

Q-琼脂糖凝胶 FF

货号：AC15769

规格：25ml/50ml/100ml

保存：4℃~25℃，有效期3年。

产品说明:

Q-琼脂糖凝胶 FF 是将三甲胺基烷基季铵基团键合在高流速琼脂糖微球上形成的一种强阴离子交换介质。广泛用于生物制药和生物工程下游蛋白质、核酸及多肽的离子交换制备。

本品为白色球状凝胶，无嗅、无味、无肉眼可见杂质。

亲和填料特性:

项 目	指 标
离子交换基团	-CH ₂ N ⁺ (CH ₃) ₃
离子交换类型	强阴离子，可交换离子 Cl ⁻
基质	6% 交联琼脂糖
蛋白质吸附容量	120mgHSA/ml 介质
总离子交换量	0.18-0.25mmol/ml 介质
形状	球形
粒径	45~165μm
流速	400~700 cm/h* 最大流速 750 cm/h
工作温度	4~40 °C
耐热	pH7 水中 120°C 30min
耐压	0.3MPa
pH 值稳定性	1~14 (短时间，在位清洗); 2~12(长时间)
pH 工作范围	2~12
化学稳定性	在以下液体中稳定：所有常用的水相缓冲液；0.1mol/L 盐酸；0.15mol/L 乙酸；1mol/L 氯化钠；

*检测条件：层析柱 10mm×300mm *柱床高 15cm，25℃，流动相为 0.1mol/LNaCl。 .

适用范围:

本产品具有高化学稳定性、高流速、高载量、好的机械性能、可在位清洗、多次重复使用等特点，非特异性吸附低，回收率高，适用于工业规模生产，适用于在 pH 工作范围内可形成负离子的生物大分子的分离纯化，广泛用于生物制药和生物工程下游蛋白质、核酸及多肽的离子交换制备。

操作说明:

1. 装柱

(1) 让所有的材料和试剂达到室温。配制初始缓冲液（平衡液）和洗脱缓冲液。

(2) 根据柱子大小取所需量的凝胶，清洗掉 20%乙醇，抽干，用初始缓冲液（按凝胶：缓冲液=3：1 的比例）配成匀浆。

(3) 将柱内及柱子底端用水或缓冲液润湿并保持一小段液位（液面略高于滤膜），务必使底端无气泡。

(4) 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。

(5) 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。用 2~3 倍柱体积的缓冲液平衡柱子。

2. 平衡

让平衡缓冲液以一定流速流过柱子，到流出液电导和 pH 不变。平衡液是低浓度的缓冲溶液，如 Tris、PBS 等。

3. 上样

(1) 样品用平衡液配制，浑浊的样品要离心和过滤后上样。盐浓度太大的样品处理后再配。

(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，再选择一种洗脱液洗下目标产品。

(3) 介质对样品组分吸附的程度取决于样品的带电性质、流动相的离子强度和 pH 值。盐浓度小，介质对样品组分吸附较牢。用 DEAE 介质时，推荐的 pH 值是小于目标产品等电点 1 个单位。

4. 洗脱

Q 琼脂糖凝胶 FF 介质可用增大盐浓度或减小 pH 值进行洗脱，常用增大盐浓度的办法洗脱。

5. 再生

一般用高盐浓度的缓冲液（含 1mol/L NaCl）洗或减小 pH 洗 10 倍以上柱体积，接着用结合蛋白的平衡液洗到平衡，可再次使用。

若有失活蛋白质或脂类物质在再生时洗不掉，可用 0.1M 乙酸+1M NaCl 除去。

6. 注意

在装柱、使用和保存柱子的时候，要避免柱子流干，气泡进入。

上样之前，样品必须去除色素，否则色素会被吸附到填料上，影响填料的正常使用。

在使用过程中，不能使用强酸，如使用酸洗，应使用浓度低于 0.15 M 的冰醋酸。

注意事项:

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）。避免与氧化剂接触；避免在 pH< 4 的环境中长时间暴露（一周,20℃）。