

产品说明书

RIPA 裂解液（强，无抑制剂）

产品货号：R6166S, R6166

产品规格：10 mL, 100 mL

储存条件

4°C保存，有效期见外包装。

产品介绍

RIPA 裂解液（强，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。

UElandy 提供的另外一款 Western 及 IP 细胞裂解液（W6001），其有效裂解成分为 1% NP-40，裂解能力相较于 RIPA 裂解液（强，无抑制剂）来说裂解蛋白能力相对较弱，但能够满足一般用户需求。遇到某些难溶解蛋白的 Western，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 RIPA 裂解液（强，无抑制剂）（R6166）。

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 个孔的染色。

实验步骤

1. 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，UElandy 可提供蛋白酶抑制剂（P6163）、磷酸酶抑制剂（P6164）。

2. 裂解细胞（在冰上操作）

（1）对于细胞样品：

贴壁细胞：

- 去除培养基，用预冷的 1 \times PBS 清洗 2 遍。
- 去上清，加入 200 μ L 预冷后的 RIPA 裂解液（6 孔板），混匀，冰浴 5 min。
- 充分裂解后，收集裂解液。
- 14000 xg 离心 5 min，取上清用于进一步实验。

悬浮细胞：

- 收集细胞，1500 rpm 离心 3 min。
- 去上清，并用预冷的 1 \times PBS 清洗，1500 rpm 离心 3 min，重复 2 遍。
- 去上清，加入 200 μ L 预冷后的 RIPA 裂解液（1 \times 10⁶ cells/管），混匀，冰浴 5 min。
- 充分裂解后，14000 xg 离心 5 min，取上清用于进一步实验。

（2）对于组织样品：



- a. 将组织剪成小块，并称重。
- b. 加入200 μ L预冷后的RIPA裂解液（20 mg组织），用匀浆器进行匀浆。
- c. 冰浴5 min，充分裂解细胞。
- d. 14000 xg离心5 min，取上清用于进一步实验。

注意事项

1. RIPA裂解液（强，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（B6167）。
2. RIPA裂解液（强，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。

