800	800	700	≤400	10	≤0.2μm	2μm	5-60°C	1650*1520*3768
DAC1000	1000	700	≤400	10	≤0.2μm	2μm	5-60°C	2000*2200*4200
DAC1200	1200	700	≤400	10	≤0.2μm	2μm	5-60°C	1855*1855*4611

以上所有型号控温夹套可选