



杭州百澳博生物科技有限公司
Hangzhou Bioblock Biotechnology Co., Ltd.



RIPA 裂解液（强）

RIPA Lysis Buffer (Strong)



产品特点

品名	货号	规格
RIPA 裂解液（强）	200011-30	30ml
	200011-100	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 强裂解液裂解组织、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。本产品主要成分包含 50 mM Tris-HCl (pH 7.4), 150 mM NaCl, 1 mM EDTA, 1% Triton X-100, 1% 脱氧胆酸钠及 0.1% SDS。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。

储存条件

2 - 8 °C 避光保存，有效期 18 个月。

使用方法

自备蛋白酶抑制剂。RIPA 裂解液（强）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(强)均指已添加蛋白酶抑制剂。

对于组织样品

第一步	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。
第二步	加入 10 倍组织体积 RIPA 裂解液(强)低温匀浆。注意：RIPA 裂解液(强)的用量可按照约每 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。
第三步	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；
第四步	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

第一步	用 PBS 清洗细胞 2-3 次，最后一次彻底吸干残留液。
第二步	按照 6 孔板每孔细胞 250 μ L 裂解液的比例吸取 RIPA 裂解液(强)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。

第三步	用细胞刮刀将细胞刮下，收集到离心管中。
第四步	冰上裂解 30 min。
第五步	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

第一步	离心收集细胞。
第二步	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(强)混合，振荡。
第三步	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。
第四步	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

第一步	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。
第二步	加入 100-200 μ L RIPA 裂解液(强)，轻轻涡旋使菌体与裂解液充分混匀。
第三步	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。
第四步	12000 g 离心 5 min，收集上清，即为总蛋白溶液。



注意事项

- 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。
- 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。
- 操作时请穿实验服，并佩戴一次性手套。