

重组链球菌蛋白 G (r-SPG)

Cat. No. : RSPG06

储存温度: 冻干粉, -20℃

来源: 基因工程生产, 大肠杆菌表达

1. 产品简介

链球菌 G 蛋白 (Streptococcus Protein G 简称 SPG) 是 G、C 型链球菌细胞壁中的一种蛋白质, 能特异性地同免疫球蛋白 IgG 分子的 Fc 段结合而不影响其 Fab 段与抗原分子结合的能力。它不仅能与人、小鼠、大鼠 IgG 的全部亚类相结合, 还可与豚鼠、兔、山羊、牛、绵羊和马等的 IgG 相结合, 明显优于只能结合人、小鼠 IgG 的金黄色葡萄球菌蛋白 A (Staphylococcus Protein A, 简称 SPA)。

天然 SPG 除含有 IgG 结合域之外, 同时还具有白蛋白和细胞表面结合域。重组 SPG 去除了白蛋白和细胞表面结合域, 以减少非特异性结合, 它比天然 SPG 和 SPA 具有更大的亲和力。

2. 产品特性

外观	白色, 微黄色粉末或絮状物
纯度	≥95%
A _{280nm} (1 mg/mL)	1.350
等电点	4.79
分子量	28 kDa

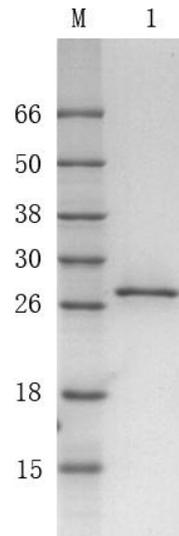
3. 储存和运输稳定性

储存稳定性: 重组蛋白 G 冻干粉存于 -20℃, 60 个月稳定; 溶解后放置在冰浴上并尽量马上使用, 若需多次使用, 请在使用前分装保存在 -65℃, 避免反复冻融影响蛋白活性。

运输稳定性: 蓝冰保温运输, 活性稳定。

4. 产品用途

SPG 的用途极为广泛, 可用于从血清中分离并纯化或去除 IgG、单克隆抗体的纯化和抗原抗体复合物的分离等。SPG 与琼脂糖凝胶结合后可制备用于抗体纯化的亲和填料, 从血清、腹水、细胞培养上清等中分离和纯化不同亚型的 IgG。



M: 蛋白质分子量标准

Lane 1: r-SPG

图 1 r-SPG 的 SDS-PAGE 检测