



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

Anti-GFP Affinity gel 亲和凝胶

货号: R32134

规格: 0.5ml, 1ml

保存温度: 2-8°C, 有效期 12 个月。

产品信息:

GFP, 绿色荧光蛋白(Green fluorescent protein), 来源于维多利亚多管发光水母, 由约 238 个氨基酸组成, 从蓝光到紫外线都能使其激发出绿色荧光。GFP 常用于真核蛋白质重组表达标记。Anti-GFP 亲和凝胶, 由高品质的 GFP 鼠单克隆抗体与红色增强型 Sepharose 4B 琼脂糖颗粒共价偶联制成, 具有高载量(至少为 1.2mg protein/ml 凝胶), 高特异性, 性质稳定, 可反复使用的特点, 可用于 GFP 标签融合蛋白的免疫(共)沉淀检测。

性能指标:

应用范围	可用于 N 端 GFP 融合蛋白 (GFP-Protein) 和 C 端 GFP 融合蛋白 (Protein-GFP) 的免疫(共)沉淀。
载量	1ml Sepharose 4B 琼脂糖颗粒, 共价偶联 800μg Anti-GFP 鼠单克隆抗体, 可沉淀至少 1.2mg GFP 融合蛋白。
成分	共价偶联 Anti-GFP 鼠单克隆抗体的 Sepharose 4B 琼脂糖颗粒, 1ml 溶于 2ml PBS+50%甘油中。

使用说明(仅供参考):

细胞裂解液制备

1) 悬浮细胞和半贴壁细胞从细胞培养瓶上吹下来后放入离心管中, 1000rpm 离心 5 分钟。贴壁细胞用细胞刮子轻轻从瓶壁上刮下来, 放入离心管中 1000rpm 离心 5 分钟。

2) 预冷的 1x PBS 重悬细胞, 1000rpm 离心 3min, 弃上清。重复一次。

3) 根据细胞的量加入相应体积的细胞裂解液, (例如: T75 细胞瓶底部细胞汇合度大于 90%, 一般约 $0.5-1 \times 10^7$ 细胞, 需要加入 1ml 细胞裂解液)。反复吹打后冰上放置 10-20min, 让细胞充分裂解。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

4) 用超声破碎仪将细胞裂解液超声，直至细胞裂解液透明，不再粘稠。冰上放置 30min 之后，12000rpm，4℃离心 10min。取上清，-80℃冷冻保存。

免疫（共）沉淀法检测 GFP 标签蛋白质

1) 重悬 Anti-GFP 标签亲和凝胶至均一，转移 30ul 混合液(约含 15ul 凝胶)至离心管中，加入 5 倍凝胶体积 PBS，5000rpm x 30sec，弃上清，重复该步骤清洗凝胶三次。

2) 加入适量含有目标蛋白的真核细胞裂解液，室温孵育 2hr 或者 4℃孵育过夜。

3) 加入 5 倍凝胶体积 PBS，用上述离心法清洗凝胶三次。离心，弃上清。

4) 加入 5x 蛋白质上样缓冲液，煮沸 5min，冷却至室温并离心。

5) 取上清进行 SDS-PAGE 或 Western Blotting 检测。

注意事项：

(1) 本产品含 50%甘油和 0.2%叠氮钠的 PBS 保存液中，需冷藏条件下运输。

(2) 勿干燥凝胶，勿使用超声处理凝胶，勿使酸处理凝胶时间超过 10min。

(3) 以上使用方法中的凝胶用量，均为少量制备的示范用量，具体用量请根据实际情况调整。

(4) 本品仅用于科学研究，不可用于诊断及治疗。