

产品名称: RIPA 裂解液 (弱)

产品货号: RC0162



RIPA 裂解液 (弱)

基本信息

货号	规格	形态	储存条件	运输条件	有效期
RC0162	100ml	液体	2-8°C	冰袋运输	12 个月

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 (Radio Immunoprecipitation Assay) 裂解液有很多配方，按其裂解效果主要分为强，中，弱三种。RIPA 裂解液 (弱) 裂解组织、细胞得到的蛋白样品可以用于 Western Blot、IP、Co-IP 和 ELISA。本产品主要成分包含 50 mM Tris-HCl (pH 7.4), 150 mM NaCl, 1 mM EDTA-2Na₂, 0.25% Sodium deoxycholate, 和 1% NP-40。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。

使用说明

需自备蛋白酶抑制剂。RIPA 裂解液 (弱) 在临用前需加入蛋白酶抑制剂，根据不同样本添加不同蛋白酶抑制剂防止蛋白降解。

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：RIPA 裂解液(强)的使用量可按照约每 50 mg 组织与 1mL 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。

产品名称: RIPA 裂解液 (弱)

产品货号: RC0162



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 μL 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 min。
3. 用细胞刮刀将细胞刮下，收集到离心管中。
4. 冰上裂解 30 min。
5. 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 μL 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 μL 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。
4. 本产品仅用于科研，不用于临床诊断和治疗