

更快! 更简单! www.ebio-ace.com



分子互作产品选择指南

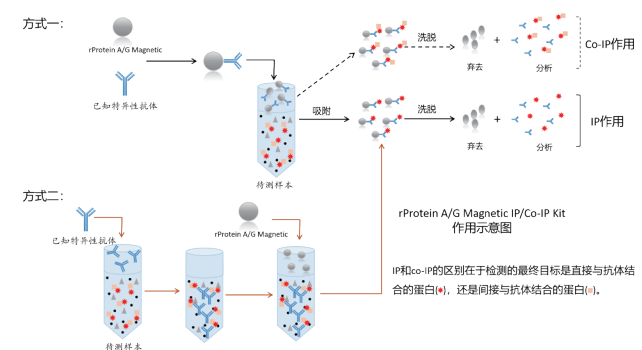


更快! 更简单!
www.ebio-ace.com

- 分子互作大家庭
- rProtein A/G Magnetic IP/Co-IP Kit
- 染色质免疫共沉淀 (CHIP) 试剂盒
- Magneti-G 标签免疫沉淀/免疫共沉淀试剂盒
- His/GST Protein Pull Down Kit
- 相关产品及订购信息

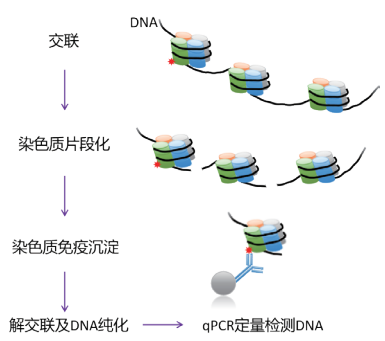
rProtein A/G Magnetic IP/Co-IP Kit

作用类型:IP/Co-IP实验
相互作用:抗原抗体间的相互作用
时间:1小时
区别:不能显示蛋白质之间的相互作用是直接还是间接的;体内自然状态下的相互作用
应用方向:蛋白检测和纯化、测定两种目标蛋白质是否在体内结合、确定一种特定蛋白质的互作蛋白



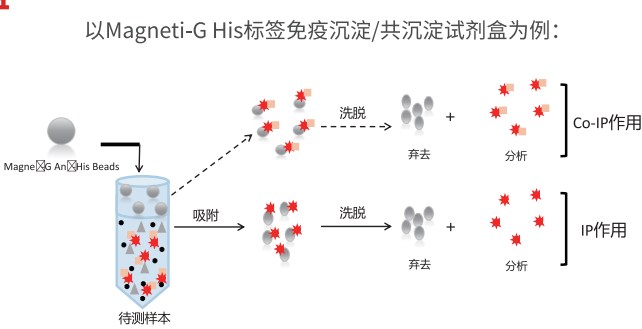
染色质免疫共沉淀 (CHIP) 试剂盒

作用类型:CHIP实验
相互作用:蛋白质-DNA 相互作用
时间:2-3天
区别:反映结合在DNA序列上的调控蛋白
应用方向:蛋白-DNA 相互作用、多种蛋白-DNA 相互作用或全基因组或部分基因内的相互作用



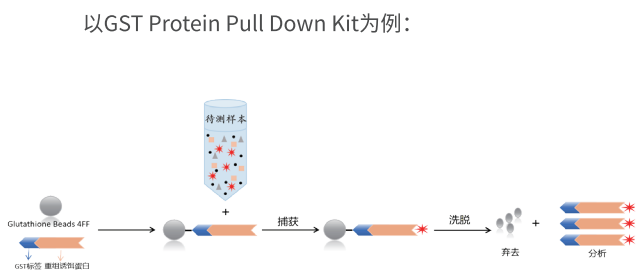
Magneti-G 标签免疫沉淀/免疫共沉淀试剂盒

作用类型:IP/Co-IP实验
相互作用:抗原抗体间的相互作用
时间:0.5-1小时
区别:不能显示蛋白质之间的相互作用是直接还是间接的;体内自然状态下的相互作用
应用方向:蛋白检测和纯化、测定两种目标蛋白质是否在体内结合、确定一种特定蛋白质的互作蛋白



His/GST Protein Pull Down Kit

作用类型:Pull Down 实验
相互作用:蛋白-蛋白相互作用
时间:2小时
区别:目的蛋白和待检测蛋白发生的作用是直接的;非天然条件可能会假阳性
应用方向:用于证明两种已知蛋白质之间可能存在的直接相互作用;用于寻找能与已知蛋白质发生相互作用的未知蛋白



rProtein A/G Magnetic IP/Co-IP Kit

rProtein A/G Magnetic IP/Co-IP Kit 是一款能够高效完成免疫沉淀 (IP) 及免疫共沉淀 (Co-IP) 实验的试剂盒。其包含高性能 rProtein A/G MagPoly Beads, 能够实现快速便捷的磁性分离。另外试剂盒内经过优化的缓冲液, 为免疫沉淀实验提供了良好的反应条件, 增强了免疫沉淀实验的稳定性。

本产品可广泛应用于细胞裂解物、细胞分泌上清、血清、腹水等样品中抗原的免疫沉淀反应。

- 目的蛋白得率高
- 条带干净背景低
- 操作简单 使用方便
- 最快1小时完成Co-IP



实验数据

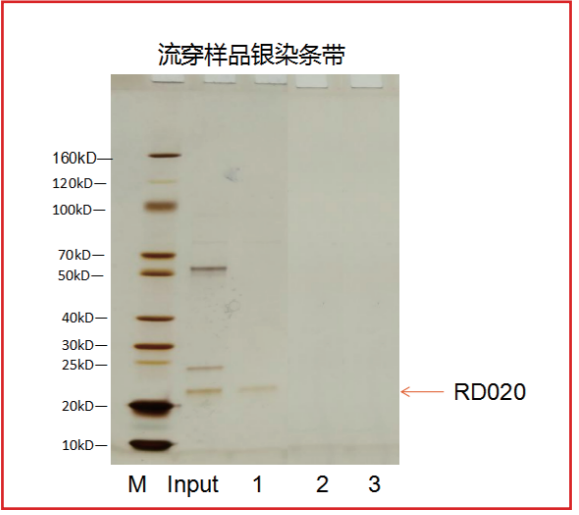


图1

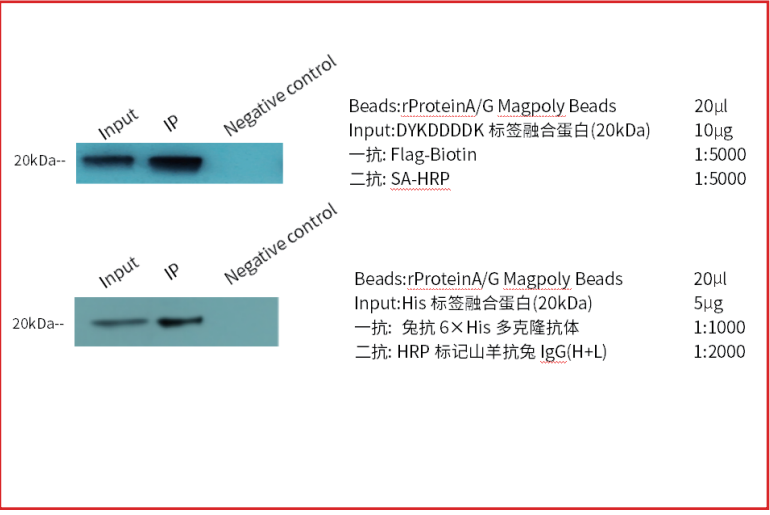


图2

磁珠:ProteinA/G Magpoly Beads 20μl	抗体:Anti-Flag antibody (2μg/reaction)	Tube No.	1	2	3
抗原:RD020 (DYKDDDDK-tag, 20kDa)	结合条件:RT , 1h	抗原量(μg)	2	0.4	0.2

图1结果表明:产品可以有效结合微克级的抗原, IP结果银染背景干净清晰。

图2结果表明:通过对DYKDDDDK和His标签抗原进行IP验证, 试剂盒可以有效的结合目的抗原。



染色质免疫共沉淀 (CHIP) 试剂盒

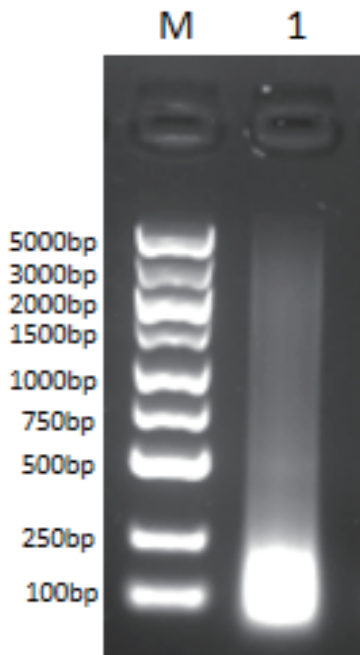
染色质免疫共沉淀 (CHIP) 试剂盒是研究蛋白质与DNA相互作用的重要工具。试剂盒中提供的rProteinA/GMagPoly Beads, 能更好的免疫沉淀染色质。在蛋白质 -DNA 解交联后, DNA 使用离心柱法进行纯化, 方便快捷, 无需进行苯酚 / 氯仿提取和乙醇沉淀。

本产品可应用于哺乳动物细胞免疫沉淀反应。

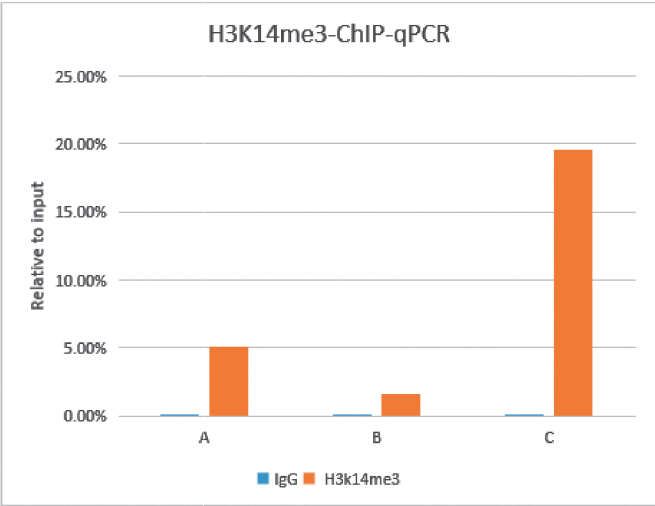
- ◆ 试剂盒中提供的rProtein A/G MagPoly Beads对大部分物种具有亲和性
- ◆ 试剂盒中的组分经实验结果验证优化, 保证更高的检测灵敏度
- ◆ 试剂盒提供离心柱法纯化DNA, 操作简单便捷
- ◆ 对下游分析方法的兼容性强, 可兼容RT-qPCR



实验数据



以293 T细胞为样品, 交联10 min, 超声20 min后, 取10 μL解交联后, 利用离心柱法提取DNA, 取5 μL进行1.5%琼脂糖凝胶电泳。



Enrichment	IgG	H3k14me3
A(Target region)	0.01%	5.10%
B(Negative region)	0.01%	1.58%
C(Positive region)	0.15%	19.62%



Magneti-G 标签免疫沉淀/免疫共沉淀试剂盒

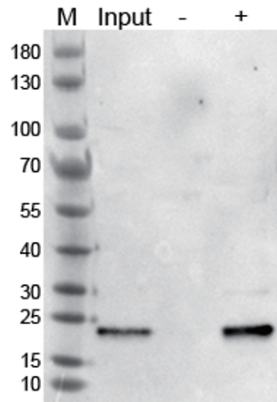
Magneti-G 商标均为高聚物材质的磁性微球。这一商 标 主 要 用 于 一 系 列 基 于 抗 体 亲 和 方 法 的 标 签 蛋 白 IP 试 剂 盒, 目 前 已 有 Anti-His-tag、Anti-Myc-tag、Anti-HA-tag、Anti-DYKDDDDK-tag、Anti-GFP-tag和 Anti-RFP-tag 六种标 签 IP 试剂盒。后续将根据客户的需求, 基于 Magneti-G 高聚物磁珠开发更多相关产品。

本产品可广泛应用于大肠杆菌裂解物、细胞裂解物、细胞分泌上清等样品中的蛋白互作验证。

- ◆ 15-30min就能完全捕获裂解液中的标签融合蛋白
- ◆ 抗体偶联量高, 相较于传统的IP磁珠, 能够提高IP实验的灵敏度
- ◆ 通过磁力架或者高通量自动化装置进行快速蛋白互作实验, 不需要离心步骤
- ◆ 试剂盒配备阳性对照蛋白, 对整个体系进行监控
- ◆ 带有标签蛋白的抗体不需要额外配备标签抗体, 直接将裂解液和对应的标签磁珠孵育即可

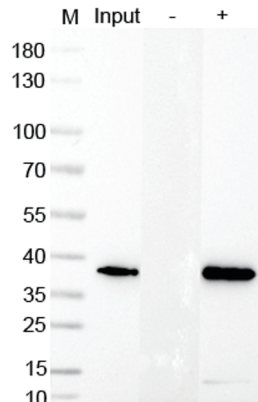


实验数据



Magneti-G Myc标签免疫沉淀/免疫共沉淀试剂盒进行IP后的WB图

结果表明: Magneti-G Myc 标签免疫沉淀 / 免疫共沉淀试剂盒能够很好的捕获样品中的 Myc 标签融合蛋白, 同时没有非特异性的蛋白结合, 能够很好的进行蛋白互作实验。



Magneti-G RFP标签免疫沉淀/免疫共沉淀试剂盒进行IP后的WB图

结果表明: Magneti-G RFP 标签免疫沉淀 / 免疫共沉淀试剂盒能够很好的捕获样品中的RFP标签融合蛋白, 同时没有非特异性的蛋白结合, 能够很好的进行蛋白互作实验。



His/GST Protein Pull Down Kit

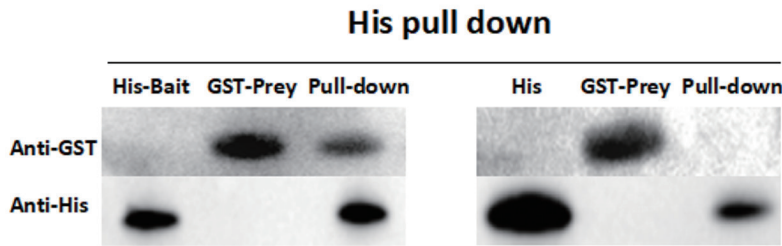
His/GST Protein Pull Down Kit是体外检测蛋白质之间直接互作的有效方法,通过将带有His标签/GST标签的“诱饵蛋白”固定在固相基质上,从细胞裂解液等混合样品中,捕获有互作关系的“靶蛋白”,是伯仪互作系列产品的新成员。

本产品可广泛应用于大肠杆菌裂解物、细胞裂解物、细胞分泌上清等样品中的蛋白互作验证。



- ◆ 试剂盒配套全面—提供进行蛋白:蛋白相互作用的所有组分和详细方案
- ◆ 无需特殊设备—使用实验室常规设备和试剂(例如,微量离心机)
- ◆ 便利—提供离心纯化柱有助于琼脂糖微球的高效操作,避免介质损失
- ◆ 灵活—适合多种不同来源的诱饵和靶蛋白互作的使用

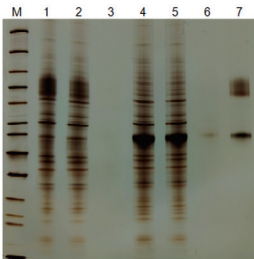
实验数据



使用带有His标签的Mettl3与带有GST标签的Mettl14进行下拉实验。并且设置阴性组,由一个非相关His蛋白与Mettl14进行下拉实验。

Bait: Mettl3; **Prey:** Mettl14

结果显示: His Protein Pull Down Kit 可以正确的完成带有His标签的Mettl3与Mettl14的蛋白互作实验,但是对于非相关His蛋白,只能捕获到His蛋白,无法完成对Mettl14的捕获。



- L1: ACE-His原样
- L2: 与Co填料孵育30min流穿
- L3: 洗杂液的混样
- L4: RBD裂解液
- L5: 与Co填料孵育30min流穿
- L6: 洗杂液的混样

使用His Protein Pull Down Kit 对CHO表达的带His标签的ACE2和带有FC标签的RBD蛋白进行互作实验,详细泳道信息见备注。

结果显示: 无CHO背景残留,且目的互作条带清晰。

相关产品及订购信息

名称	货号	规格	目录价(元)
rProtein A/G Magnetic IP/Co-IP Kit	BK0004-01	10T	500
	BK0004-02	50T	2000
染色质免疫共沉淀 (CHIP) 试剂盒	BK0045-t	8T	询价
	BK0045-01	24T	4000
Magnet-G DYKDDDDK标签免疫沉淀/免疫共沉淀试剂盒	BK0048-01	10T	600
	BK0048-02	50T	2400
Magnet-G His标签免疫沉淀/免疫共沉淀试剂盒	BK0049-01	10T	600
	BK0049-02	50T	2400
Magnet-G Myc标签免疫沉淀/免疫共沉淀试剂盒	BK0050-01	10T	600
	BK0050-02	50T	2400
Magnet-G HA标签免疫沉淀/免疫共沉淀试剂盒	BK0051-01	10T	600
	BK0051-02	50T	2400
Magnet-G GFP标签免疫沉淀/免疫共沉淀试剂盒	BK0052-01	10T	600
	BK0052-02	50T	2400
Magnet-G RFP标签免疫沉淀/免疫共沉淀试剂盒	BK0053-01	10T	600
	BK0053-02	50T	2400
GST Protein Pull Down Kit	BK0054-t	5T	800
	BK0054-01	25T	3000
His Protein Pull Down Kit	BK0055-t	5T	800
	BK0055-01	25T	3000



了解更多实验和产品...
请关注ACE微信公众号