



WB/Co-IP 组织/细胞裂解液(含蛋白酶抑制剂)

WB/Co-IP Tissue/Cell Lysis Buffer (with multiple protease inhibitors)

Catalog # AFGL-100

使用说明书

01 产品概述

WB/Co-IP组织/细胞裂解液（含多种蛋白酶抑制剂）是一种常用的非变性裂解液，适用于动物、植物、真菌及细菌等多种来源的样品。本品能高效裂解样品提取蛋白，其配方包含十多种蛋白酶、磷酸酶等抑制剂，可强力抑制蛋白降解、提取后修饰及去修饰，维持蛋白原有状态，更好地用于后续Western Blot、免疫沉淀（IP）及免疫共沉淀（Co-IP）实验。

02 产品内容

组分	货号	规格
WB/Co-IP 组织/细胞裂解液	AFGL-100	100 mL

03 产品特点

- ◆ 高效裂解 —— 在非变性条件下高效率裂解样品
- ◆ 强力保护 —— 含十多种蛋白酶、磷酸酶等抑制剂，维持蛋白原有状态
- ◆ 普适性广 —— 适用于动物、植物、真菌及细菌的细胞或组织样品
- ◆ 兼容性强 —— 兼容WB，IP及Co-IP等实验

04 储存条件

-20℃保存18个月。

05 适用范围

适用于动物、植物、真菌及细菌的细胞或组织样品。提取的蛋白样品可用于PAGE，Western Blot，免疫沉淀(Immunoprecipitation, IP)和免疫共沉淀(Co-IP)等实验。

06 使用方法

06-1 提取细胞蛋白

a. 贴壁细胞：

1. 去除培养液后，用1×PBS轻柔漂洗一遍；
2. 按照6孔板每孔加入100-200 μL裂解液的比例加入裂解液，然后用移液枪吹打数下，使裂解液和细胞充分接触；

3. 冰浴或4℃静置15 min，使细胞充分裂解。

b. 悬浮细胞：

1. 低速离心收集细胞，用1×PBS重悬并清洗一遍；
2. 再次低速离心收集细胞，去除上清，收集沉淀，通过涡旋或者手指轻弹管底，分散细胞；
3. 按100万细胞加入100-200μL裂解液的比例加入裂解液；
4. 用移液枪吹打数下使裂解液和细胞充分接触，冰浴或4℃静置15 min，直至无明显的细胞沉淀
5. 若样品粘稠，可用注射器反复吹打，降低样品粘稠度后进行下一步实验。

c. 细菌或酵母：

1. 取1 mL菌液或酵母液低速离心，去除上清，用1×PBS重悬并清洗一遍；
2. 再次离心，去除上清，然后通过涡旋或者手指轻弹管底，分散底部的细菌或酵母；
3. 加入100-200 μL裂解液，轻轻涡旋以混匀，冰浴或4℃静置15 min。

注：细菌和酵母可以分别使用溶菌酶和破壁酶(Lyticase)消化，再加入裂解液，裂解效果更佳。

d. 收集蛋白样品：

1. 充分裂解后，10000-14000g离心3-5 min，取上清；
2. 进行后续的PAGE、WB、IP和Co-IP等实验

06-2 提取组织蛋白

- a. 将新鲜组织块迅速置于预冷的生理盐水中，漂洗数次，洗净组织血迹，用滤纸吸干组织表面液体，然后将组织切成细小的碎片；
- b. 准备多个EP管，称重并做好标记，将组织小块放入EP管中，称重，按照每20mg组织加入100-200μL裂解液的比例加入裂解液。如果裂解不完全，可适当增加裂解液使用量，如果需要较高浓度的蛋白样品，可适当减少裂解液使用量；
- c. 用玻璃匀浆器或组织研磨器冰浴匀浆1-2 min，直至充分裂解；
- d. 10000-14000g离心3-5 min，取上清，即可进行后续PAGE、WB、IP和Co-IP等实验。

07 注意事项

1. 建议对裂解液进行分装，尽量避免反复冻融，请在冰上或者4℃裂解样品；
2. 裂解得到的蛋白样品含有较高浓度的Triton X-100等干扰物质，不能用Bradford法做定量，建议使用BCA法蛋白浓度检测试剂盒测定蛋白浓度；
3. 为了您的安全和健康，实验过程中请穿实验服并戴一次性手套进行操作；
4. 本产品仅限科研使用。



Swiss Affinibody LifeScience AG

网址: www.affinibody.com

邮箱: info@affinibody.com

电话: +41(0)763290285 +86 13296581262