



Western及IP细胞裂解液

Cell Lysis Buffer for Western Blot and Immunoprecipitation

Catalog # AIWB-012

使用说明书



www.affinibody.com
Swiss Affinibody LifeScience

Version 2.2 V

目录 Contents

01 产品概述	02
02 产品内容	02
03 产品特点	02
04 储存条件	02
05 适用范围	02
06 使用方法	03
06-1 提取细胞蛋白	03
06-2 提取组织蛋白	03
07 注意事项	04

01 产品概述

Western及IP细胞裂解液(Cell Lysis Buffer for Western Blot and Immunoprecipitation)是一种常用的,可在非变性条件下裂解组织及细胞的裂解液,包括动物、植物的细胞或组织样品,以及真菌或细菌样品。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。裂解液含有多种蛋白酶抑制剂,替代了有毒的PMSF,使用安全,且可有效抑制蛋白酶,保持原有的分子结构和蛋白间相互作用。

02 产品内容

组分	货号	规格
Western及IP细胞裂解液	AIWB-012	100 mL

03 产品特点

- ◆ 温和 —— 在非变性条件下裂解细胞
- ◆ 安全 —— 多种蛋白酶抑制剂替代有毒的PMSF
- ◆ 通用 —— 适用于动植物的组织,以及真菌细菌等样品

04 储存条件

运输温度 $\leq 0^{\circ}\text{C}$, 4°C 可保存2个月, -20°C 可保存1年。

05 适用范围

本产品可用于动物、植物的细胞或组织样品,以及真菌或细菌样品的裂解,提取的蛋白样品可用于PAGE, Western Blot, IP和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 μ L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°C 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. 按照6孔板每孔细胞加入100-200 μ L裂解液的比例加入裂解液。如果细胞数量较多，应按50-100万细胞/管分装，或根据细胞数量按比例增加裂解液使用量；
4. 用移液枪吹打数下，使裂解液和细胞充分接触；冰浴或4°C处理15 min，直至无明显的细胞沉淀。

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 μ L裂解液，轻轻涡旋以混匀，冰浴或4°C处理15 min。

 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20 mg组织加入100-200 μ L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；
2. 请在冰上或者4 $^{\circ}$ C裂解样品；
3. 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；
4. 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；
5. 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 15902760422

