

Version: EA2.1 (2022.03.25修订)

RIPA裂解液（强）

目录号：EA0002

01/产品组分

序号	组分	EA0002
1	RIPA裂解液（强）	100 mL

02/保存条件

本产品于2-8℃保存，有效期1年。

03/产品概述

RIPA 裂解液（强）是一种高效的组织细胞裂解液。主要用于动物组织和动物细胞中可溶性蛋白的提取。得到的蛋白样品可以用于常规的 Western Blot、IP 等。RIPA 裂解液（强）的主要成分由 50 mM Tris (pH 7.4), 150 mM NaCl, 1% Triton X-100, 1% sodium deoxycholate, 0.1% SDS 等组成，并含有多种抑制剂，可以有效抑制蛋白降解。

04/自备材料

PMSF（EA0005）或者根据具体用途选择蛋白酶抑制剂混合物(哺乳动物样品抽提用, 100×)（EA0006）。

05/注意事项

请务必在使用本试剂之前阅读此注意事项

- ◇ 本产品含有去污剂，不适用于用 Bradford 蛋白浓度测定试剂盒来测定蛋白浓度，可选择 BCA 法测定蛋白浓度。
- ◇ 操作时请穿实验服并戴一次性手套操作。
- ◇ 裂解样品需在冰上操作。
- ◇ 需自备 PMSF。

06/使用方案

本产品若有沉淀析出，请将其室温放置半小时或常温水浴，待沉淀溶解后使用。

RIPA与PMSF（100 mM）按照体积比100:1比例混匀，使PMSF终浓度为1 mM，现用现配。

1. 前处理

- 1) 贴壁细胞：去掉培养液，用PBS、无血清的培养液或者生理盐水将细胞洗一遍，弃上清。加入裂解液，用枪反复吹打，使裂解液和细胞充分接触。按照6孔板每孔加入裂解液的量为150-250 μ L。
- 2) 悬浮细胞：离心收集细胞，去掉培养液，加入裂解液，轻弹，使裂解液和细胞充分接触。充分裂解后应没有明显的细胞沉淀。按照 $5-10 \times 10^5$ 个细胞加入裂解液量为150-250 μ L。
- 3) 组织样品：先把组织剪碎，加入裂解液，用玻璃匀浆器匀浆，使裂解液和细胞充分接触，冰上裂解30 min，每10 min涡旋混匀一次，直至充分裂解。按照20mg组织加入裂解液量为150-250 μ L（可根据所需蛋白样本的浓度调整裂解液的用量）。如遇样品较难裂解，适当延长裂解时间，但是PMSF易降解，如果裂解时间较长，可每30 min补加一次。

2. 后处理

将裂解后的悬液按照10000-14000 $\times$ g转速离心3-5 min，保留上清，可根据需要继续进行蛋白浓度测定、SDS-PAGE、Western Blot和IP等操作。

07/相关产品

EA0005 PMSF 溶液

EA0011 曲拉通 X-100

EC0001 BCA 蛋白浓度测定试剂盒

EC0002 Bradford 蛋白浓度测定试剂盒

本产品仅用于科学研究！

Tel: 0531-82387577

Web: <http://www.sparkjade.com>

Support: support@sparkjade.com

