

此说明仅限参考

## 丙烯葡聚糖凝胶 S 系列

丙烯葡聚糖凝胶系列填料是烯丙基葡聚糖和 N, N'-亚甲基双丙烯酰胺的交联共聚物, 平均粒径为 50 $\mu$ m, 同时增加了基体的刚性, 确保快速流动特性和高分辨率。

### 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 | $1 \times 10^3 - 1 \times 10^5$   | 50 $\mu$ m | 3-11(长时间)<br>2-13(短时间) | 0.15 MPa | 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 | $4 \times 10^4 - 2 \times 10^7$   |            |                        |          |                          |

\*检测条件: 层析柱 16mm $\times$ 600mm \*柱床高 60cm, 25 $^{\circ}$ C, 流动相为 0.1mol/LNaCl。

### 2 贮存

产品应密封贮存在 4 $^{\circ}$ C~25 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ 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。

(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。

(6) 打开蠕动泵, 让缓冲液用使用时流速的 1.33 倍的流速流过, 使柱床稳定 (注意压力不要超过填料最大耐压)。

#### 3.2 平衡

上样前平衡层析柱至少 5-10 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)。

本产品仅用于科研

### 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

| 货号      | 产品名称          | 英文名称            | 产品规格     |
|---------|---------------|-----------------|----------|
| BN26030 | 丙烯葡聚糖凝胶 S-100 | Sephacryl S-100 | 国产，100mL |
| BN26030 | 丙烯葡聚糖凝胶 S-100 | Sephacryl S-100 | 国产，500mL |
| BN26031 | 丙烯葡聚糖凝胶 S-200 | Sephacryl S-200 | 国产，100mL |
| BN26031 | 丙烯葡聚糖凝胶 S-200 | Sephacryl S-200 | 国产，500mL |
| BN26032 | 丙烯葡聚糖凝胶 S-300 | Sephacryl S-300 | 国产，100mL |
| BN26032 | 丙烯葡聚糖凝胶 S-300 | Sephacryl S-300 | 国产，500mL |
| BN26033 | 丙烯葡聚糖凝胶 S-400 | Sephacryl S-400 | 国产，100mL |

|         |               |                 |           |
|---------|---------------|-----------------|-----------|
| BN26033 | 丙烯葡聚糖凝胶 S-400 | Sephacryl S-400 | 国产, 500mL |
| BN26034 | 丙烯葡聚糖凝胶 S-500 | Sephacryl S-500 | 国产, 100mL |
| BN26034 | 丙烯葡聚糖凝胶 S-500 | Sephacryl S-500 | 国产, 500mL |

仅用作科学研究, 不得用于其他用途!