

GFP 琼脂糖凝胶

名称：GFP 琼脂糖凝胶

英文名称：GFP-beads, GFP-probe antibody agarose beads

目录号：QYP1110

规格：1ml (agarose 250ul, 标记 GFP 抗体 500ug, 保护液 750ul, 总体积 1ml)

产品介绍

GFP-beads 是 GFP-tag antibody (QYA03914A) 与琼脂糖凝胶微球 (Agarose) 偶联, 制备的蛋白纯化介质。专门用于纯化和检测细胞裂解液或菌体裂解液中的 GFP 标签蛋白。适用于 IP 实验。当细胞或菌体裂解液与本试剂混合, 样本中的 GFP 标签重组蛋白与 GFP beads 特异性结合, 其他杂蛋白不结合。本试剂结构稳定, 结合 GFP 标签蛋白效率高, 对纯化体系 pH 值要求不严格, 允许在 pH5.0-8.0 之间进行结合。

产品性能

性能	指标
基质	6%琼脂糖微球
配基	Mouse monoclonal anti GFP-tag antibody
配基密度	2mg GFP-tag antibody/1ml agarose
载量	>1mg/ml GFP 标签蛋白
粒径	45-165 μ m
推荐流速/最大流速	100/750 cm/h
pH 稳定范围-工作/清洗	3~9/2~10
储存缓冲液	PBS, 0.01% NaN ₃
储存温度	4°C
保质期	1 年

实验例：

实验名称：IP/免疫沉淀

试剂及耗材准备

IP 缓冲液：PBS, pH7.4

洗脱缓冲液：100mM Glycine, pH2.7

中和缓冲液：1M Tris-HCl, pH9.0

细胞裂解液（客户样本）

实验方案

本实验方案使用 50ul GFP beads（200ul GFP beads 混悬液），可结合至少 100ug GFP 标签蛋白。

具体操作中可根据蛋白表达量，调整所使用的 GFP beads，IP 缓冲液，洗脱缓冲液，中和缓冲液体积。

A. GFP 标签蛋白免疫沉淀

1. 在离心管中加入 200ul GFP beads 混悬液，3000g，4℃离心 5min，弃上清。
2. 向 GFP beads 中加入 0.5ml IP 缓冲液，用上述条件离心，弃上清。重复 2 次。
3. 将 200-1000ul 细胞裂解液加入 GFP beads 中。室温旋转孵育 2h，或 4℃旋转孵育过夜。
4. 将孵育好的琼脂糖凝胶-免疫复合物用上述条件离心，弃上清。
5. 加入 1ml IP 缓冲液，用上述条件离心，弃上清。重复 3 次。

B. GFP 标签蛋白洗脱

若洗脱的 GFP 标签蛋白进行蛋白功能试验，使用方案 1。若进行 SDS-PAGE 电泳，WB，使用方案 2。

方案 1：

1. 向琼脂糖凝胶-免疫复合物中加入 50ul 洗脱缓冲液，室温孵育 5min。
2. 用上述条件离心，收集上清。
3. 重复步骤 1，2。
4. 合并两次离心收集的上清，加入 10ul 中和缓冲液，将 pH 调整至 7.4 左右。
5. 将目的蛋白进行透析、脱盐，以供其他试验使用。

方案 2：

1. 向琼脂糖凝胶-免疫复合物中加入 5×蛋白上样缓冲液，95℃加热 5min。
2. 用上述条件离心。将上清转移到新 EP 管中。
3. SDS-PAGE 电泳检测目的蛋白。