

# 总蛋白提取试剂盒



北京艾德莱生物科技有限公司

Aidlab Biotechnologies Co., Ltd

地址：北京市海淀区上地紫成创业园 C126--130

电话：010-82796972/82795296 (Fax)

网址：[www.aidlab.cn](http://www.aidlab.cn) 邮箱：[info@aidlab.cn](mailto:info@aidlab.cn)

## 使用说明书

包装量：

目录编号	包装单位
PP3001	100 ml

Components	PP3001
Total Protein Extraction Buffer (TPEB)	100 ml
PMSF(Protease Inhibitor, 100mM)	1ml

**产品配制和储存：**为方便运输，提供 PMSF 为晶体状，收到后，可短暂离心后，加入 1ml 无水乙醇或者异丙醇溶解成 100mM PMSF 储液，2-8℃ 保存至少半年，-20℃ 长期保存，可分装成小份贮存于-20℃。TPEB 可 2-8℃ 保存半年，-20℃ 长期保存。如 TPEB 有沉淀析出，可 37℃-60℃ 水浴重新溶解完全后回复到室温使用。

**产品简介：**本试剂盒提供全套试剂，适用于从各种哺乳动物细胞（原代或传代细胞、贴壁或悬浮细胞等）和各种实体软组织（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）提取总蛋白。提取过程简单方便，无须超速离心机。本试剂盒含有的独特变性剂能够溶解细胞膜包括细胞质膜和核膜。提取的蛋白可用于 Western Blotting、蛋白质电泳、免疫共沉淀等蛋白研究。

使用方法：

### A. 细胞总蛋白提取

1. 每 500  $\mu$ l 裂解液，在使用前数分钟内加入 5  $\mu$ l PMSF，使 PMSF 的最终浓度为 1mM。
2. 取 5-10 $\times$ 10<sup>6</sup> 个细胞，在 4℃，500 g 条件下离心 5-10 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. 每 5 $\times$ 10<sup>6</sup> 个细胞中加入 500  $\mu$ l 冷的裂解液，混匀后，在 4℃ 条件下振荡 15-20 分钟。
5. 在 4℃，16,000 g 条件下离心 15 分钟。
6. 快速将上清转移至另一预冷的干净离心管，即可得到总蛋白。

### B. 组织总蛋白提取

1. 每 500  $\mu$ l 裂解液，在使用前数分钟内加入 5  $\mu$ l PMSF，使 PMSF 的最终浓度为 1mM。
2. 取 100 mg 组织样本剪碎，加入裂解液，用组织匀浆器匀浆至无明显肉眼可见固体。
3. 将组织匀浆吸入另一预冷的干净离心管中，在 4℃，16000 g 条件下离心 5 分钟。
4. 快速将上清转移至另一预冷的干净离心管，即可得到总蛋白。

上述蛋白提取物可立即用于后续实验，或分装后于 -80℃ 冰箱保存备用。

**注意事项：**1. 实验过程中的所有试剂可冰上预冷；所有器具须放 -20℃ 冰箱预冷。

2. 整个过程须保持样品处于低温状态。
3. 蛋白浓度用 BCA 法测定（货号：PP01）。