

膜蛋白提取试剂盒

货号: EX1111

规格: 50T/100T

保存: 2-8°C/-20°C 保存, 有效期一年。

产品组成:

名称	50T	100T	储存条件
试剂 A: 蛋白提取液 A	27 mL	55 mL	4°C
试剂 B: 膜蛋白溶解液 B	11 mL	22 mL	4°C
试剂 C: 蛋白酶抑制剂混合物 C	100uL	200uL	-20°C

产品简介:

膜蛋白提取试剂盒是一种快速高效的高产膜蛋白提取试剂盒。本试剂盒提供全套试剂, 适用于从动物细胞和动物组织提取总膜蛋白。提取过程简单方便, 可在 1 小时内完成。提取的膜蛋白不仅纯度高, 保持天然活性, 而且极少交叉污染。

本试剂盒含有的独特配方能够有效溶解细胞膜组份, 包括细胞质膜、核膜和各种细胞器膜。本试剂盒含有的蛋白酶抑制剂混合物, 阻止了蛋白酶对蛋白的降解, 为提取高纯度的蛋白提供了保证。本试剂盒提取的蛋白可用于 Western Blotting、蛋白质电泳、免疫沉淀、ELISA、转录活性分析、Gel shift 凝胶阻滞实验、酶活性测定等下游蛋白研究实验。本试剂盒提取的蛋白为具有天然蛋白构象的活性蛋白。

产品特点

1. 使用方便, 从细胞, 组织中提取蛋白不需经过研磨、反复冻融、超声破碎等前处理。
2. 将蛋白提取的时间缩短至 1 小时。
3. 含蛋白稳定剂, 提取的蛋白稳定。
4. 紫外检测蛋白浓度时, 背景干扰低。
5. 蛋白酶抑制剂抑制了蛋白的降解, 蛋白酶抑制剂配方优化。蛋白酶抑制剂混合物包含 6 种独立的蛋白酶抑制剂; 每一种抑制剂可特异性抑制某一种或几种蛋白酶活性。该混合物可以抑制几乎所有重要的蛋白酶活性, 包括丝氨酸蛋白酶、半胱氨酸蛋白酶、天冬氨酸蛋白酶等。

细胞蛋白提取

1. 提取液准备:

每 500 μ l 冷的蛋白提取液 A 中加入 1 μ l 蛋白酶抑制剂混合物,混匀后置冰上备用。

每 500 μ l 膜蛋白溶解液 C 中加入 1 μ l 蛋白酶抑制剂混合物,混匀后置冰上备用。

2. 取 5-10 \times 10⁶ 个以上细胞,在 4 $^{\circ}$ C, 500 \times g 条件下离心 3-5 分钟,小心吸取培养基,尽可能吸干,收集细胞。

3. 用冷 PBS 洗涤细胞两次,每次洗涤后尽可能吸干上清。

4. 细胞样品中加入 500 μ l 冷的试剂 A,充分混匀。

5. 在 2-8 $^{\circ}$ C 条件下振荡 30 分钟,至细胞充分裂解,细胞沉淀明显减少。

6. 在 4 $^{\circ}$ C, 12000 \times g 条件下离心 5 分钟。

7. 将上清吸入另一干净离心管,在 37 $^{\circ}$ C 水浴 10 分钟。

8. 在 37 $^{\circ}$ C, 1000 \times g 力离心 5 分钟,此时溶液分为两层。

9. 小心移除上层液体,收集上层部分留作备用分析。

10. 用 100-200 μ l 冰冷的试剂 B 充分溶解下层膜蛋白部分,即得膜蛋白。

11. 将上述蛋白提取物定量后分装于-80 $^{\circ}$ C 冰箱保存备用或直接用于下游实验。

组织蛋白提取

1. 提取液准备:

每 500 μ l 冷的蛋白提取液 A 中加入 1 μ l 蛋白酶抑制剂混合物,混匀后置冰上备用。

每 500 μ l 膜蛋白溶解液 C 中加入 1 μ l 蛋白酶抑制剂混合物,混匀后置冰上备用。

2. 取 50mg-100mg 适量组织样本,用冷 PBS 洗干净,然后用手术剪刀尽可能剪碎,加 500 μ l 冷的试剂 A,用组织匀浆机/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,在 4 $^{\circ}$ C 条件下振荡 30 分钟。

4. 按照细胞蛋白的提取方法的第 5 步骤往下操作即可。

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. 完成后所有样品及接触过的器皿应按照规定程序处理。

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)

P10405 5 \times 蛋白上样缓冲液(含 DTT)