

琼脂糖凝胶系列

规格：100ml

保存：4-25°C密封保存在（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），有效期 2 年。

理化指标：

货号	S8701	S8711	S8721	S8731	S8741	S8751
琼脂糖凝胶	2B	4B	6B	CL-2B	CL-4B	CL-6B
琼脂糖百分比	2%	4%	6%	2%	4%	6%
分离范围(球蛋白)	$7 \times 10^4 \sim 4 \times 10^7$	$7 \times 10^4 \sim 2 \times 10^7$	$1 \times 10^4 \sim 4 \times 10^6$	$7 \times 10^4 \sim 4 \times 10^7$	$7 \times 10^4 \sim 2 \times 10^7$	$1 \times 10^4 \sim 4 \times 10^6$
粒径	60~200 μm	45~165 μm	45~165 μm	60~200 μm	45~165 μm	45~165 μm
推荐流速	10 cm/h*	11 cm/h*	15 cm/h*	14 cm/h*	15 cm/h*	26 cm/h*
耐压	----	0.018MPa	0.025MPa	0.020MPa	0.025MPa	0.045MPa
pH 范围	4~9	4~9	4~9	3-13（长时间），2-14（短时间）		
化学稳定性	可耐 0.1M 的低浓度的酸和碱，8mol/L 尿素、6mol/L 盐酸胍					

*检测条件：层析柱 10mm×300mm *柱床高 5cm，25°C，流动相为水。

产品说明：

琼脂糖凝胶是一种球状的以分子大小来进行分离的填料，具有广泛的分级范围，这使得它们适用于分离不同分子量的样品。

本产品为传统的琼脂糖介质，具有非特异性吸附低，回收率高，可多次重复使用等特点，用于分子量差异大、对分辨率要求不高的样品的凝胶层析纯化。

操作步骤：

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，用去离子水清洗掉保存液。
- 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。

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. 上样





- 1) 样品用平衡液配制，样品一定要离心或过滤后上样（0.45 μm 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%。

4. 洗脱

用缓冲液洗脱，洗脱中保持流速、缓冲液组成不变。

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。

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 0.45 μm 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。
4. 我司生产的生化试剂如无特殊标注，基本为非无菌包装，若用于细胞实验，请提前做好预处理。
5. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-968-6088 咨询。
6. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
7. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。

