



此说明仅限参考

## 丙烯葡聚糖凝胶 S 系列

### 1 理化指标

产品名称	分离范围 (球蛋白)	平均粒径	pH 适用范围	耐压	化学稳定性
S-100 HR	$1 \times 10^3 - 1 \times 10^5$	50um	3-11(长时间) 2-13(短时间)	最大耐压 0.15 MPa, 工作压力建议小于 0.1MPa	一般常用缓冲液, 浓度低于 0.15M 的弱酸碱
S-200 HR	$5 \times 10^3 - 2.5 \times 10^5$				
S-300 HR	$1 \times 10^4 - 1.5 \times 10^6$				
S-400 HR	$2 \times 10^4 - 8 \times 10^6$				
S-500 HR	$4 \times 10^4 - 2 \times 10^7$				

### 2 贮存

产品应密封贮存在 4°C~25°C (保存溶液为 20%乙醇) 通风、干燥、清洁的地方, 不能冷冻。用过的柱子贮存在 4°C (20%乙醇), 保质期: 2 年。

### 3 操作步骤

#### 3.1 装柱

(1) 让所有的材料和试剂均平衡至层析实验的温度。配制缓冲液, 对所有的缓冲液进行脱气处理 (填料不可以超声)。

(2) 检查层析柱所有部件, 特别是过滤网, 密封圈, 螺旋塞是否紧密, 玻璃管是否干净和完整。

(3) 根据需要量取相应量的凝胶, 用去离子水清洗掉 20%乙醇。

(4) 将柱子底端用水或缓冲液润湿并保持一小段液位, 务必使底端无气泡。

(5) 用玻璃棒引导匀浆沿着柱内壁一次性倒入柱内, 注意勿使产生气泡。打开柱子出液口, 使凝胶在柱内自由沉降, 连结好柱子顶端柱头。

#### 3.2 平衡

上样前平衡层析柱至少 5 个柱体积, 直到记录仪基线变得平稳为止 (流出液的 pH 值和电导值等于上柱 Buffer 的 pH 值和电导值)。

#### 3.3 上样

(1) 样品用平衡液配制, 样品一定要离心或过滤后上样 (0.45um 滤膜), 如果样品盐浓度太大, 则需要处理后再上样。

(2) 推荐的上样量不超过柱体积的 5%。

#### 3.4 洗脱



用缓冲液洗脱，洗脱中保持流速、缓冲液组成不变。

### 3.5 再生

一般用缓冲液洗到平衡，可再次使用。在一些应用中，诸如变性蛋白质或脂质体物质在再生过程中洗脱不掉。出现下面这些情况，是必须需要清洗再生的：

- (1) 背压增加；
- (2) 色谱柱顶部的颜色变化；
- (3) 分辨率降低；
- (4) 转换接头和凝胶表面之间出现空隙。

如果观察到压力增大，在开始柱清洁程序之前先检查管路中的各个过滤阀、过滤膜是否被污染，然后通过用 0.1M NaOH 洗涤柱子，除去沉淀的蛋白质，非特异性结合的蛋白质和脂蛋白。

### 4 注意事项

- (1) 上样之前，样品必须经过膜过滤及去除色素，否则杂质及色素会被吸附到填料上，影响填料的正常使用。所有的缓冲液均需要用 0.45um 的过滤器过滤。
- (2) 在使用过程中，避免使用高浓度的强酸强碱，酸和碱的浓度应低于 0.1 摩尔。碱会使流速变慢。
- (3) 不同的样品，吸附和洗脱方法不相同，可以根据相关的文献进行。

### 5 产品订购相关信息

产品货号	产品名称	纯度/规格	包装
HA-1110-100ml	丙烯葡聚糖凝胶S-100	国产	100ml
HA-1110-500ml	丙烯葡聚糖凝胶S-100	国产	500ml
HA-1120-25ml	丙烯葡聚糖凝胶S-200	国产	25ml
HA-1120-100ml	丙烯葡聚糖凝胶S-200	国产	100ml
HA-1120-500ml	丙烯葡聚糖凝胶S-200	国产	500ml
HA-1130-100ml	丙烯葡聚糖凝胶S-300	国产	100ml
HA-1130-500ml	丙烯葡聚糖凝胶S-300	国产	500ml
HA-1140-100ml	丙烯葡聚糖凝胶S-400	国产	100ml
HA-1140-500ml	丙烯葡聚糖凝胶S-400	国产	500ml
HA-1150-100ml	丙烯葡聚糖凝胶S-500	国产	100ml
HA-1150-500ml	丙烯葡聚糖凝胶S-500	国产	500ml

瑞达恒辉所有产品仅用作科学研究，不得用于其他用途！销售产品行为均适用于我司官网所列用户协议条款。