

服务热线:400-6169-114 020-84224925 网站:www.genesion.com.cn Email:whiga22@126.com

Protein A+G Sepharose Beads

产品简介:

本 Protein A+G Sepharose 主要用于免疫沉淀 (Immunoprecipitation, IP)、免疫共沉淀 (Co-IP) 或者抗体的纯化。

Protein A+G Sepharose 适合于免疫沉淀所有 Protein A Sepharose 和 Protein G Sepharose 单独可以免疫沉淀的抗体，包括：mouse IgG₁, IgG_{2a}, IgG_{2b}, IgG₃, IgA, ； rat IgG₁, IgG_{2a}, IgG_{2b}, IgG_{2c}; rabbit、goat、pig、cow、sheep、horse 以及 human IgG₁, IgG₂, IgG₃ 和 IgG₄ 等。

本产品为 50% 的悬液，1 ml Protein A+G Sepharose 可结合约 25 mg human IgG。

产品优势:

- 适用范围广：适用于各种抗体的免疫沉淀或者纯化
- 背景低： 改造的 protein A/G, 极低的非特异性吸附
- 重复性好： 同样实验条件下，保障实验结果的可重复性

贮藏条件:

常温运输；4° C 保存，两年有效。

使用方法:

1. 免疫沉淀 (Immunoprecipitation, IP):

1) 蛋白样品的准备:

- 取 10cm 细胞培养皿中的贴壁细胞，吸除细胞培养液，PBS 洗涤两次，然后加入 500 微升至2毫升细胞裂解液裂解细胞（如 RIPA）；
- 对于组织样品，参考贴壁细胞使用裂解液的比例进行裂解；
- 取悬浮细胞，离心收集细胞后，PBS 洗涤一次，然后参考贴壁细胞的裂解方法进行裂解。

☆注意: a)具体的裂解方法，应参考不同裂解液的详细使用方法; b)不同量的细胞，应选用适当裂解液的用量进行裂解（如果裂解获得的蛋白样品浓度过高，可以用裂解液或PBS 适当稀释，如果蛋白样品浓度过低，在以后的裂解过程中宜适当减少裂解液的用量）。

★推荐：建议在细胞处理时加入全能核酸酶 Benzonase Nuclease，降低背景，保障实验的可重复性。

2) 去除非特异性结合(可选做):

- A. 取 0.2–1mL 蛋白样品，蛋白量约为 0.2–1mg，加入约 1ug 和免疫沉淀时使用的 IgG 种属相同的普通 IgG 和 20uL 充分重悬的 Protein A+G Sepharose，4°C 缓慢摇动 30 分钟至 2 小时。

- B. 2500rpm(约 1000g) 离心 5 分钟，取上清用于后续的免疫沉淀。

☆注意：所谓种属相同 IgG 是指，假如后续免疫沉淀时用的是小鼠 IgG，则在本步骤中可以加入 normal mouse IgG，如无 normal IgG 可以加入其它不影响后续检测的其它 mouse IgG 类型的抗体。通过和 normal IgG 和 Protein A+G Sepharose 的孵育，可以充分降低非特异性的结合，降低背景。

3) 免疫沉淀：

- A. 加入 0.5–2ug 用于免疫沉淀的一抗，4°C 缓慢摇动过夜。

- B. 再加入 10–20uL 充分重悬的 Protein A+G Sepharose，4°C 缓慢摇动 1–3 个小时。

☆注意：10–20uL Protein A+G Sepharose，即 20–40uL 50% 充分重悬的 Protein A+G Sepharose。

- C. 2500rpm(约 10(8)g) 离心 5 分钟，或瞬时高速离心，小心吸除上清。

☆注意：宁可残留少量上清，也不能吸掉 Protein A+G Sepharose。

- D. 用准备蛋白样品时的裂解液或 PBS 洗涤沉淀 5 次，裂解液或 PBS 的用量每次为 0.5–1 毫升。洗涤时离心条件和吸除上清的要求同上面的步骤 C。

- E. 完成最后一次洗涤后，去除上清，加入 20–50uL 1x SDS-PAGE 电泳上样缓冲液，震荡重悬沉淀，瞬时高速离心把样品离心至管底。

- F. 沸水浴处理 3–5 分钟，取部分或全部样品用于 SDS-PAGE 电泳，暂时不用的样品可以 –20°C 保存。

2. 免疫共沉淀：

参考 1 中免疫沉淀的方法进行，但免疫共沉淀(Co-IP)通常必须使用未经冻存的新鲜蛋白样品。普通的免疫沉淀虽然可以使用冻存的蛋白样品，但推荐用新鲜的蛋白样品为佳。

★推荐：建议在细胞裂解时加入全能核酸酶 Benzonase Nuclease，降低背景，保障实验的可重复性。

注意事项：

1、请勿冷冻保存本产品；

2、Protein A+G Sepharose 使用前一定要充分颠倒若干次，使 Sepharose 混合均匀。

3、所有步骤中，蛋白样品都需要在 4°C 或冰上操作。

包装规格：

货号：	规格	包装规格
JXP001	1ml (50% slurry)	1ml ×1 管