

组织/细胞总蛋白提取试剂盒

Tissue/Cell Total Protein Extraction Kit

使用说明书

货号及规格:

目录编号	包装规格
P316-01	100 mL
P316-02	200 mL

试剂盒组成及储存:

Components	P316-01	P316-02
Total Protein Extraction Buffer(TPEB)	100 mL	200 mL
PMSF(Protease Inhibitor, 100mM)	1 mL	2 mL

产品配制和储存: 为方便运输,提供的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°C保存至少半年,-20°C长期保存,可分装成小份贮存于-20°C。TPEB可2-8°C保存半年,-20°C长期保存。如TPEB有沉淀析出,可37°C-60°C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 μ l裂解液,在使用前数分钟内加入5 μ l PMSF,使PMSF的最终浓度为1mM。
2. 取5-10 \times 10⁶个细胞,在4°C,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 10⁶个细胞中加入500 μ l冷的裂解液,混匀后,在4°C条件下振荡15-20分钟。
5. 在4°C,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 μ l裂解液,在使用前数分钟内加入5 μ 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°C,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°C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°C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:P301)。
4. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。
5. 本产品仅供科研用途,不用于临床诊断。

=====



扫码关注