



RIPA裂解液（高强度,无抑制剂）

货号	规格
BF06231-100ml	100ml

4℃保存，一年有效。

产品介绍

RIPA 裂解液（高强度,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。

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。

操作步骤

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。

2. 裂解细胞（在冰上操作）

（1）对于细胞样品：

贴壁细胞：

- a. 去除培养基，用预冷的1× PBS清洗2遍。
- b. 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。
- c. 充分裂解后，收集裂解液。
- d. 14000 xg离心5 min，取上清用于进一步实验。

悬浮细胞：

- a. 收集细胞，1500 rpm离心3 min。

- b. 去上清，并用预冷的 $1\times$ PBS清洗，1500 rpm离心3 min，重复2遍。
- c. 去上清，加入200 μ L预冷后的RIPA裂解液（ 1×10^6 cells/管），混匀，冰浴5 min。
- d. 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（高强度,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。
- 2. RIPA 裂解液（高强度,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。