



重组蛋白 G 亲和层析柱

Protein G Sepharose 4 Fast Flow

产品货号: PH-5

产品规格: 2ml / 5ml (柱床体积)

保存条件: 2-8°C 保存

产品描述:

重组蛋白 G 是从 G 类 Streptococci 细菌中分离出来的胞壁蛋白, 与多数哺乳动物的 IgG Fc 段结合 (包括: 人、山羊、绵羊、兔、豚鼠、马、猪、猴、小鼠等)。不与狗 IgG 结合、不结合人 IgM、IgD、和 IgA。重组蛋白 G (Recomb Protein G) 已经除去了与白蛋白及细胞表面结合位点, 减少了交叉反应和非特异性结合。因此, 它比天然蛋白 G 和蛋白 A 有更大的亲和力。可以代替二抗, 广泛应用于免疫化学等领域。在亲和力、稳定性等方面较好。将重组蛋白 G 偶联于支持物上 (Sepharose 4FF), 可提供一种简便、快速、有效的纯化抗体 IgG 的方法。

使用方法:

1. 首先用 0.02M PBS pH7.0 缓冲液平衡柱子, 约 5-10 个柱体积。
2. 取 10ml 血清加入等体积的 PBS 混合后上样, 或与 5ml Protein G-Sepharose FF 树脂在 4°C 混合过夜。
3. 用 0.02M PBS pH7.0 充分清洗亲和层析柱至无杂蛋白流出。
4. 使用 0.1M 甘氨酸-HCl PH 2.7 洗脱结合的 IgG。
5. 用 1M Tris-HCl 中和收集的洗脱液, 通常为 1/10-1/20 体积。
6. 使用 Millipore 出品的蛋白浓缩管对 IgG 进行浓缩脱盐, 或用 Sephadex G-25 脱盐、浓缩即可。
7. 柱子用 0.02M PBS pH7.0 平衡后保存在 4°C, 可反复使用 30 次以上。

每 5ml/瓶的 Protein G 可得 40-80mg IgG。Protein G-Sepharose FF 每 ml 可从兔血清中纯化出 IgG 约 8-10mg

产品参数:

基质	高度交联 4%的琼脂糖
粒径范围	45-165µm
平均粒径	90µm
结合载量	25mg(人 IgG)/ml(介质)
pH 稳定性	3-9 (长期) 2-10 (短期)
最大流速	300cm/h
操作压力	≤0.3MPa
贮存溶液	20%乙醇
贮存温度	2-8°C

备注:

1. 介质的结合载量会因样本的来源和亚型的变化而变化。
2. 介质如果长时间浸泡再洗脱液中, 会导致配基水解, 最终影响介质载量。