

RIPA 裂解液

(RIPA Lysis Buffer)



金普来
Gene-Protein Link

产品货号	产品名称	产品规格	贮存条件
P06M11	RIPA裂解液	50mL×2	常温，一年

【产品介绍】

本产品 RIPA 裂解液(RIPA Lysis Buffer)是一种经典的细胞组织快速裂解液。使用本产品裂解得到的蛋白样品可以用于常规的 Western Blot、IP、PAGE 等实验。

RIPA 裂解液的配方有很多种,本产品 RIPA 裂解液的主要成分为 50mM Tris(pH7.4), 150mM NaCl, 1% Triton X-100, 1% sodium deoxycholate, 0.1%SDS 以及 sodium orthovanadate, sodium fluoride, EDTA 等多种磷酸酶抑制剂。

【需要未提供】

- 蛋白样本(培养细胞或组织)
- PMSF
- 蛋白酶抑制剂 (Cat: P10C01/P10C02)
- PBS、生理盐水或无血清培养液
- 低温金属冰盒 (Cat: G07T01) 等

【使用方法】

裂解蛋白的所有步骤都需在 4℃条件下进行 (Cat: G07T01, 低温金属冰盒)。

1. 对于培养细胞样品:

- 1) 取适量裂解液, 在使用前数 min 内加入 PMSF, 使 PMSF 的最终浓度为 1mM。
- 2) 对于贴壁细胞: 去除培养液后, 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)。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。用枪吹打数下, 使裂解液和细胞充分接触。通常裂解液接触细胞 1~2 秒后, 细胞就会被裂解。
- 3) 对于悬浮细胞: 离心收集细胞, 用手指把细胞用力弹散。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。用手指轻弹以充分裂解细胞。充分裂解后应没有明显的细胞沉淀。如果细胞量较多, 须分装成 50~100 万个细胞/管, 然后再裂解。
- 4) 充分裂解后, 在 10000~14000g 离心 3~5min, 取上清, 即可进行后续操作。

注: 一般情况下, 6 孔板每孔细胞加入 100 μ L 裂解液。但如果细胞密度非常高, 可以适当加大裂解液的用量至 150~200 μ L。

2. 对于组织样品:

- 1) 把组织剪切成细小的碎片。
- 2) 取适量裂解液, 在使用前数分钟内加入 PMSF, 使 PMSF 的最终浓度为 1mM。
- 3) 按照每 20mg 组织加入 100~200 μ L 裂解液的比例加入裂解液。

注: 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

RIPA 裂解液

(RIPA Lysis Buffer)



金普来
Gene-Protein Link

减少裂解液的用量。

4) 用玻璃匀浆器匀浆，直至充分裂解。

5) 充分裂解后，在 10000~14000g 离心 3~5min，取上清，即可进行后续等操作。

注：如果组织样品本身非常细小，可以适当剪切后直接加入裂解液裂解，通过强烈 vortex 使样品裂解充分。然后同样离心取上清，用于后续实验。直接裂解的优点是比较方便，不必使用匀浆器，缺点是不如使用匀浆器那样裂解得比较充分。

【注意事项】

- 裂解得到的蛋白样品，由于含有较高浓度的去垢剂干扰，不能用 Bradford 法测定蛋白浓度，需选用 BCA 蛋白定量试剂盒 (Cat: P06M16) 测定蛋白浓度。
- 使用前需加入蛋白酶抑制剂。
- 裂解液中 SDS 成分在 4℃ 条件下易沉淀析出，使用前应在 37℃~60℃ 水浴重新溶解完全后回复到室温使用。
- 仅用于科学研究用途。

【相关产品】

货号	产品名称	规格
G07T01	低温金属冰盒	1 套
P05B01	PBS 速溶颗粒	5 包/袋, 1L/包
P05B02	PBS-T 速溶颗粒	5 包/袋, 1L/包
P05B03	TBS 速溶颗粒	5 包/袋, 1L/包
P05B04	TBS-T 速溶颗粒	5 包/袋, 1L/包
P05B06	Tris-MOPS-SDS 速溶颗粒	5 包/袋, 1L/包
P10C01	蛋白酶抑制剂 Cocktail(液体)	1mL
P10C02	蛋白酶抑制剂 Cocktail(片剂)	1 片
P05B13	快速制胶试剂盒	50T
P06M01	彩色预染蛋白 Marker (10-180kd)	250uL
P06M02	彩色预染蛋白 Marker (10-245kd)	250uL
P06M03	彩色预染蛋白 Marker (10-310kd)	250uL
P06M04	彩色预染蛋白 Marker (10-130kd)	250uL

Version: 20180106 (第一版)