

Con A 琼脂糖凝胶 4B 说明书

中文名称：Con A 琼脂糖凝胶 4B

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℃冰箱中取出后最好在室温下缓慢振摇恢复到室温，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： 待预分离组分已经都进入介质中后，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)
ConA 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℃