

普通 RIPA 裂解液(组织/细胞)

货号：R0020

规格：100mL/500mL

本产品配有 PMSF (100mM)

保存：RIPA 裂解液 2-8℃保存，有效期 1 年。（附件：PMSF (FJR0020) -20℃保存）。

产品简介：

RIPA 组织/细胞裂解液是利用表面活性剂等来裂解细胞膜（包括核膜）。本试剂提取的蛋白为可溶性总蛋白。

使用说明：

如发现 RIPA 有沉淀，请放室温半小时或者常温水浴使沉淀溶解。

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，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，用手指轻弹悬浮细胞以充分裂解。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 $5-10 \times 10^5$ 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 150-250uL 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，即可进行后续蛋白浓度测定、SDS-PAGE、Western blotting 和免疫沉淀等操作。

注意事项：

1、使用本裂解液可以裂解细胞核，释放出核蛋白的同时，也会将基因组一并释放出来，造成细胞裂解液粘稠，此时可以直接加入蛋白上样缓冲液煮沸再离心，离心后直接上样电泳；若想测定浓度，可加入少量 SDS (1%)，煮沸后离心测浓度。

2、本系列蛋白提取试剂所提取的蛋白由于含有去污剂，所以不适合使用 Bradford 蛋白浓度测定试剂盒，请选择 BCA 法或者 Lowry 法检测蛋白浓度。

3、如果需要检测和基因组结合特别紧密的蛋白，则可以通过超声处理打碎打散粘稠状物，随后离心取上清用于后续实验。





相关产品：

P1020	1×PBS 缓冲液(pH7.2- 7.4)
R0010	高效 RIPA 裂解液(组织/细胞)
R0030	非变性组织/细胞裂解液
P1010	PBS 磷酸盐缓冲液干粉
PC0020	BCA 蛋白浓度测定试剂盒
PC0030	Lowry 法蛋白浓度测定试剂盒-1000 微孔
P1200	SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒

相关文献：

- [1] Yunzhao Chen,Dandan Wang,Hao Peng,et al. Epigenetically upregulated oncoprotein PLCE1 drives esophageal carcinoma angiogenesis and proliferation via activating the PI-PLC ϵ -NF- κ B signaling pathway and VEGF-C/ Bcl-2 expression. Molecular Cancer. January 2019. (IF 10.679)
- [2] Yu Wang,Chuanqiang Wu,Chao Zhang,et al. TGF- β -induced STAT3 overexpression promotes human head and neck squamous cell carcinoma invasion and metastasis through malat1/miR-30a interactions. Cancer Letters. November 2018. (IF 6.491)
- [3] Shichao Gao,Qiao Song,Jing Liu,et al. E2F1 mediates the downregulation of POLD1 in replicative senescence. Cellular and Molecular Life Sciences. July 2019;76(14):2833-2850. (IF 7.014)
- [4] Dan Xiao,Yue Zhang,Rui Wang,et al. Emodin alleviates cardiac fibrosis by suppressing activation of cardiac fibroblasts via upregulating metastasis associated protein 3. Acta Pharmaceutica Sinica B. April 2019. (IF 5.808)

注：更多使用本产品的文献请参考索莱宝官网。

