

- **超低背景** | 几乎没有非特异性结合
- **高灵敏度** | 对低丰度蛋白样品同样灵敏
- **快速简便** | 最快40分钟完成IP实验
- IP/Co-IP/ChIP/RIP 实验通通轻松搞定
- 从翻译后修饰到疾病发生，从蛋白相作到信号传导，从转录调控到增值生长，我们都能参与研究

免疫沉淀磁珠

免疫沉淀磁珠

免疫沉淀 (Immunoprecipitation, IP) 是利用特异性抗体对抗原蛋白进行小规模亲和纯化的一种方法, 是目前应用最广泛的抗原纯化和检测方法之一, 也是研究蛋白质功能的重要实验手段。IP 使研究人员能够富集低丰度蛋白质, 以进行下游分析, 如识别激活状态, 确定翻译后修饰。操作步骤: 将抗体加入到含有目标抗原的样品溶液中, 形成抗原 - 抗体复合物, 再利用固相支持物上的 protein A/G 去结合抗原 - 抗体复合物, 从而形成 beads-Protein A/G- 抗体 - 抗原复合物从混合液中沉淀下来, 然后将靶蛋白从固相支持物上洗脱下来, 并通过 SDS-PAGE, Western Blot 等手段对洗脱下来的蛋白进行分析, 具体参考我们的 PM0004 产品说明书。

免疫共沉淀 (Co-Immunoprecipitation, Co-IP), 是免疫沉淀的延伸, 是用于检测两个蛋白分子间是否存在相互作用方法之一, 相较于酵母双杂和 GST-pulldown 实验, 免疫共沉淀的特点是蛋白互作发生在所研究的特定组织细胞内。免疫沉淀磁珠作为 IP/Co-IP 的得力帮手, 它们比传统的琼脂糖凝胶珠更快、更容易、更有效地下拉蛋白质, 免疫沉淀磁珠已经成为免疫沉淀和 pull-down 的金标准。

通过 IP 的方法富集蛋白, 检测与其结合的蛋白的方法即为 Co-IP。

通过 IP 的方法富集蛋白, 检测与其结合的 DNA 的方法即为 ChIP。

通过 IP 的方法富集蛋白, 检测与其结合的 RNA 的方法即为 RIP。

内源性蛋白抗体价格较贵, 在课题研究早期, 特别是筛选验证过程中, 标签抗体更加适合实验, 这也是没有相应的可用于 IP 的内源蛋白抗体之前唯一可行的方案, 我们有 Flag 标签 (DYKDDDDK-tag)、Myc 标签 (Myc-tag)、HA 标签 (HA-tag)、His 标签 (His-tag) 和 GST 标签 (GST-tag) 等最常见的标签磁珠产品满足实验需要; 较高的价格, 非特异性结合, 没有合适的抗体, 一直是免疫沉淀的主要障碍, 世途科 (CYTOCH) 推出一系列磁珠产品和试剂盒, IP/Co-IP/ChIP/RIP 实验通通轻松搞定。

产品优势

免疫沉淀磁珠产品

○ 超低背景

磁珠表面光滑, 几乎没有非特异性结合;

○ 可重现性

大小均匀, 形态规整, 比表面积大, 保证结果的重现性, 有效提高抗体使用, 节省抗体;

○ 高灵敏度

粒径小, 高比例抗体结合表面积, 是低丰度蛋白质敏感应用 (如 ChIP 和 IP) 中引用最多的方法;

○ 快速简便

易洗脱和重悬, 40 分钟内完成 IP 实验, 无需离心缩短实验时间, 提高实验效率;

○ 独特的抗体结合技术

确保与目标分子高特异性结合, 降低非特异性吸附;

○ 严格的质量控制

从原料到生产, 确保产品的高质量和批次间的稳定性;

○ 优化的实验条件

提供详细的产品使用说明和实验条件优化建议, 确保最佳实验效果。



产品性能

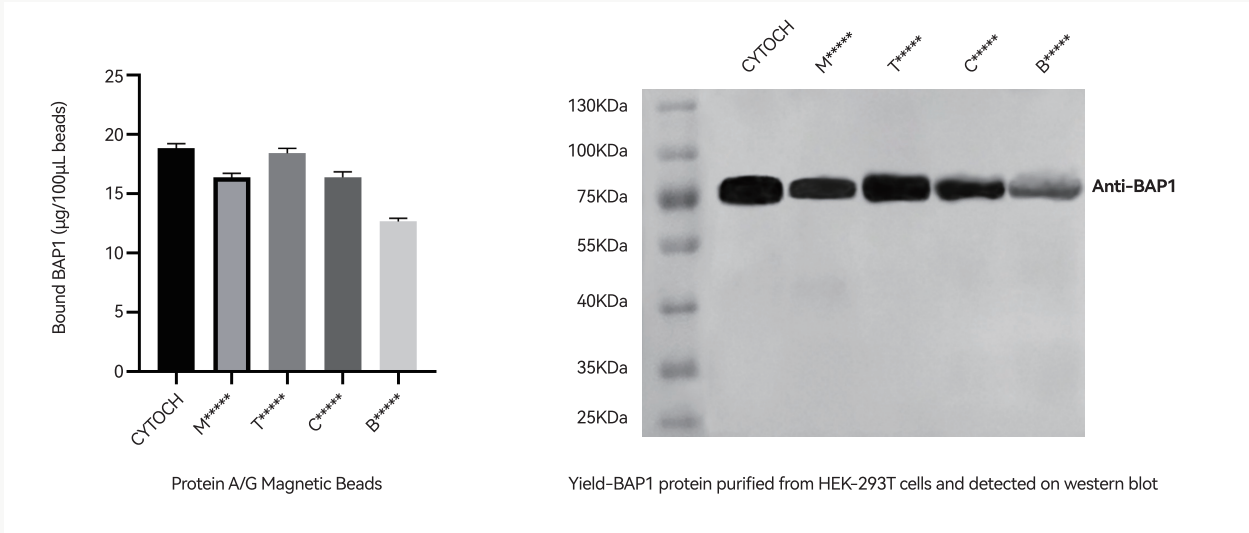


图. CYTOCH 的 Protein A/G 磁珠产品性能和 T***** 产品性能接近, 产量高并且非特异性结合量最少。磁珠产品去除不必要的操作步骤, 节省您的实验操作时间。

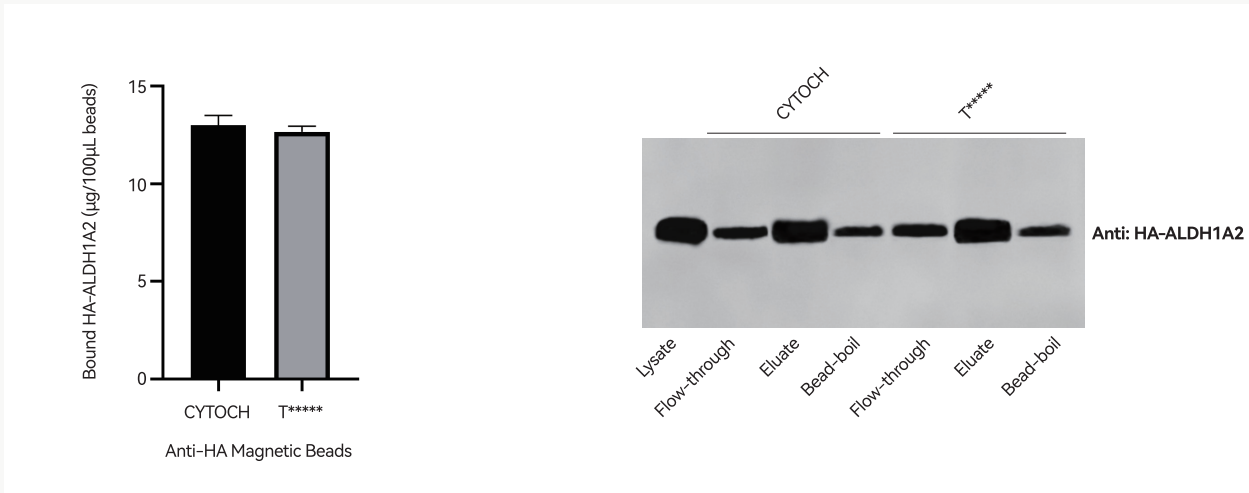


图. 免疫沉淀 293T 细胞过表达的 ALDH1A2-HA 融合蛋白, BCA 检测洗脱获得的蛋白浓度; WB 检测也证实 CYTOCH Anti-HA Magnetic Beads 具有很好的抗原捕获能力。

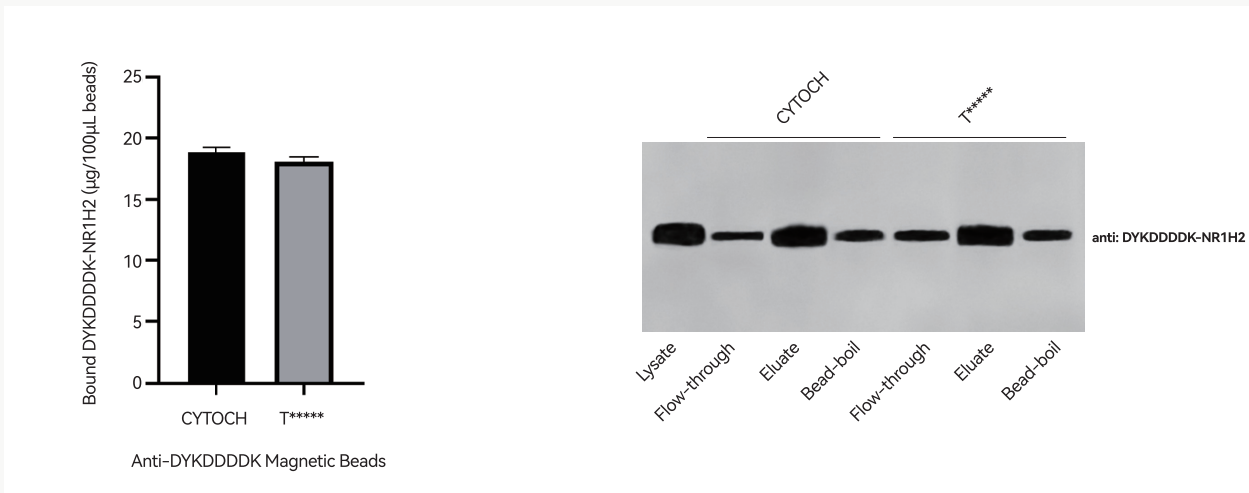


图. 免疫沉淀 293T 细胞过表达的 DYKDDDDK-NR1H2 融合蛋白, BCA 检测洗脱获得的蛋白浓度; WB 检测也证实 CYTOCH Anti-DYKDDDDK Magnetic Beads 具有很好的抗原捕获能力。

产品列表

产品类型	产品货号	产品名称	适用实验	规格
免疫沉淀	PM0001	Protein A 磁珠	IP/Co-IP/ChIP/RIP	1mL/5mL
	PM0002	Protein G 磁珠	IP/Co-IP/ChIP/RIP	1mL/5mL
	PM0003	Protein L 磁珠	IP/Co-IP/ChIP/RIP	1mL/5mL
	PM0004	Protein A/G 磁珠	IP/Co-IP/ChIP/RIP	1mL/5mL
	PM0009	Anti-HA 磁珠	IP/Co-IP	1mL/5mL
	PM0010	Anti-Myc 磁珠	IP/Co-IP	1mL/5mL
	PM0016	Anti-GFP 磁珠	IP/Co-IP	1mL/5mL
	PM0014	Anti-GST 磁珠	IP/Co-IP	1mL/5mL
	PM0015	Anti-His 磁珠	IP/Co-IP	1mL/5mL
	PM0011	Anti-DYKDDDDK 磁珠	IP/Co-IP	1mL/5mL
	PM0012	链霉亲和素磁珠	分离纯化结合生物素化核酸; Ip/ Co-IP/ RNA Pulldown	1mL/5mL
	PM0017	伴刀豆蛋白 A (ConA) 磁珠	分离糖蛋白, CUT&RUN, CUT&Tag	1mL/5mL
分子互作试剂盒	PM1001	Protein A 免疫沉淀试剂盒 (磁珠法)	IP/Co-IP	40T
	PM1002	Protein G 免疫沉淀试剂盒 (磁珠法)	IP/Co-IP	40T
	PM1003	Protein L 免疫沉淀试剂盒 (磁珠法)	IP/Co-IP	40T
	PM1004	Protein A/G 免疫沉淀试剂盒 (磁珠法)	IP/Co-IP	40T
	PM1009	Anti-HA 免疫沉淀试剂盒	IP/Co-IP	40T
	PM1010	Anti-Myc 免疫沉淀试剂盒	IP/Co-IP	40T
	PM1011	Anti-DYKDDDDK 免疫沉淀试剂盒	IP/Co-IP	40T
	PM1014	Anti-GST 免疫沉淀试剂盒	IP/Co-IP	40T
	PM1015	Anti-His 免疫沉淀试剂盒	IP/Co-IP	40T
	PM1016	Anti-GFP 免疫沉淀试剂盒	IP/Co-IP	40T
	PM1110	His Pull-down 试剂盒	Pull-down	40T
PM1111	GST Pull-down 试剂盒	Pull-down	40T	
配套设备	PM0503	双排十六孔 1.5mL 磁力架	磁珠分选	1/PK



官方微信