



高效 RIPA 裂解液（含 100mM, PMSF）说明书

货号：C1008A

规格：100ml

保存：-20°C 保存，12 个月有效。

产品简介：

高效 RIPA 裂解液 (RIPA Lysis Buffer) 是一种传统的细胞组织快速裂解液。本产品含有含 PMSF (100mM, 1ml)，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 (immunoprecipitation, IP)、免疫共沉淀 (co-IP) 和 ELISA 等。可以用于动物、植物的细胞或组织样品，也可以用于真菌或细菌样品。

成分： RIPA 裂解液 (强) 的主要成分为 50mM Tris (pH 7.4)，150mM NaCl，1% Triton X-100，1% sodium deoxycholate，0.1% SDS，以及 sodium orthovanadate，sodium fluoride，EDTA，leupeptin 等多种抑制剂。可以有效抑制蛋白降解。

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 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 150-250uL 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：

本试剂为强烈型裂解液，可以提取核蛋白，但在提取核蛋白的同时，也会将基因组一并释放出来，若细胞量多会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。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。

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。