

## 产品组成:

规格	50T	100T
胞浆蛋白提取液	10ml	20ml
蛋白酶抑制剂混合物	100ul	200ul

## 储存条件:

-20℃ 保存。

## 有效期:

一年。

## 产品简介:

本试剂盒提供全套试剂，适用于从细胞和动物组织制备胞浆蛋白。提取过程简单方便，可在 1 小时内完成。制备的胞浆蛋白不仅纯度高，保持天然活性，而且绝少交叉污染。提取的蛋白可用于 Western Blotting、转录活性分析、Gel shift 凝胶阻滞实验、免疫共沉淀、酶活性测定等蛋白研究。

## 使用方法:

### 使用注意事项:

1. 旋帽离心管装的试剂在开盖前请短暂离心，将盖内壁上的液体甩至管底，避免开盖时液体洒落。
2. 实验过程中的所有试剂须预冷；所有器具须放 -20℃ 冰箱预冷。整个过程须保持样品处于低温。

### A. 细胞蛋白提取

1. 取  $5-10 \times 10^6$  个细胞，在 4℃， $500 \times g$  条件下离心 2-3 分钟，小心吸取培养基，尽可能吸干，收集细胞。
2. 用冷 PBS 洗涤细胞两次，每次洗涤后尽可能吸干上清。
3. 每 20ul 细胞压积中加入 200ul 冷的胞浆蛋白提取液，2ul 蛋白酶抑制剂混合物，高速涡旋振荡 15 秒，置冰上 10 分钟。
4. 再次高速涡旋振荡 5 秒，然后在 4℃， $16000 \times g$  条件下离心 5 分钟。
5. 快速将上清吸入另一预冷的干净离心管，即可得到胞浆蛋白，请置于冰上或 -80℃ 冰箱保存备用。

### B. 组织蛋白提取

1. 取适量组织样本剪碎，加冷 PBS，用组织匀浆器匀浆至无明显肉眼可见固体（或用液氮研磨），冰上静置 5 分钟，小心将上清吸入另一预冷的干净离心管。
2. 在 4℃， $500 \times g$  条件下离心 2-3 分钟，弃上清。
3. 按照细胞蛋白的提取方法的第 3 步骤往下操作即可。

上述蛋白提取物请分装后于 -80℃ 冰箱保存备用。