

Active Protein Extraction Kit

活性蛋白提取试剂盒

产品编号	产品名称	规格
BL1590A	活性蛋白提取试剂盒	50T

产品简介:

本试剂盒用于从哺乳动物组织和培养细胞中提取具有活性的全蛋白，用含有蛋白酶抑制剂及磷酸酶抑制剂的裂解缓冲液 Lysis Buffer 匀浆裂解组织或细胞，作用温和，提取过程简便高效。获得的全蛋白可用于 Western Blot、免疫共沉淀和酶的活性的测定的等后续研究，但不能用于蛋白激酶及磷酸酶免疫共沉淀的研究，因本试剂盒中包括这两种酶的抑制剂。

产品组分:

产品编号	产品名称	规格	保存条件
BL1590A-1	Lysis Buffer	50ml	2-8℃
BL1590A-2	磷酸酶抑制剂	500μl	-20℃
BL1590A-3	蛋白酶抑制剂	50μl	-20℃
BL1590A-4	PMSF (100mM)	500μl	-20℃

使用方法（仅供参考）:

一、组织蛋白的提取

- 1、在每 1ml 冷 Lysis Buffer 加入 10μl 磷酸酶抑制剂，1μl 蛋白酶抑制剂和 10μl PMSF，混匀。冰上保存数分钟待用。
- 2、每 100mg 固体组织置于培养皿中，手术剪剪碎成 3mm×3mm 左右的小块，加入 0.5~1ml 冷 Lysis Buffer，玻璃匀浆器上下手动匀浆 15 次，注意低温操作；
- 3、取组织匀浆液转移到 1.5ml 预冷的离心管，离心 10000 转/分，4℃ 离心 5min；
- 4、取上清转移至新的预冷的离心管中，即为全蛋白提取物，蛋白定量（Bradford 法、BCA 法）；
- 5、分装保存于 -70℃，避免反复冻融。

二、培养细胞蛋白的提取

- 1、贴壁培养的细胞，吸去培养基后，加入 10ml/150mm 培养板的冷 PBS 洗两次，每次振摇数次以尽量去除培养液；
- 2、悬浮培养的细胞或用细胞刮子刮下的贴壁细胞，将细胞及培养液移至离心管中，1000 转/分离心 10min，再用 10ml/150mm 培养板的冷 PBS，1000 转/分离心 5min，洗两次；
- 3、在每 1ml 冷 Lysis Buffer 加入 10μl 磷酸酶抑制剂，1μl 蛋白酶抑制剂和 10μl PMSF（用户自配：浓

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。



度 100mM，溶于异丙醇），混匀。冰上保存数分钟待用。

4、在上述培养板或离心管的细胞中，加入上述配制好的冷 Lysis Buffer，加入量如下表所示：

细胞数量	Lysis Buffer 加入量
10^7 个	0.5ml~1ml
5×10^6 个	0.2ml~0.5ml

5、冷室或冰上操作，贴壁细胞用细胞刮子刮下，皆 Lysis Buffer 一同转移至新的预冷的离心管中；悬浮培养或裂解前刮下的贴壁细胞皆 Lysis Buffer 一同转移至新的预冷的离心管中；

6、置于 4℃ 摇床平台上，温和振荡 15min；

7、14,000rpm，4℃ 离心 15min，取上清为全蛋白提取物，蛋白定量（Bradford 法、BCA 法）；

8、分装保存于 -70℃，避免反复冻融。

注意事项：

1、所有接触样品的用具及试剂均需预冷。

2、提取蛋白后，如有必要，可透析除去表面活性剂。

3、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件：

-20℃ 保存，1 年有效。

