



染色质免疫共沉淀 (ChIP) 试剂盒

产品货号	产品名称	包装
DW1151	染色质免疫共沉淀 (ChIP) 试剂盒	20T

产品介绍:

染色质免疫共沉淀 (ChIP) 试剂盒, 包含足够完成 20 个反应的试剂。

试剂盒组分:

产品编号	产品名称	包装	保存温度
DW1151-A	Cell lysis buffer	25ml	4°C, 一年
DW1151-B	Low salt wash buffer	80ml	4°C, 一年
DW1151-C	High salt wash buffer	25ml	4°C, 一年
DW1151-D	Protein A/G 磁珠	1ml	4°C, 一年
DW1151-E	LiCl wash buffer	25ml	4°C, 一年
DW1151-F	Elution buffer	1ml	4°C, 一年
DW1151-G	5 M NaCl	500ul	-20°C, 一年
DW1151-H	Proteinase K	100ul	-20°C, 一年

蛋白提取:

细胞加入 1mL Chromatin IP Buffer, 【注】使用前加入适量蛋白酶抑制剂和磷酸酶抑制剂, 充分混匀, 冰上反应 10 分钟, 14000g, 10min。

免疫复合物制备:

1. 将每个样品 (细胞裂解液) 的总蛋白定量为 500-1000 μ g (推荐)。
2. 用 Protein IP Lysis Buffer 将已定量的样品稀释至 500 μ L, 加入 2-10 μ g 抗体 (IP 级), 温和混匀。
3. 在室温旋转孵育 2 小时, 或 4°C 过夜 (推荐), 以形成免疫复合物

CH-IP:

1. 将 Protein A/G Magnetic Beads 重悬，取 50 μ L 至新的离心管中。
2. 将离心管置于磁力架上，收集磁珠并弃掉上清液。
3. 加入 100 μ L Chromatin IP Buffer，重悬磁珠，将离心管置于磁力架上，收集磁珠并弃掉上清液。
4. 重复步骤 4 和 5，一次。
5. 将 Chromatin IP Mix 加入上述含有磁珠的离心管中，4 $^{\circ}$ C 旋转孵育 2 小时。
6. 将离心管置于磁力架上，收集磁珠并弃掉上清液。
7. 加入 1 mL Low Salt Wash Buffer 温和重悬磁珠，在 4 $^{\circ}$ C 旋转孵育 5 分钟。
8. 重复步骤 8 和 9，2-3 次。
9. 将离心管置于磁力架上，收集磁珠并弃掉上清液。
10. 加入 1 mL High Salt Wash Buffer 洗液，在 4 $^{\circ}$ C 旋转孵育 5 分钟。
11. 将离心管置于磁力架上，收集磁珠并弃掉上清液。
12. 加入 1 mL LiCl Wash Buffer，温和重悬磁珠。
13. 将离心管置于磁力架上，收集磁珠。【注】上清液可用于分析未结合的样品是否被洗净。
14. 加入 100 μ L Elution Buffer 至每个反应中，涡旋，在 65 $^{\circ}$ C 孵育 30 分钟。
15. 将离心管置于磁力架上，收集上清液至新的离心管中。
16. 向每个反应中加入 6 μ L 5M NaCl 和 2 μ L Proteinase K，在 65 $^{\circ}$ C 反应 2 小时或过夜。该样品可置于 -20 $^{\circ}$ C 保存数天。
17. 纯化 DNA。（可用 DNA 纯化试剂盒或酚氯仿）

注意事项:

1. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品文章中的写法:

英文: Dowobio (Shanghai, China)

中文: 上海多沃生物科技有限公司 Dowobio, 上海