

动物组织蛋白裂解液

Catalog# ZD408-1

一、概述

1、总论：经典的细胞蛋白质分离流程由下述主要步骤组成：清洗组织或细胞；裂解细胞；离心去沉淀获得可溶性蛋白质粗提物（可依据目标蛋白质的理化特性特别的调配裂解缓冲液），目的蛋白质是膜蛋白时用去垢剂处理；通过有机溶剂或盐析等沉淀离心、层析、电泳等方法进一步纯化，得到目的产物蛋白。

2、本试剂采用多种表面活性剂，较快地使样品充分破裂，从而将蛋白质释放出来！内含作用强烈的蛋白酶抑制剂，使蛋白质保持原空间构象，从而保证了蛋白的活性和完整性！本试剂为通用型蛋白裂解液。

二、组成及包装

项目	组成	ZD408-1	ZD408-2
1	动物组织蛋白裂解液	50ml	100ml
2	细胞漂洗液	60ml	120ml
3	100×蛋白酶抑制剂	0.6ml	1.2ml
4	产品使用说明书	一份	一份

使用前，请仔细阅读实验操作步骤和注意事项 !!!

三、实验操作步骤

1. 动物组织预处理：取500mg动物组织,加入1ml**细胞漂洗液**，用手术剪或研钵研磨组织，形成细胞悬浮液。（如果是细胞就直接进入第二步。）

2. 4℃，8000g，1-2min离心收集细胞,按照每106-108细胞取用1ml **细胞漂洗液**的比列，于4℃将细胞悬浮起来后，漂洗2次（先悬浮起来，然后离心去除漂洗液）。

- ◆ 离心的转速和时间可依具体的细胞情况而定。

3. 4℃，8000g，1-2min离心除去**细胞漂洗液**,按照106-108细胞/2ml**动物组织蛋白裂解液**的比列(或总蛋白1-2mg/ml动物组织蛋白裂解液)，再加入20ul **100×蛋白酶抑制剂**，混悬组织匀浆样品。量少可用枪吹打数次。



4. 混旋或颠倒试管几次后,冰浴中孵育10-30分钟。
5. 细胞破碎后的匀浆液,根据您不同需要可以在12 000g离心10min到 100 000g离心1h范围离心。沉淀弃去。上清即为含有目的蛋白质的粗提物。

四、注意事项

- 1) 低浓度表面活性剂处理,如果充分溶解组织匀浆产物-细胞及微小细胞悬浮团块,则它是很温和的方法
- 2) 若目的蛋白不稳定,冰浴中孵育时间可以减少甚至取消,裂解液内加入0.2倍体积50%甘油也可以稳定目的蛋白。
- 3) Triton X-100以外的表面活性剂也可以用。
- 4) 此法主要用于溶解培养的动物组织细胞。
- 5) 4°C保存。

ZOMANBIO