

## 赖氨酸-琼脂糖凝胶 4B

货号: S8911

规格: 25ml

保存: 2-8℃保存, 不能冷冻, 有效期1年。

### 产品说明:

赖氨酸琼脂糖凝胶4B用于纯化对L-赖氨酸具有生物特异性或电荷依赖性的生物分子, 已被用于纤溶酶原和纤溶酶原激活物的分离, 核糖体RNA (rRNA) 的分离和双链DNA的纯化。赖氨酸是碱性氨基酸, 它是纤维蛋白溶酶激活剂的抑制剂氨基己酸类似物, 所以把它偶联到活化的填料上能用于纤维蛋白溶酶激活剂, 纤维蛋白溶酶原以及核糖蛋白体核糖核酸的亲纯化。

### 填料特性:

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| 基质     | 4%的琼脂糖凝胶                |
| 配体密度   | 3-7 $\mu\text{mol/ml}$  |
| 吸附载量   | 0.4-0.6 mg人纤维蛋白溶酶原/ml填料 |
| 介质颗粒大小 | 45-165 $\mu\text{m}$    |
| 最大流速   | 75cm/h                  |
| pH范围   | 2-11                    |
| 化学稳定性  | 0.01 M HCl, 0.1 M NaOH  |

\*检测条件: 层析柱 10mm×200mm \*柱床高 5cm, 25℃

## 使用方法

### 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。

### 2. 样品的制备

样品应完全溶解, 为了避免堵塞层析柱, 我们建议通过0.45 $\mu\text{m}$ 过滤器进行离心和过滤, 以去除细胞碎片或其他颗粒物质。





### 3. 平衡色谱柱

用5-10个柱体积的结合缓冲液平衡该柱，直到流出液电导和pH不变。常用的结合缓冲液是20-50 mM缓冲液，pH7.5。

### 4. 上样

(1) 样品用平衡液配制，样品一定要离心或过滤后上样。盐浓度太大的样品需要处理后再上样。

(2) 一般情况是让目标产品结合在柱子上，用平衡液洗去杂质和没有结合的蛋白，再选择一种洗脱液洗下目标产品。

### 5. 洗脱

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。常用的洗脱缓冲液是，结合缓冲液加入2 M NaCl。

建议在每使用5次之后，用含有50mM磷酸盐缓冲液，pH7.5，0.2 M的ε-氨基己酸，1M NaCl洗涤填料，清洗纤溶酶原。ε-氨基己酸可以通过脱盐柱除去。

### 6. 再生

根据样品的性质，赖氨酸琼脂糖4B可以通过用2-3床体积的高pH（0.1M Tris-HCl，0.5M NaCl，pH8.5）缓冲液和低pH值（0.1M乙酸钠，0.5M NaCl，pH4.5）缓冲液交替洗涤填料来再生。该循环应重复3次，随后用至少5倍柱体积的结合缓冲液重新平衡。

纤溶酶原纯化后，培养基应通过用几个床体积的含有1M NaCl和0.2M的ε-氨基己酸的50mM磷酸缓冲液（pH7.5）洗涤来再生。

核酸纯化后，用至少5床体积的含有2M NaCl的50mM磷酸缓冲液（pH7.5）清洗填料。

### 7. 保存

使用完的填料，用纯水彻底冲洗，最后保存在20%乙醇中，4℃保存。

### 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0.45μm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. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电400-968-6088咨询。

5. 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。

6. 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。

