

RIPA 裂解液 (弱)

RP002-01

产品信息

产品名称	产品编号	规格
RIPA 裂解液 (弱)	RP002-01	100ml

产品简介

RIPA 裂解液 (RIPA Lysis Buffer) 是一种传统的细胞及组织快速裂解液。RIPA 裂解液有很多配方, 按其裂解效果主要分为强, 中, 弱三种。RIPA 弱裂解液裂解组织、细胞得到的蛋白样品可以用于常规的 PAGE、Western 等对蛋白活性没有严格要求的实验。本产品主要成分为: 50 mM Tris-HCl (pH 7.4), 150 mM NaCl, 1 mM EDTA-2Na 本产品适用于动物或植物组织及细胞样品, 也可用于真菌或细菌样品。

储存与运输

冰袋 (湿冰) 运输, 4°C 避光保存, 有效期 12 个月。

使用方法

自备蛋白酶抑制剂。RIPA 裂解液 (弱) 在临用前需加入蛋白酶抑制剂, 防止蛋白降解。以下使用方法中提到的 RIPA 裂解液 (弱) 均指已添加蛋白酶抑制剂。

对于组织样品:

1. 组织块用预冷 PBS 洗涤, 去除血污, 剪成细小碎块置于匀浆器中。
2. 加入 10 倍组织体积 RIPA 裂解液 (弱) 低温匀浆。注意, RIPA 裂解液 (弱) 的使用量可按照约每 50 mg 组织与 1 mL 裂解液的比例添加。如组织蛋白含量较低, 可降低裂解液的用量, 以提高粗提溶液中的蛋白浓度。
3. 将匀浆液转移至 1.5 mL 离心管中, 振荡。冰浴 30 min, 期间每 10 min 用移液器反复吹打, 确保组织细胞完全裂解。
4. 12000 g 离心 5 min, 收集上清, 即为总蛋白溶液。

对于贴壁细胞样品:

1. 用 PBS 清洗细胞 2-3 次, 最后一次彻底吸干残留液。
2. 按照 6 孔板每孔细胞 250 μ L 裂解液的比例吸取 RIPA 裂解液 (弱) 于细胞培养板、瓶内, 反复晃动培养板、瓶, 使裂解液与细胞充分接触 3-5 分钟。
3. 用细胞刮刀将细胞刮下, 收集到离心管中。
4. 12000 g 离心 5 min, 收集上清, 即为总蛋白溶液。

对于悬浮细胞样品:

1. 离心收集细胞。
2. 按照 6 孔板每孔细胞 250 μ L 裂解液的比例将细胞液与 RIPA 裂解液 (弱) 混合, 振荡。
3. 冰浴 30 min, 期间每 10 min 用移液器反复吹打数次, 确保细胞完全裂解。
4. 12000 g 离心 5 min, 收集上清, 即为总蛋白溶液。



对于细菌或真菌样本:

- 1.取 1 mL 菌悬液，离心去上清，PBS 洗涤一次，充分去除液体。涡旋使菌体尽量分散。
- 2.加入 100-200 μ L RIPA 裂解液（弱），轻轻涡旋使菌体与裂解液充分混匀。
- 3.冰浴 10 min，期间每 2 min 用移液器反复吹打数次，确保菌体完全裂解。
- 4.12000 g 离心 5 min，收集上清，即为总蛋白溶液。

注意事项

1. 组织或细胞裂解时可能会出现粘稠状。可用移液器反复吹打或涡旋仪振荡，直至呈液状为止。如果一直较稠，可再加入适量裂解液。
2. 本试剂不含有蛋白酶抑制剂，需自备蛋白酶抑制剂并在临用前加入。
3. 操作时请穿实验服，并佩戴一次性手套。