

Product Manual

产品说明书

产品货号

PR01201

产品介绍

高强度 RIPA 裂解液（无抑制剂）可用于裂解细胞/组织，有效提取细胞质、细胞膜及细胞核蛋白，获得的蛋白样品可用于常规的蛋白分析，如 Western Blot、IP 等。本产品的主要成分为 100 mM Tris-HCL (pH 8.0)、150 mM NaCl、1% Triton X-100、1% deoxycholic acid、0.1% SDS 等。

Medlife 提供的另外一款 Western 及 IP 细胞裂解液 (PR01202)，其有效裂解成分为 1% NP-40。相较于 高强度 RIPA 裂解液（无抑制剂），其裂解能力相对较弱，但能够满足一般用户需求。若发现 Western 及 IP 细胞裂解液效果不是非常理想，可以尝试使用裂解强度更高的 高强度 RIPA 裂解液（无抑制剂）(PR01201)。

以贴壁细胞（6 孔板）举例，每孔 200 μ L RIPA 裂解液，100 mL 试剂大概可以用于 500 个孔。

应用范围

细胞裂解、Western-blot、IP

储运条件

4 $^{\circ}$ C 保存，有效期见外包装；冰袋运输。

产品特点

效果强烈：可以裂解细胞核蛋白，裂解效果强；

适用范围广：适用于 WB、IP 实验。

注意事项

- 1.高强度 RIPA 裂解液（无抑制剂）含有较高浓度的去垢剂，因此与 Bradford 法测定蛋白浓度不兼容，如需测定蛋白浓度可选本公司生产的 BCA 蛋白定量检测试剂盒 (PR01205/PR01206)。
- 2.高强度 RIPA 裂解液（无抑制剂）不含有蛋白酶或其他酶的抑制剂，使用前请根据实验需求加入酶抑制剂，以防蛋白降解。
- 3.裂解过程需在冰上进行。
- 4.以 HeLa 细胞为例， 1×10^6 cells 需要 200 μ L 预冷的 RIPA 裂解液，该裂解液的量相对较充足，在有限细胞的情况下，如需提高蛋白浓度，可适当减少裂解液的量。
- 5.裂解产物中如若出现的一小团透明胶状物，属于正常现象，是含有基因组 DNA 的复合物。
- 6.由于温度的变化可能会导致 RIPA 裂解液页面上漂浮有一层油膜，这层油膜是不影响 RIPA 裂解液的正常使用。
- 7.RIPA 裂解液中有 SDS 成分的存在，4 $^{\circ}$ C 保存时可能导致 SDS 析出，使用前可以 37 $^{\circ}$ C 水浴加热至完全溶解，之后恢复至室温再继续使用即可。
- 8.本产品仅限于科研，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品和药品，不得存放于普通住宅内。
- 9.为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

自备材料

1.耗材

(1) 离心管 (2) 冰

2.试剂

(1) 蛋白酶抑制剂 (2) 磷酸酶抑制剂 (可选) (3) $1 \times \text{PBS}$

操作步骤

一、裂解液准备

取适当量的 RIPA 裂解液, 在使用前数分钟根据需要加入蛋白酶或磷酸酶抑制剂, 并在冰上预冷。

注: 蛋白酶抑制剂或磷酸酶抑制剂需另行购买, 本公司可提供蛋白酶抑制剂 (PR01203)。

二、裂解细胞 (在冰上操作)

(一) 对于细胞样品:

1.贴壁细胞:

(1) 去除培养基, 用预冷的 $1 \times \text{PBS}$ 清洗 2 遍。

(2) 去上清, 加入 $200 \mu\text{L}$ 预冷后的 RIPA 裂解液 (6 孔板), 混匀, 冰浴 5 min。

(3) 充分裂解后, 收集裂解液。

(4) $14000 \times g$ 离心 5 min, 取上清用于进一步实验。

2.悬浮细胞:

(1) 收集细胞, 1500 rpm 离心 3 min。

(2) 去上清, 并用预冷的 $1 \times \text{PBS}$ 清洗, 1500 rpm 离心 3 min, 重复 2 遍。

(3) 去上清, 加入 $200 \mu\text{L}$ 预冷后的 RIPA 裂解液 ($1 \times 10^6 \text{ cells/管}$), 混匀, 冰浴 5 min。

(4) 充分裂解后, $14000 \times g$ 离心 5 min, 取上清用于进一步实验。

3.对于组织样品:

(1) 将组织剪成小块, 并称重。

(2) 加入 $200 \mu\text{L}$ 预冷后的 RIPA 裂解液 (20 mg 组织), 用匀浆器进行匀浆。

(3) 冰浴 5 min, 充分裂解细胞。

(4) $14000 \times g$ 离心 5 min, 取上清用于进一步实验。