

CAT#: GZ040601



RIPA 裂解液(强)

RIPA Lysis Buffer

使用手册 V2.0

北生京泽（启东）生物科技有限公司
江苏省南通市启东市启东经济开发区林洋路 500 号
网址：www.bsgeneze.com；电话：40001-59600

产品及特点

RIPA 裂解液(RIPA Lysis Buffer)是一种传统的细胞组织快速裂解液。RIPA 裂解液裂解得到的蛋白样品可以用于常规的 Western、IP 等。根据 RIPA 裂解液的强度大致可以分为强、中、弱三类，如何选择裂解液可参考说明书。

用 RIPA 裂解液裂解得到的蛋白样品可以用晨逸京泽蛋白浓度测定试剂盒(BCA 法)测定蛋白浓度。由于含有较高浓度的 Triton X-100 等干扰物质，不建议使用 Bradford 法测定由本裂解液裂解得到样品的蛋白浓度。

成分规格

产品名称	产品编号	规格
RIPA 裂解液(强)	GZ040601-50	50 mL
	GZ040601-100	100 mL

保存及运输

2-8℃保存，保存期限为 12 个月。

使用方法

一、 实体组织蛋白的提取

1. 在每 mL 冷 RIPA 裂解液(强)加入 10 μ L 100mM 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 $\times$ 3mm 左右的小块，加入 0.5~1 mL 冷 RIPA 裂解液(强)（如裂解不充分可适当添加较多的裂解液；如需要高浓度的蛋白样品，可适当减少裂解液用量），玻璃匀浆器上下手动匀浆 15 次，直至充分裂解，注意低温操作；
3. 充分裂解后，将组织匀浆液转移到预冷的离心管，10000 rpm，4℃离心 5min；
4. 取上清转移至新的预冷的离心管中，蛋白定量（BCA 法）；
5. 分装保存于-70℃，避免反复冻融，即可进行后续的 PAGE、Western、免疫沉淀和免疫共沉淀等操作。

二、培养细胞蛋白提取

1. 在每 mL 冷 RIPA 裂解液(强)加入 10 μ L 100mM PMSF, 混匀。冰上保存数分钟待用。
2. 收集细胞, 加入裂解液。
 - 2.1 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; 加入上述适量配制好的 RIPA 裂解液(强) (加量参见下表), 用枪吹打数下, 使裂解液和细胞充分接触。
 - 2.2 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 rpm, 离心 5 min 洗两次; 细胞洗涤后, 转至新的预冷的离心管中, 加入上述适量配制好的 RIPA 裂解液(强) (加量参见下表), 置于 4 $^{\circ}$ C 摇床平台上, 温和振荡 15 min;
3. 充分裂解后 (充分裂解后应没有明显细胞沉淀), 组织匀浆液转移到预冷的离心管, 10000 rpm, 4 $^{\circ}$ C 离心 5min;
4. 取上清转移至新的预冷的离心管中, 蛋白定量 (BCA 法);
5. 分装保存于-70 $^{\circ}$ C, 避免反复冻融, 即可进行后续的 PAGE、Western、免疫沉淀和免疫共沉淀等操作。

RIPA 裂解液(强)加量参考

细胞数量	Western 及 IP 细胞裂解液加入量
10 ⁷ 个	0.5 mL~1 mL
5 $\times$ 10 ⁶ 个	0.2 mL~0.5 mL

注意事项

- 为取得最佳的使用效果, 尽量避免过多的反复冻融。建议可适当分装后使用。
- 需自备 PMSF。
- 所有接触样品的用具及试剂均需预冷。裂解蛋白的所有步骤都需在冰浴或 4 $^{\circ}$ C 进行。
- 可参考说明书或通过预实验来确定适合您实验条件的最佳裂解液。
- 提取蛋白后, 如有必要, 可透析除去表面活性剂。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

关联产品

产品编号	产品名称
GZ040005B	SDS-PAGE 彩色浓缩胶制备试剂盒
GZ040008	8% SDS-PAGE 分离胶制备试剂盒

GZ040010	10% SDS-PAGE 分离胶制备试剂盒
GZ040302	任意浓度 SDS-PAGE 分离胶制备试剂盒
GZ040101	预染彩色蛋白 Marker (10-180kDa)
GZ040102	预染彩色蛋白 Marker (6.5-270kDa)
GZ040201	WB 专用型转印滤纸(90mm×140mm×0.34m)
GZ040202	WB 通用型转印滤纸(98mm×145mm×0.2mm)
GZ040301	蛋白酶抑制剂 cocktail (100×)(细胞/组织)
GZ040303	蛋白酶抑制剂 cocktail(100×)(植物样品)
GZ040401	磷酸酶抑制剂 cocktail (100×)
GZ040501	蛋白浓度测定试剂盒(BCA 法)



关注京泽微信公众号
了解更多产品资讯