

全蛋白提取试剂盒（强）

货号：AC10596

规格：50T/100T

有效期：至少一年

产品组成：使用前请认真核对试剂体积与瓶内体积是否一致，有疑问请及时联系吉至工作人员。

试剂名称	规格（50T）	规格（100T）	保存条件
裂解液（强）	50 mL	100 mL	2-8℃保存
磷酸酶抑制剂（100×）	0.5mL	1mL	-20℃保存
蛋白酶抑制剂（100×）	0.5mL	1mL	-20℃保存
PMSF（100×）	0.5mL	1mL	-20℃保存

产品说明：

本试剂盒用于哺乳动物组织和细胞中提取总蛋白，试剂盒中的裂解液含有蛋白酶抑制剂和磷酸酶抑制剂，作用较为强烈，可快速获得总蛋白，可用于免疫印迹实验等基础研究实验，由于含有上述的酶抑制剂，不能用于研究蛋白激酶和磷酸激酶的研究。本品仅用于科研。

操作步骤：

1、组织总蛋白的提取

- 1) 在 1ml 的冷裂解液中各加入 10ul 的磷酸酶抑制剂、蛋白酶抑制剂和 PMSF；混匀，放置在冰上备用；
- 2) 称取 0.1g 的新鲜组织，放置于玻璃匀浆器的入口缓冲处，用眼科剪将组织块尽可能的剪碎，然后加入 0.5-1ml 的新配置的裂解液，研磨直至没有明显的组织块，这个过程注意冰上操作；
- 3) 将组织匀浆液移入 1.5ml 的 EP 管中，4℃ 12000g 离心 30min；
- 4) 吸取上清至新的管中；
- 5) 进行蛋白定量或者变性进行蛋白实验。

产品仅供科研！



(提取好的蛋白建议保存于-80℃，即用即取，避免反复冻融，避免长时间储存。)

2、细胞总蛋白的提取

- 1) 裂解液的用量： 10^7 个细胞需要裂解液 1ml;
- 2) 贴壁细胞：弃去培养基，用冷的 PBS 洗两次，弃去 PBS，然后加入计算好的细胞裂解液；在冰上用细胞刮刀进行刮离细胞，将刮离的细胞裂解液移入 EP 管中，颠倒裂解 20-30min。
- 3) 悬浮细胞：4℃ 400g 离心收集细胞，用冷的 PBS 洗两次细胞，同样按细胞数加入裂解液，涡旋 10s，放置冰上裂解 10min，重复 3-4 次；
- 4) 裂解完毕之后，将细胞裂解液 4℃ 12000g 离心 30min；
- 5) 将上清移入新的 EP 管中；进行蛋白定量或者变性进行蛋白实验。

(提取好的蛋白建议保存于-80℃，即用即取，避免反复冻融，避免长时间储存。)

注意事项：

1. 实验过程，所有试剂都要需要预冷或者即融，保证操作过程中的低温环境。
2. PSMF（有毒）现用现加，因为 PMSF 在水溶液中会快速降解。

