

英文名称: Con A Sepharose 4B
其他名称: 拌刀豆球蛋白琼脂糖凝胶4B
级别: BR
特点: 基团脱落少, 结合特异性强
基质: 4%交联琼脂糖凝胶
配基: Con A
配基密度: 10~18mg/ml
载量: 20~50mg甲状腺球蛋白
粒径: 45~165um
最大流速: 300cm/h
PH范围: 4~9
亲和介质使用:

- 1、装柱: 该介质凝胶从4°C冰箱中取出后最好在室温下缓慢振荡恢复到室温, 然后再装柱, 以免产生气泡影响柱效。
- 2、平衡: 结合缓冲液 (Binding Buffer) 为20mmol/L Tris-HCl缓冲液, pH7.4, 其中含1mM MnCl₂, 1mM CaCl₂, 0.15M NaCl。由于介质保存液含有20%乙醇, 因此装好柱的介质必须进行平衡。平衡介质所需的液体约为10个柱床体积。由于凝集素和糖基结合强度弱, 为促进糖基结合, 清洗缓冲液中可以不含有0.15M NaCl。
- 3、吸附: 预分离组分经过结合缓冲液透析后进行上柱吸附。
- 4、清洗: 待预分离组分都已经进入介质中后, 加入清洗液体, 洗去非特异吸附蛋白, 大约5-10倍柱体积。
- 5、洗脱: 可以用0.1-0.5M糖类进行线性或梯度洗脱, 例如用α-甲基-D-甘露糖苷(α-D-methylmannoside), 或α-甲基-D-葡萄糖苷(α-D-methylglucoside), 缓冲液为20mmol/L Tris-HCl缓冲液, pH7.4, 并含有0.15M NaCl。强结合组分可以采用低pH值 (但不得低于pH3) 缓冲液, 即用0.1M, pH6.5的硼酸缓冲液进行洗脱。

亲和介质再生:

ConA 琼脂糖凝胶的再生处理方法: 每次采用2-3倍体积、含0.5M/L NaCl、高pH (8.5) 值和低pH (4.5) 缓冲液交替清洗柱子, 交替3次。再用3-5倍体积的清洗缓冲液清洗。高pH值缓冲液可以采用0.1M Tris-HCl, 低pH值缓冲液可以采用0.1M柠檬酸缓冲液。洗脱强力结合的组分, 可以采用20-50%乙醇线性洗脱

性状(以下信息仅供参考): 含20%乙醇, 底部为乳白色胶体

用途: 本品仅供科研, 不得用于其它用途。(以下用途仅供参考) Con A 琼脂糖凝胶用于各种含甘露醇及葡萄糖残基的糖、糖蛋白、糖脂等物质的分离纯化
保存: 2~8°C