



组蛋白提取试剂盒说明书

货号: EX1521

规格: 50T/100T

保存: 2-8°C保存, 有效期 12 个月。(酶以附件形式, 收到货后尽快保存-20°C)

产品组成:

| 名称 | 50T | 100T | 储存条件 |
|-----------------|-------|-------|-------|
| 试剂 A: 蛋白提取液 A | 50mL | 100mL | 2-8°C |
| 试剂 B: 蛋白提取液 B | 25mL | 50mL | 2-8°C |
| 试剂 C: 蛋白提取液 C | 25mL | 50mL | 2-8°C |
| 试剂 D: 蛋白提取液 D | 7 mL | 14mL | 2-8°C |
| 试剂 E: 蛋白提取液 E | 25mL | 50mL | 2-8°C |
| 试剂 F: 蛋白溶解液 F | 5mL | 10mL | 2-8°C |
| 试剂 C: 蛋白酶抑制剂混合物 | 500μL | 1mL | -20°C |

产品简介:

组蛋白提取试剂盒提供了一种简单且应用广泛的组蛋白方法。适用于从各种细胞和各种组织, 如脑、脊髓、神经结或纤维、脂肪、肝脏、消化道、肾脏、心脏、肌肉、血管、结缔组织等哺乳动物组织中提取组蛋白。提取过程简单方便。组蛋白提取产物的产量大约 0.4mg 每 10^7 个细胞或 100mg 组织, 不同的细胞和组织中, 产量差异很大。提取的蛋白可用于 Western Blotting、蛋白质电泳、组蛋白修饰实验比如乙酰化、甲基化等下游蛋白研究。

细胞组蛋白提取:

1. 提取液制备: 每 1mL 试剂 A 中加入 10μL 试剂 C 混匀后置冰上备用。
2. 收集 $5-10 \times 10^6$ 个细胞, 在 4°C, $1000 \times g$ 条件下离心 5-10 分钟, 小心吸取培养基, 尽可能吸干。
3. 用冷 PBS 洗涤细胞两次, 每次洗涤后尽可能吸干上清。
4. 每 $5-10 \times 10^6$ 个细胞中加入 1mL 试剂 A, 混匀后, 冰上裂解 30min。
5. 在 4°C, 800g 条件下离心 10min, 弃上清, 留沉淀。
6. 加入 500μL 试剂 B, 800g, 4°C, 离心 10min, 弃上清, 留沉淀。
7. 用 500μL 试剂 C 重悬沉淀, 冰上反应 30min。
8. 10000rpm, 4°C, 条件下离心 5min, 收集上清。

9. 在上清中加入 130 μ L 试剂 D 充分混匀，冰上反应 60min。
10. 14000rpm，4 $^{\circ}$ C，条件下离心 10min，弃上清，留沉淀。
11. 500 μ L 试剂 E 洗沉淀 2 次。14000rpm，4 $^{\circ}$ C，5min。
12. 50 μ L 试剂 F 溶解沉淀，加入 Loading Buffer 缓冲液混匀后煮沸进行电泳检测，或分装于-80 $^{\circ}$ C冰箱保存备用，可直接用于下游实验。

组织组蛋白提取：

1. 提取液制备：每 1mL 试剂 A 中加入 10 μ L 试剂 C 混匀后置冰上备用。
2. 取 30mg 组织样本剪碎，加入 1mL 试剂 A，用组织匀浆器匀浆至无明显肉眼可见固体。
3. 将组织匀浆吸入一预冷的干净离心管中，冰上裂解 30min。
4. 在 4 $^{\circ}$ C，800g 条件下离心 10min，弃上清，留沉淀。
5. 加入 500 μ L 试剂 B，800g，4 $^{\circ}$ C，离心 10min，弃上清，留沉淀。
6. 用 500 μ L 试剂 C 重悬沉淀，冰上反应 30min。
7. 10000rpm，4 $^{\circ}$ C，条件下离心 5min，收集上清。
8. 在上清中加入 130 μ L 试剂 D 充分混匀，冰上反应 60min。
9. 14000rpm，4 $^{\circ}$ C，条件下离心 10min，弃上清，留沉淀。
10. 500 μ L 试剂 E 洗沉淀 2 次。14000rpm，4 $^{\circ}$ C，5min。
11. 50 μ L 试剂 F 溶解沉淀，加入 Loading Buffer 缓冲液混匀后煮沸进行电泳检测，或分装于-80 $^{\circ}$ C冰箱保存备用，可直接用于下游实验。

注意事项：

1. 本试剂盒仅供科学研究使用，不可用于诊断或治疗。
2. 最好使用一次性吸头、管、瓶或玻璃器皿，可重复使用的玻璃器皿必须在使用前清洗并彻底清除残留清洁剂。
3. 实验后完成后所有样品及接触过的器皿应按照规定程序处理。
4. 避免皮肤或粘膜与试剂接触。

相关产品：

- R0020 普通 RIPA 裂解液(组织/细胞)
PR1910 彩虹 180 广谱蛋白 Marker (11-180KD)
PC0020 BCA 蛋白浓度测定试剂盒
P1020 1 \times PBS 缓冲液(pH7.2- 7.4)
P1040 5 \times 蛋白上样缓冲液 (含 DTT)