

#AWB-0105



Western 及 IP 细胞裂解液

□ 100 ml

Order	021-34695924 orders@ab-mart.com
Support	400-6123-828 support1@ab-mart.com
Web	www.abmart.cn

产品描述

本品细胞/组织裂解液，WB/IP 裂解液，是一种非变性条件下的裂解液，能维持原有的蛋白间的相互作用。裂解得到的蛋白样品可用于常规的 Western、IP 和 Co-IP 等实验。

产品储存

冰袋运输。短期 4℃ 保存，长期 -20℃ 保存，一年有效。尽量避免反复冻融，建议分装后使用。

使用说明：

一、培养细胞样品

1. 融解裂解液，混匀，取适当量的裂解液。

注：需要使用前数分钟内，添加 PMSF 或者 cocktail 形式的蛋白酶抑制剂，以确保得到最好的实验结果。推荐使用复合型蛋白酶抑制剂（A10004）和复合型磷酸酶抑制剂（A10014）。

2. 贴壁细胞：去除培养液，用 PBS、生理盐水或无血清培养液洗一遍(如果血清中的蛋白没有干扰，可以不洗)。悬浮细胞：离心收集细胞，用 PBS、生理盐水或无血清培养液洗一遍(如果血清中的蛋白没有干扰，可以不洗)，用手指把细胞用力弹散。按照（6 孔板每孔加入 150-250 μ L；60 mm 培养皿/75 cm² 培养瓶加入 0.5 ml；每 10⁷ 细胞/100 mm 培养皿/150 cm² 培养瓶加入 1 ml；）裂解液的比例加入裂解液。用枪吹打数下，使裂解液和细胞充分接触。细胞充分裂解后应无明显的细胞沉淀。

3. 充分裂解后，建议进行超声，以帮助提高细胞核蛋白和细胞膜蛋白的提取效率。设置功率 30W 或者总功率的 30%，打 3 秒停 3 秒，根据裂解液多少，细胞超声 5-10 次，超声全程需要冰浴，超声后溶液会变得澄清以及不再粘稠；然后 10000-14000 g 离心 3-5 min，取上清，即可进行后续的 PAGE、Western 和免疫沉淀等操作。

二、组织样品

1. 用干净的工具切取目标组织，此操作最好在冰上进行，并且应尽快完成，以防止样品被蛋白酶降解。

2. 融解裂解液，混匀，取适当量的裂解液。

For in vitro research use only and not intended for use in humans or animals.

注：需要使用前数分钟内，添加 PMSF 或者 cocktail 形式的蛋白酶抑制剂，以确保得到最好的实验结果。推荐使用复合型蛋白酶抑制剂（A10004）和复合型磷酸酶抑制剂（A10014）。

3. 按照每 10 mg 组织加入 150-250 μ L 裂解液的比例加入裂解液。（如果裂解不充分可以适当添加更多的裂解液，如果需要高浓度的蛋白样品，可以适当减少裂解液的用量。）

4. 用电动匀浆器进行匀浆，直至充分裂解。组织样本匀浆之后，需要进行超声处理，设置功率 30W 或者总功率的 30%，打 3 秒停 3 秒，根据裂解液多少，组织超声 15-20 次，超声全程需要冰浴，超声后溶液会变得澄清以及不再粘稠，同时沉淀会显著较少。此时，可以进行后续实验，10000-14000 g 离心 3-5 min，取上清，即可进行后续的 PAGE、Western 和免疫沉淀等操作。如果超声后，沉淀仍然比较多，建议再超声 10-20 次。

注意事项

- 1) 裂解样品的所有步骤都需在冰上或 4℃ 进行。
- 2) 裂解液裂解得到的蛋白样品，可以用 BCA 法或者氨基黑法等蛋白浓度测定试剂盒测定其蛋白浓度。
- 3) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 4) 本产品仅作科研用途！