

胞浆蛋白提取试剂盒

产品货号：26161

产品规格：50T/100T

产品简介：

本试剂盒用于哺乳动物组织和细胞中提取胞质蛋白，试剂盒中的裂解液含有蛋白酶抑制剂和磷酸酶抑制剂，作用较为温和，可获得蛋白，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。

产品组成：

产品名称	50T	100T	保存条件
裂解液	50ml	100ml	2-8℃
磷酸酶抑制剂（100×）	0.5ml	1ml	-20℃
蛋白酶抑制剂（100×）	0.5ml	1ml	-20℃
PMSF（100×）	0.5ml	1ml	-20℃

操作步骤：

1. 组织胞浆蛋白的提取

- 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。
(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. 细胞胞浆蛋白的提取

- 1) 裂解液的用量：10⁷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。

有效期：至少一年。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719779

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：shsunbao@126.com

http://www.saint-bio.com