

RIPA 裂解液

产品编号: B100020

包装规格: 50mL

产品简介:

Proteintech 研制的 RIPA 裂解液是一种适用于细胞和组织的快速裂解液，裂解得到的蛋白样品可以用于 Western Blot、IP 等实验。RIPA 裂解液主要成分为 50mM Tris (pH 7.4)，150mM NaCl，1% Triton X-100，0.5% sodium deoxycholate，0.1% SDS，sodium fluoride，EDTA 等，可以有效抑制蛋白降解。

保存条件:

室温保存，一年有效。

注意事项:

1. 为取得最佳的使用效果，尽量避免过多的反复冻融。可以适当分装后使用。
2. 需自备 PMSF 和 sodium orthovanadate。
3. 裂解样品的所有步骤都需在冰上或 4°C 进行。
4. 由于含有较高浓度的去垢剂，不能用 Bradford 法来测定由本产品裂解所获得样品的蛋白浓度。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

对于培养细胞样品:

1. 融解 RIPA 裂解液，混匀。取适当量的裂解液，使用前数分钟内加入 PMSF 和 sodium orthovanadate，PMSF 终浓度为 1mM，sodium orthovanadate 终浓度为 0.005mM。
2. 对于贴壁细胞：先用细胞刮收集细胞，连同培养液一起，在 4°C 条件下 1700 转离心 5 分钟（最大转速不超过 2000 转），取沉淀，用预冷的 PBS 洗涤两次，在 4°C 条件下 2000 转离心 5 分钟，倒掉上

清。

3. 对于悬浮细胞：收集细胞，在 4°C 条件下 1700 转离心 5 分钟（最大转速不超过 2000 转），用手指把细胞用力弹散。
4. 按每 10^6 细胞中加入 100 μ L 裂解液的比例加入适量的裂解液。用枪吹打数下，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。

对于组织样品：

1. 融解 RIPA 裂解液，混匀。取适当量的裂解液，使用前数分钟内加入 PMSF 和 sodium orthovanadate，PMSF 终浓度为 1mM，sodium orthovanadate 终浓度为 0.005mM。
2. 将组织快速剪切成细小的碎片。
3. 按每 20mg 组织加入 100 μ L-200 μ L 裂解液的比例加入裂解液。(如果裂解不充分可以适当添加更多的裂解液，如果需要高浓度的蛋白样品，可以适当减少裂解液的用量。)
4. 用玻璃匀浆器匀浆，直至充分裂解。

注：RIPA 裂解液的裂解产物中会出现一小团透明胶状物，为含有基因组 DNA 等的复合物。在低温的条件下，用超声处理打碎打断该透明胶状物，随后 10000 转离心取上清用于后续实验。

详细操作请参考本公司网站：

<http://www.ptglab.com/Support/TechnicalSupport/Protocols/index.aspx>