

RIPA裂解液(W)/RIPA裂解液(弱)

RIPA Lysis Buffer

产品编号: C05-01001

保存条件: RIPA裂解液于2-8℃可保存一年; PMSF置于-20℃保存。

产品介绍: 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裂解液的主要成分为主要成分为50mM Tris(pH 7.4), 150mM NaCl, 1% NP-40, 0.5% sodium deoxycholate, 0.1% SDS、EDTA等, 另加有蛋白酶抑制剂Aprotinin等可以有效抑制蛋白降解。

使用说明:

根据使用量, 取每1ml RIPA 加入10ul PMSF, 使PMSF的最终浓度为1mM。混匀备用(PMSF现用现加)。

1、样品前处理:

a)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。按照6孔板每孔细胞量加入150-250 ul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。

b)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孔板每孔细胞量加入150-250ul裂解液的比例加入裂解液, 再用手指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。

c)对于组织样品: 把组织剪切成细小的碎片。按照每20mg组织加入150-250 ul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)。

用玻璃匀浆器匀浆, 直至充分裂解。

2、后处理:

将裂解后的样品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。

注意事项:

- 1、因SDS在低温易析出, 如发现RIPA有沉淀, 请先使其恢复室温, 沉淀即可溶解。
- 2、裂解蛋白的所有步骤都需在冰上或4℃进行。

PRODUCT SPECIFIC PUBLICATIONS

[IF=15.1] Liuzhi Hao. et al. Bone targeting miR-26a loaded exosome-mimetics for bone regeneration therapy by activating Wnt signaling pathway. CHEM ENG J. 2023 Jul;;144594 Other ; . 10.1016/j.cej.2023.144594

[IF=10.7] Yuxuan Zhang. et al.iPSC - derived NK cells with site - specific integration of CAR19 and IL24 at the multi - copy rDNA locus enhanced antitumor activity and proliferation.medcomm (2020).2024 May 9;5(5):e553. Western blot ; . 38737469

[IF=9.1] Tianlong Ling. et al. Serotonylation in tumor-associated fibroblasts contributes to the tumor-promoting roles of serotonin in colorectal cancer. CANCER LETT. 2024 Aug;;217150 Other ; . 39097134

[IF=8] Zhang Yunna. et al. Omentin-1 induces mechanically activated fibroblasts lipogenic differentiation through pkm2/yap/ppary pathway to promote lung fibrosis resolution. CELL MOL LIFE SCI. 2023 Oct;80(10):1-20 Other ; . 37768341

[IF=6.638] Wang Z et al. Light-activatable dual prodrug polymer nanoparticle for precise synergistic chemotherapy guided by drug-mediated computed tomography imaging. Acta Biomater. 2019 May 22. Other ; . 31128323