

CNBr Activated Chromrose® 4B CNBr Activated Chromrose® 4FF 使用指南

1 产品简介

CNBr Activated Chromrose® 4B/4FF 为CNBr活化的琼脂糖介质，其基质是高度交联的4%的琼脂糖，表面用大分子糖链接技，使它有更高的比表面积和更好的生物兼容性，用它合成的亲和填料能避免蛋白之间位阻以及蛋白和填料的位阻干扰，使其同等配基下有更高载量，同时有更好的分辨率。

CNBr Activated Chromrose® 4B/4FF预活化介质偶联载量高达12mgHSA/mL介质，在37°C加速老化试验中，10天无明显降低，具有良好的物理和化学稳定性；适合客户买不到商业化产品时，自行偶联抗体或蛋白，根据自身需求简单制作亲和填料。

2 技术指标

| 产品名称 | CNBr Activated Chromrose® 4B | CNBr Activated Chromrose® 4FF |
|-------|---|-------------------------------|
| 基质 | 4%交联琼脂糖 | 4%高度交联琼脂糖 |
| 平均粒径 | 90µm | 90µm |
| 每毫升载量 | 12mg HSA | 12mg HSA |
| 最高流速 | 75cm/h | 700cm/h |
| 最大耐压 | 0.1MPa | 0.3MPa |
| 化学稳定性 | 稳定的,适用于所有常用的水溶液。可用于非离子洗涤剂、变性溶剂,如8M尿素和6M盐酸胍等。在有机溶剂中稳定,如50%二甲基甲酰胺和50%二氧烷。 | |
| pH稳定性 | 3~11 (长期) 2~11 (短期) | |
| 保存条件 | 丙酮 2~8°C | |

备注: 根据柱子规格选择合适流速

线性流量=体积流量 (cm³/h)/柱横截面积 (cm²)

请注意:pH稳定性,长期是指凝胶在长时间内稳定而对后续色谱性能没有不利影响的pH间隔;短期是指再生、清洁和消毒程序的pH间隔。

3 偶联方法

(1) 溶液配制:

偶联液: 0.2M NaHCO₃, 0.5M NaCl, pH8.0;

封闭液: 0.1M Tris, pH8.5;

清洗液①: 0.1M乙酸-乙酸钠, 0.5M NaCl, pH3.0;

清洗液②: 0.1M Tris-HCl, 0.5M NaCl, pH8.0。



必须尽量缩短清洗和偶联之间的时间间隔,因此建议在偶联前准备所有需要的溶液。缓冲液均需先过滤再使用。

(2) 蛋白预处理

每毫升的介质可偶联10~12mg的蛋白。干粉状蛋白可用偶联液溶解蛋白,液体状蛋白需将其缓冲液置换为偶联液。

(3) 清洗

取适量丙酮保存的凝胶放在玻璃过滤漏斗过滤掉丙酮回收,用纯水清洗10倍体积,再用5倍胶体体积预冷的清洗液②洗涤。

(4) 偶联

偶联比(凝胶:偶联样品液)=1:2 (V:V)

洗涤完成后,快速将清洗后抽干的凝胶加到蛋白溶液中,搅匀,PH调到8.3,于室温振荡反应2h,转速70rpm,或4°C反应过夜。

(5) 封闭

反应完成后收集偶联样品,可测偶联样品液中蛋白浓度(紫外吸收法),计算偶联率。收集的偶联样品用超纯水清洗两遍,封闭液清洗一遍,再加入封闭液,室温振荡封闭1h,以消除残余活性基团。

(6) 清洗

取封闭后的凝胶,用超纯水清洗3遍,清洗液①、清洗液②重复清洗3遍,超纯水清洗3遍,蛋白偶联完成,该亲和介质可使用。

(7) 保存

20%的乙醇,4°C保存。

4 再生

再生条件取决于哪个配体被偶联。参考文献和教科书可以提供很好的指导。

一种一般的再生方法如下:可以通过用2到3柱体积交替的高pH(0.1MTris-HCl, 0.5M氯化钠, pH8.5)和低pH(0.1M醋酸钠, 0.5M氯化钠, pH4.5)缓冲液洗涤介质来再生亲和介质。这个循环重复3次,然后在结合缓冲液中重新平衡。

5 订货信息

| 货号 | 产品名称 | 规格 |
|------------|---|-------|
| 16-1430-03 | CNBr Activated Chromrose [®] 4B | 100mL |
| 16-1430-04 | CNBr Activated Chromrose [®] 4B | 500mL |
| 16-1430-05 | CNBr Activated Chromrose [®] 4B | 1L |
| 16-1430-07 | CNBr Activated Chromrose [®] 4B | 10L |
| 16-1460-03 | CNBr Activated Chromrose [®] 4FF | 100mL |
| 16-1460-04 | CNBr Activated Chromrose [®] 4FF | 500mL |
| 16-1460-05 | CNBr Activated Chromrose [®] 4FF | 1L |
| 16-1460-07 | CNBr Activated Chromrose [®] 4FF | 10L |

1. CNBr Activated Chromrose[®] 层析介质可提供试用装
2. 如需更大包装可联系我公司销售人员

非常感谢您订购科诺赛生物的产品!
如需了解最新产品信息, 请拨打服务热线 0532-55679191
或者发邮件至 marketing@chromsep.cn
或者登陆我们官方网站 www.chromsep.cn