



## Protein A/G Magnetic Agrose Beads

货号: BD0082 规格: 500ul; 1ml; 2ml

### 产品描述:

Protein A/G Magnetic Agrose Beads 在 IP 实验中,使用非常简便有效,磁珠表面具有丰富的特异性配基,缩短抗体吸附和抗原结合的时间,可以在 30 分钟内完成完整的 IP 实验。此产品适用的范围广泛,包括细胞裂解液、细胞分泌液上清、血清、动物腹水等。

### 产品属性:

珠子直径: ~20-80  $\mu\text{m}$  (磁性琼脂糖微球)

储存液: 20%乙醇

配基密度: 8~15  $\mu\text{mol/mL}$ (100%, v/v)

载量: 30~40 mg h-IgG /mL (100%, v/v)

结合时间: 只需要与细胞裂解液孵育结合 0.5-2 h

反应性: 适用于小鼠 IgG1、IgG2a、IgG2b、IgG3 和 IgA、大鼠 IgG1、IgG2a、IgG2b 和 IgG2c、兔和山羊多克隆抗体以及人 IgG1、IgG2、IgG3 和 IgG4 的免疫沉淀。

### 应用范围:

可用于免疫沉淀 (IP) /免疫共沉淀 (CoIP)、染色质免疫沉淀 (ChIP) /RNA 结合蛋白免疫沉淀 (RIP)、酶活性测定、质谱分析 (MS) 等;

### 产品特性:

保存条件: 可在 4°C 保存 1 年,避免干燥和反复冻融,冰袋运输。

### 操作步骤:

1.抗原和抗体结合: 在离心管中,将细胞裂解样品与抗体混合 4°C 孵育过夜。推荐抗体用量为 2~10 $\mu\text{g}$ , 每个免疫沉淀反应推荐的细胞裂解液总蛋白量为 100~500 $\mu\text{g}$ , 体积不足建议用裂解缓冲液或 PBS 将样品体积调整至 300 $\mu\text{L}$ 。细胞裂解液与抗体用量可根据

指标具体情况调整。

2.平衡珠子: 将 Protein A/G Magnetic Agrose Beads 颠倒数次,保证磁珠完全混匀,取 10-20 $\mu\text{L}$  (根据抗体量调整) 的磁珠悬浮液,转移至离心管中,在磁力架上吸附分离,丢弃上清液。加入 500 $\mu\text{L}$  预冷的裂解缓冲液,在磁力架上吸附分离,丢弃上清液。重复洗涤 2 次。

2.结合蛋白:将磁珠加入第 1 步的细胞裂解液与抗体混合液中,在旋转混合仪上室温结合 0.5-2h (具体时间根据结合效果调整)。在磁力架上吸附分离,吸取并保留上清液,作为流穿样品,用于后续检测。

3.清洗珠子: 用 1.0 mL 预冷的裂解缓冲液洗涤珠子,在磁力架上吸附分离,丢弃上清液,重复洗涤 3 次及以上。

4.洗脱蛋白:

方法一:

加入磁珠体积等量的 2XSDS-PAGE Loading Buffer 重悬珠子。在 95°C 条件下加热 10min,把免疫沉淀复合物从珠子上游离出来,然后在 4 °C,2500g 条件下离心 3 分钟收集上清,进行免疫印迹分析。

方法二:

加入 50 $\mu\text{L}$  0.2 M pH2.5 的甘氨酸洗脱结合的蛋白,建议孵育时间 30 秒,并不断混匀,随后离心,转移上清液到新管中,为了中和酸性的甘氨酸,需添加 5 $\mu\text{L}$  1.0 M Tris (pH9)。注意:为了提高洗脱效率可以重复这一步。

### 声明:

产品仅限于实验室研究,请勿用于临床检测治疗。

### Bioworld Technology, Inc.

Add: 1660 South Highway 100, Suite 500 St. Louis Park, MN 55416, USA.

Email: [info@bioworld.com](mailto:info@bioworld.com)

Tel: 6123263284

Fax: 6122933841

### Bioworld technology, co. Ltd.

Add: No 9, weidi road Qixia District Nanjing, 210046, P. R. China.

Email: [info@biogot.com](mailto:info@biogot.com)

Tel: 0086-025-68037686

Fax: 0086-025-68035151