

## 增强型RIPA裂解液

### 一. 产品简介:

本产品是一种传统的细胞组织快速裂解液。RIPA裂解液裂解得到的蛋白样品可以用于常规的PAGE、Western、IP及Elisa实验。本产品可以用于动物、植物的细胞或组织样品。使用本产品提取的蛋白样品，可以使用BCA蛋白定量试剂盒测定蛋白浓度。

### 二. 订购信息

产品名称	货号	规格
增强型RIPA裂解液	PW0001	100mL
PMSF (100×)	PW0002	1mL

### 三. 保存条件:

增强型RIPA裂解液4°C储存，PMSF保存于-20°C，一年有效。

### 四. 使用说明:

1、配制适量的裂解液，每百万个细胞需要约50-100 $\mu$ L或每20mg组织样本需要约150-250 $\mu$ L，在使用前将PMSF按1:100 (V/V) 加入裂解液中。

2、样本裂解（需在冰上操作）:

对于贴壁细胞

- 弃掉培养基，用1 $\times$ PBS洗一遍。
- 弃尽PBS，按照每百万个细胞加入约50-100 $\mu$ L的RIPA裂解液，比如100mm培养皿大约需要1mL裂解液。使用刮刀刮取细胞蛋白，培养皿各个角落都需刮到。
- 将所有液体转入新的离心管中。

对于悬浮细胞

- 将细胞转移至离心管中，离心收集细胞，弃掉培养基。
- 用1 $\times$ PBS重悬洗一遍。
- 离心收集细胞，弃尽PBS。
- 按照每百万个细胞加入约50-100 $\mu$ L的RIPA裂解液，用移液器吹打数下，使裂解液和细胞充分接触。

对于组织样品

- 用剪刀把组织剪成细小的碎片。
- 按照每20mg组织样本加入约150-250 $\mu$ L的RIPA裂解液。
- 用组织匀浆机匀浆，直至样本充分裂解。

3、用超声破碎仪将得到的样本溶液超声。

4、4°C离心机，13400g离心样品，离心20min。小心地将上清溶液（蛋白样品）转移到新的离心管中，即可用于后续的PAGE凝胶电泳、Western Blot和免疫沉淀等操作。得到的蛋白样品建议分装保存于-80°C

## 五. 注意事项:

- 1、本品仅供科研使用，不能用于临床治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 3、裂解样品全程需要在冰上或者4°C进行。
- 4、PMSF为高浓度溶液，长期存放可能会出现微量晶体状沉淀，此为正常现象，不影响使用。
- 5、提取磷酸化蛋白，还需在RIPA裂解液中加入磷酸酶抑制剂。