

重组蛋白 G (HRP)

产品名称	重组蛋白 G (HRP)	产品性状	干粉
英文名称	Recombinant Protein G	产品活性	
融合标签		产品浓度	
表达宿主	E coli.大肠杆菌	产品纯度	> 95% by SDS-PAGE
产品来源	大肠杆菌	分子量	34KD
储存液		纯化方法	
储存温度	-20° C	欧联蛋白	HRP

蛋白 G 是在某些 C 组和 G 组链球菌菌株的细胞表面表达的细菌细胞壁蛋白。

它通过独立且独立的结合位点对人 IgG 的 Fab 和 Fc 片段均具有亲和力。通过非免疫机制与多种物种的免疫球蛋白 Fc 区结合后，对几乎所有哺乳动物免疫球蛋白 G (IgG) 类（包括所有人类 IgG 亚类 (IgG1, IgG2, IgG3 和 IgG4)，以及兔，小鼠，和山羊 IgG。蛋白 G 结合了来自小鼠 IgG1, IgG2a 和 IgG3 以及大鼠 IgG2a, IgG2b 和 IgG2c 的所有测试单克隆 IgG。此外，人，牛，兔，山羊，大鼠和小鼠的多克隆 IgG 与蛋白 G 结合，而鸡 IgG 没有。蛋白 G 也已显示出结合人血清白蛋白，但在与 IgG 结合区结构上分开的位点。与葡萄球菌蛋白 A 相比，蛋白 G 与 IgG 亚类的结合范围更广。这适用于来自牛，大鼠，山羊，人和兔来源的多克隆 IgG，以及几种大鼠和小鼠单克隆抗体。相反，蛋白 A 与人，豚鼠，猪，狗和小鼠的多克隆 IgG 相互作用更强。两种蛋白都以相同的相对强度与多克隆兔 IgG 相互作用。

蛋白 G 由近 600 个氨基酸残基组成。羧基末端的一半包含三个免疫球蛋白 G (IgG) 结合域，称为域 I, II 和 III 或单元 C1, C2 和 C3，每个域包含 55 个氨基酸残基，带有两个 16 个氨基酸的“间隔物”酸，D1 和 D2。 IgG 结合区之后是区域 W，最有可能参与细胞壁相互作用。

已发现该蛋白质的 NH2 末端一半中的结构域结合人血清白蛋白 (HSA)

重组蛋白 G 是检测 IgG 的有力试剂，因此是检测这些抗体所针对的抗原。它用于蛋白质印



迹分析，以检测硝酸纤维素膜上的各种抗原-抗体复合物。而且，蛋白 G 被广泛用作亲和层

析中与树脂偶联的配体，用于抗体纯化。

