

## 产品简介

重组蛋白 Re Protein G (ATG #RP002)是一种来源于链球菌菌株的细胞壁蛋白，是经过定向筛选改造，去除了白蛋白和细胞表面结合域而得到的四聚体，以减少非特异性结合，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，避免了与不同 IgG 结合结构域与抗体 Fc 段亲和性的差异，载量更高，洗脱条件更加均一而温和。Re Protein G 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，也可与琼脂糖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。该蛋白与来自各种物种的各种免疫球蛋白类别和亚类的 Fc 部分高度亲和力结合，可与人类、小鼠和大鼠物种的所有 IgG 亚类结合，还与豚鼠、兔、山羊、牛、绵羊和马的总 IgG 结合。蛋白 G 优先与 IgG 的 Fc 部分结合，但也可以与 Fab 区域结合，使其可用于纯化 IgG 的 F(ab') 片段。由于它对许多哺乳动物免疫球蛋白的 Fc 区域的亲和力，蛋白 G 被认为是生物化学和免疫学中的通用试剂。

## 产品特点

高特异亲和性  
可偶联琼脂糖或磁珠

## 产品组成

组分	RP002
Re Protein G	液体；冻干；规格详见标签

## 产品应用

抗体纯化与检测  
免疫沉淀 (immunoprecipitation, IP)  
免疫共沉淀 (Co-Immunoprecipitation, Co-IP)

## 质量控制

纯度：经 SDS-PAGE 凝胶电泳分析，产品纯度 >95%  
内毒素水平：通过 LAL 方法测定的蛋白 G 内毒素少于 0.1 EU/μg。

## 储存条件

-20°C 保存，于 -20 ~ 0°C 运输。▲避免反复冻融。

## 注意事项

1. 冰浴解冻，尽快使用；
2. 一次使用不完，首次可按使用量分装成小规格置于-80℃；
3. 避免使用强酸、强碱、强氧化剂、高浓度的有机溶剂等易引起蛋白质变性的试剂；
4. 本产品仅限于科研使用。