

## Phenyl Sepharose HP Chromatography Column

### Phenyl Sepharose HP 预装柱

产品编号	产品名称	规格
BS383-5ml	Phenyl Sepharose HP预装柱	5ml

#### 产品简介:

Phenyl Sepharose HP 是一种以苯为功能配基的高分辨率疏水层析介质。具有硬度高、流速快、选择性强、活性回收率高、不污染环境等优点，能够耐受强酸、强碱，可以在位清洗与高温灭菌。与反相层析介质相比，配基浓度低，洗脱条件温和，可以更好保持样品生物活性。疏水作用层析是基于溶质、极性流动相和非极性固定相表面间的疏水效应建立起来的层析技术；疏水层析中，结合力主要受到配基类型、缓冲盐、层析温度、pH 等影响。Phenyl Sepharose HP 可用于中度纯化；具有“高盐吸收、低盐浓度洗脱”特点，可以与其他分离技术组合使用。

Phenyl Sepharose HP 预装柱是一种以 Phenyl Sepharose HP 为填料的中压预装柱，操作简单方便。

#### 产品特点:

基质	6%高度交联琼脂糖
配基	苯基
配基浓度	25 $\mu$ mol/mL 介质
推荐流速	<150cm/h
平均粒径	34 $\mu$ m
耐受压力	0.3MPa
耐受 pH	短期: 2-14; 工作 pH: 3-13
化学稳定性	常用的疏水层析缓冲液、1M 氢氧化钠、6M 盐酸胍、70%乙醇、30% 异丙醇, 1M 乙酸。

#### 使用方法:

1、清洗: 用 2-3 倍柱体积的 0.5M NaOH 清洗, 用超纯水清洗至中性。

2、平衡: 不同离子盐溶、盐析效应不同, 根据样品情况, 选择合适种类的缓冲液; 在疏水层析中, 高离子强度能够增加介质与生物分子疏水部位的相互作用, 结合缓冲液一般选用含有高浓度盐的基础缓冲液如 20mM PB(含 1.5M 硫酸铵)pH=7.2, 以合适的流速平衡层析柱至电导和 pH 与结合缓冲液一致。

3、上样: 可以用样品环或泵等装置上样, 样品需经孔径为 0.45 或 0.22 $\mu$ m 滤膜过滤并脱气处理; 样品配制溶液应尽可能与结合缓冲液一致(若不一致, 调节电导率、pH), 上样量根据疏水层析介质的结合载量来确定, 并考虑杂质情况。

4、清洗: 上样后继续用结合缓冲液清洗至紫外吸收值平稳。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。



5、洗脱：用低盐缓冲液，采用线性梯度、步级梯度方式洗脱，根据需要可分管收集样品确定目的蛋白洗脱条件。

6、再生：疏水层析介质在一次上样、洗脱结束后，为确保下次实验结果的可重复性，可用超纯水、70%乙醇或 30%异丙醇冲洗。

7、层析柱 CIP（Cleaning In Place）：疏水层析柱在多次使用后，会结合并聚集大量杂蛋白，造成柱子堵塞，反压增大，影响流速与载量，需要定期对层析柱清洗与再生，根据纯化样品情况选择 CIP 方式。

（1）选用超纯水冲洗多个柱体积以除去结合能力较强的物质；

（2）选用 1M NaOH 溶液冲洗多个柱体积以除去沉淀、疏水性较强物质；

（3）选用 70%乙醇或 30%异丙醇冲洗多个柱体积以除去脂类物质（使用高浓度有机溶剂时，为避免气泡产生，应逐步增加有机溶剂浓度如采取梯度方式）；

（4）冲洗结束后需要用超纯水或缓冲液冲洗至电导、pH 稳定。

#### 注意事项：

1、清洁和再生后的层析介质保存于 20%乙醇中，2-8℃保存，切勿冷冻，建议 2-3 个月更换一次 20%乙醇，防止乙醇挥发导致微生物滋生。

2、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 保存条件：

2-8℃保存，有效期 5 年。

