



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 μm , 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	化学稳定性
S-100	$1 \times 10^3 - 1 \times 10^5$	50um	3-11(长时间) 2-13(短时间)	一般常用缓冲液, 浓度低于 0.15M 的弱酸碱
S-200	$5 \times 10^3 - 2.5 \times 10^5$			
S-300	$1 \times 10^4 - 1.5 \times 10^6$			
S-400	$2 \times 10^4 - 8 \times 10^6$			
S-500	$4 \times 10^4 - 2 \times 10^7$			

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

- (1) 让所有的材料和试剂达到室温。配制缓冲液。对所有的缓冲液进行脱气处理 (注意: 填料不可以超声)。
- (2) 根据柱子大小取所需量的凝胶, 用去离子水清洗掉 20%乙醇, 如果上层有少量漂浮物, 请去除。
- (3) 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。
- (4) 将柱内及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。
- (4) 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。
- (5) 让缓冲液以一定流速流过柱子, 到流出液电导和 pH 不变。
- (6) 样品用平衡液配制, 样品一定要离心或过滤后上样。
- (7) 用缓冲液洗脱。
- (8) 用大量的去离子水将缓冲液清洗干净。



4 再生

在一些应用中，诸如变性蛋白质或脂质的物质在再生过程中洗脱不掉。这些可以使用下述步骤清除。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；

如果观察到背压增加，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；通过用 0.1M 氢氧化钠以线性流速洗涤柱子，除去沉淀的蛋白质、非特异性结合的蛋白质和脂蛋白。

5 注意

在装柱、使用和保存柱子的时候，始终要避免柱子流干气泡进入。

6 保存

使用完的填料，用纯水彻底冲洗，最后保存在 20%乙醇中。

7 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。
- (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 0.15 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。

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。