

RIPA细胞裂解液 (1×, For WB)

产品货号: T10911

产品规格: 100ml/250ml

产品简介:

RIPA裂解液 (RIPA Lysis Buffer) 是一种传统的细胞组织快速裂解液。RIPA裂解液裂解得到的蛋白样品可以用于常规的Western、IP等。RIPA裂解液的配方有很多种, 本产品属于成分较为温和的裂解液类型 (具体成分见下表)。

成分组成:

成分	浓度
Tris-HCl pH7.4 (25°C)	50mM
NaCl	150mM
NP-40	1%
Sodium deoxycholate	0.5%
SDS	0.1%

使用方法:

对于细胞样品:

1. 融解 RIPA 裂解液, 混匀。取适当量的裂解液 (建议加入蛋白酶抑制剂)。
2. 对于贴壁细胞: 去除培养液, 用 PBS、生理盐水或无血清培养液洗一遍 (如果血清中的蛋白没有干扰, 可以不洗)。按照 6 孔板每孔加入 150-250 μ l 裂解液的比例加入裂解液。用枪吹打数下, 使裂解液和细胞充分接触。通常裂解液接触细胞 1-2 秒后, 细胞就会被裂解。
3. 对于悬浮细胞: 离心收集细胞, 用手指把细胞用力弹散。按照 6 孔板每孔细胞加入 150-250 μ l 裂解液的比例加入裂解液。再用手轻弹以充分裂解细胞。充分裂解后应没有明显的细胞沉淀。如果细胞量较多, 必需分装成 50-100 万细胞/管, 然后再裂解。
4. 充分裂解后, 10000-14000g 离心 3-5 分钟, 取上清, 即可进行后续的 PAGE、Western 和 IP 等操作。
裂解液用量说明: 可以根据细胞密度适当增减用量。

对于组织样品:

1. 把组织剪切成细小的碎片。
2. 融解 RIPA 裂解液, 混匀。取适当量的裂解液 (建议加入蛋白酶抑制剂)。
3. 按照每 20mg 组织加入 150-250 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。
5. 充分裂解后, 10000-14000g 离心 3-5 分钟, 取上清, 即可进行后续的 PAGE、Western 和免疫沉淀等操作。
6. 如果组织样品本身非常细小, 可以适当剪切后直接加入裂解液裂解, 通过强烈 vortex 使样品裂解充分。然后同样离心取上清, 用于后续实验。直接裂解的优点是比较方便, 不必使用匀浆器, 缺点是不如使用匀浆器那样裂解得比较充分。

使用注意:

1. 用 RIPA 裂解液裂解得到的蛋白样品, 可以用 BCA Protein Assay Kit 测定蛋白浓度。由于含有较高浓度的去垢剂, 不能用 Bradford 法测定由本裂解液裂解得到样品的蛋白浓度。
2. 为有效抑制细胞内的蛋白降解, 我们建议搭配使用蛋白酶抑制剂产品 Protease Inhibitor Cocktail 或者 PMSF Protease Inhibitor。
3. 用于 IP 或 Co-IP, 我们推荐使用 RIPA Lysis and Extraction Buffer (For IP & Co-IP), 该裂解液通过成分调整优化, 从而更有效地提高免疫沉淀实验效果。

保存方法: 本制品可以于-20°C长期保存; 4°C放置1个月可以正常使用。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzybio@126.com