

此说明仅限参考

琼脂糖凝胶 CL-6B

琼脂糖凝胶 CL-6B 是用 6%浓度琼脂糖制备成的球型颗粒，作为凝胶层析介质使用。

1 理化指标

| 项 目 | 指 标 |
|---------|-------------------------------|
| 基质 | 6%琼脂糖凝胶 |
| 分离范围 | 10000~4×10 ⁶ (球蛋白) |
| 粒径 | 45~165 μm |
| 推荐流速 | 26 cm/h* |
| 耐压 | 0.045 MPa |
| pH 适用范围 | 3-13 (长时间) , 2-14 (短时间) |
| 化学稳定性 | 可耐 8mol/L 尿素、6mol/L 盐酸胍 |

*检测条件：层析柱 10mm×300mm *柱床高 5cm，25℃，流动相为 0.1mol/LNaCl。

2 贮存

产品应密封贮存在 4℃~25℃ (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℃ (20%乙醇)，保质期：2 年。

3 应用

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。

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）。

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 |
|---------------|------------|-------|-------|
| BN26025-100ml | 琼脂糖凝胶CL-6B | 国产 | 100ml |
| BN26025-500ml | 琼脂糖凝胶CL-6B | 国产 | 500ml |