

SepaBean CorePrep 150

超高压制备液相色谱系统



1 收集器

- 独立式收集床模式，不干涉，设计紧凑，支持多达 5 个试管架盘位；
- 支持 13 mm/16 mm/18 mm 试管架，根据使用习惯自由选择；
- 精确的管路设计以达到较小的延迟体积，降低收集死体积，减少样品在流通池后扩散带来的收集不准确度；
- 耐高压的高精度三通阀切换收集，独特收集切换设计，保持废液通道独立的情况下，使切换收集位过程准确无滴漏，保证回收率。

收集器	UHP-FC501 高压制备系列馏分收集器
尺寸及重量	680×837×658 mm (H×W×D), 45 Kg
电源	85-264V AC, 功率 75 W
容量	13×100 mm, 9 mL, 96 孔, 5 个试管架 16×100 mm, 15 mL, 75 孔, 5 个试管架 18×150 mm, 25 mL, 70 孔, 5 个试管架 (试管高度最大支持 180 mm)
切换速度	最快速度 0.1s
流量范围	0-300 mL/min

3 柱切换（柱支架）

名称	UHP-ACSC501 自动制备柱切换模块（柱支架）
尺寸及重量	460×520×190 mm (H×W×D), 5kg
通道数	5 通道

2 检测器

- 双光路光学系统，实现双波长检测；
- 单色器采用进口高精度控制，提高了波长精度；
- 光路自主研发和快拆式流通池设计。

名称	UHP-UV800 制备型紫外可变波长检测器
尺寸及重量	172×240×450 mm (H×W×D), 18 Kg
电源	200-240V AC, 功率 80 W
流量范围	0.01-149.99 mL/min, 增量 0.01 mL/min
波长范围	200-800 nm, 增量 1 nm, 氙灯及钨灯光源
波长准确度	1 nm
波长精密度	±0.1 nm
噪声	±0.5×10 ⁻⁵ AU
漂移	2×10 ⁻⁴ AU
流通池体积	10 μL
流通池光程	2.1 mm
检测范围	0-2 AU

4 集成电源盒

输液系统	双柱塞并联模式，单行程排液体积 700 μL
尺寸及重量	172×240×461 mm (H×W×D), 10 Kg
电源	110-220V AC, 功率 100 W, 含柱切换 200 W
物联网模块	支持移动 / 联通 / 电信 SIM 卡

5 泵

- 双柱塞并联，浮动柱塞设计，保证精度的同时有效延长密封圈使用寿命；
- 预留柱塞清洗通道，可在不拆卸泵头的情况下直接有效的清洗在密封圈背面的高盐缓冲液残留易拆卸内嵌式泵头设计，方便快拆和复位，让保养更简单；
- 电机使用转速更高的伺服电机，进行了二级传动的降速增加扭矩的方式处理，将泵梯度及等度的流量稳定性进一步提高；
- 传统的滑块直线轴承在压力提高时，滑块受轴向力及凸轮的压力角产生的切向力变大，工程塑料式的直线轴承较难的保证滑块的稳定性。本产品采用滚珠式直线轴承，解决了稳定性问题，进一步延长密封圈的使用寿命；
- 传统的泵头通过机加工来保证同心要求，相比于浮动式高压密封圈座套，密封及同心效果更好，泵的稳定性和寿命更强。

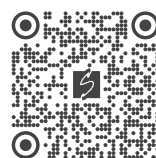
名称	UHP-P150 制备型高压输液泵
输液系统	双柱塞并联模式，单行程排液体积 700 μL
尺寸及重量	172×278×450 mm (H×W×D), 18.5 Kg
电源	85-264V AC, 功率 500 W
管路链接	1/16" 标准管路连接
压力脉动	± 0.5 Mpa
压力范围	≤ 40 Mpa (316 L 泵头)
流量范围	0.01-149.99 mL/min, 增量 0.01 mL/min
流量精度	$\pm 1\%$
梯度误差	$\leq 1.5\%$
流量重复性	RSD $\leq 2\%$



6 进样器

- 3 种试管架设计，支持带刻度的 5 mL、9 mL、15 mL 样品管，按需搭配更灵活；
- 独立的自动进样模块，与收集时间不干涉，既可以单独进样，也可以实现重叠叠加进样；
- 进样体积 100 μL -10 mL ($\pm 1 \mu\text{L}$) 可调，从小体积到放大均可以控制在 30s 以内的进样速度，实现快速进样；
- 进样残留小于 0.01%，复杂样品也可以实现更高的重现性；
- 针对客户更大量进样量的需求，预留了超过注射器量程的切换口，可以扩展，从 100 μL -5 mL 进样量，扩展至 100 μL -20 mL 进样量。

进样器	UHP-AS01 高压自动进样器
尺寸及重量	400×340×525 mm (H×W×D), 35 Kg
电源	110-220V AC, 功率 75 W
进样体积	100 μL -5 mL (5 mL 定量环, 最小增量 1 μL , 可扩展至 20 mL)
进样流量重复性	RSD $\leq 1\%$
进样流量准确度	$\pm 2\%$
进样循环时间	5 mL 标准速度进样时间为 32s 10 mL 标准速度进样时间为 50s 20 mL 标准速度进样时间为 132s
进样死体积	310 μL
残留效应	$\leq 0.01\%$
样品架架类型	10×75 mm, 5 mL, 112 孔; 13×100 mm, 9 mL, 72 孔 16×100 mm, 15 mL, 50 孔; 30×100 mm, 40 mL, 6 孔
适用压力	≤ 40 Mpa
清洗泵	支持进样针内外壁清洗
运动机构模式	X-Y-Z
计量泵类型	注射器 (10000 μL)



三泰科技公众号



CBG 资讯公众号