

高效 RIPA 组织细胞裂解液 (含 PMSF, 1.5ml)

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 PAGE、Western、免疫沉淀(immunol precipitation, IP)、免疫共沉淀(co-IP)和 ELISA 等。

本产品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。

产品组成

产品名称 编号	高效 RIPA 组织细胞裂解液 (含 PMSF, 1.5ml)	保存温度
组分	(FS1007+FS1013R)	
试剂 A: RIPA Lysis Buffer	100ML	-20℃
试剂 B: PMSF	1.5MI	-20℃

使用方法

※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) 样本处理

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 5-10×10⁵ 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, 即可进行后续的 PAGE、Western 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 (CAT:#FS1047) 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 (CAT:#FS1026) 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。

4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品

产品货号	产品名称	规格
FS1027	Bradford Protein Quantification Kit Bradford 蛋白浓度测定试剂盒	500T
FS1007	高效 RIPA 组织细胞裂解液 (含 PMSF, 1.5ml)	100ml
FS1033	30% Acryl/Bis Solution, 29:1 30%丙烯酰胺/甲叉双丙烯酰胺, 29:1	500ml
FS1409	FUSHENBIO® 彩色预染蛋白分子量标准 (10-180KD)	250ul
FS8602	FUSHENBIO®Fast Blocking Western (快速封闭液)	500ml
FS8603	Western Blot Stripping Buffer 蛋白质印迹膜再生液	500ml
FS1007	高效 RIPA 组织细胞裂解液 (含 PMSF, 1.5ml)	100ml
FS1013	PMSF 苯甲基磺酰氟	1g
FS1022	广谱型蛋白酶抑制剂混合物 100× DMSO 储液)	1ml
FS1023	广谱型磷酸酶抑制剂混合物 (50×储液)	1ml

