

公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
Protein G Magnetic Beads蛋白G磁珠	1ml (50mg/ml)	P-PR1057

产品介绍：

Protein G Magnetic Beads 是大小均匀，具有极好分散度的，表面共价缀合超纯（纯度>97%）的重组蛋白 G 的二氧化硅基质超顺磁珠。这种磁珠是经过专门设计，并经过严格质量管理检测的，主要用于当使用的一级抗体确定时，用于免疫沉淀和细胞分选。同时，也被广泛用于从血清样品，腹水，血浆或组织培养上清中快速和有效的一步纯化多个种类的IgG 蛋白。表1总结了本磁珠的结合亲和力和特异性。

产品特点：

- 适用于快捷，简便的一步高通量程序；无需纯化柱或过滤器，或者重复的移液或离心(Fig.1) ·由于磁珠的亲水性表面，非特异性结合率极低
- 极高的结合容量
- 对样本体积要求低，便于自动化操作
- 性价比高

产品属性：

组成	二氧化硅包裹的氧化铁的，表面固定重组蛋白G的磁珠
磁珠大小	直径1微米
磁珠数	~1.7×10 ⁸ 珠/毫克
表面积	100 m ² /g
磁化强度	~40 EMU/g
磁化的类型	超顺磁性
稳定性	短期: pH 3-11;长期: pH 4-10
存储	在4°C储存，不可冷冻

缓冲液成分：

·Protein G Beads (悬浮在 10 mM Tris, 0.15 M NaCl, 0.1% BSA, 1 mM EDTA, pH7.4, 0.1% Na₃ 缓冲液中) ·1x Protein G Binding/Washing Buffer (57.7 mM Na₂HPO₄, 42.3 mM NaH₂PO₄, pH 7.0) ·1x Protein G Elution Buffer (0.2 M Glycine/HCl, pH 2.5) ·1x Protein G Neutralization Buffer (1.0 M Tris-HCl, pH 9.0)

所需耗材：

磁力分离器（适用于手动操作）：根据实验时生物样品的体积，使用者可以选择以下不同型号的磁力分离器：8孔磁力架可以容纳8个单独的1.5-2.0 ml离心管；24孔磁力架可以容纳24个单独的1.5-2.0 ml离心管；4孔磁力-15可以容纳4个单独的15ml离心管；4孔磁力架-50可以容纳四个单独的50 ml离心管。

操作过程: 此过程可被等比例放大或缩小

提示：

1. 该方案是经过优化的，可用于纯化来自不同来源的大多数IgG抗体。然而，由于没有两种抗体完全相同，因此不可能为所有IgG纯化设计一个通用试剂盒。为了获得最佳结果，每个用户必须根据故障排除部分中的建议，确定纯化单个抗体时的最佳工作条件，尤其是弱结合抗体（见表1）。
2. 为确保离子强度和pH值的最佳结合条件，有必要在纯化前用Binding/ Washingbuffer按照至少1:1比例稀释血清样品、腹水或组织培养物。通过离心或0.2μ m过滤器过滤，去除样品中的任何不溶性物质。
3. 在纯化IgG之前，用户应将试剂盒中包含的所有试剂平衡至室温。

