

全能型蛋白裂解液

- 【产品简介】**
- ◇全能型蛋白裂解液是一种改良型的细胞组织快速裂解液。全能型蛋白裂解液裂解得到的蛋白样品可以用于常规的PAGE、Western和ELISA等实验。
 - ◇本产品的主要成分1%NP-40, 1%曲拉通以及含有EDTA, 如果需要, 可将多种酶抑制剂添加到试剂中以防止蛋白质水解并维持蛋白质的磷酸化状态。
 - ◇裂解得到的蛋白样品, 含有较高浓度的去垢剂, 不建议用 Bradford 法测定蛋白浓度, 可以选用 BCA 蛋白定量试剂盒测定蛋白浓度。
 - ◇全能型蛋白裂解液采用改良配方, 能有效抑制核酸沉淀的出现, 可以进行免超声操作。

【货号】 P1067

【规格】 50ml/100ml/瓶

【保存条件】 -20℃保存, 有效期为1年。

【使用说明】 对于培养细胞样品:

溶液在使用前数分钟内加入相应量的PMSF, 使PMSF的最终浓度为1mM或者根据实验需要加入适当的蛋白磷酸酶抑制剂混合物。

贴壁细胞:

计数后去除培养液, 细胞刮收集细胞, 200g离心5min, 用PBS、生理盐水清洗多次。按照 2×10^6 细胞约6孔板每孔加入150-250ul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。置于冰上, 于摇床上裂解30分钟。

悬浮细胞:

离心收集细胞, 轻轻vortex或者弹击管底以把细胞尽量分散开。按照 5×10^5 细胞数每孔加入150-250ul裂解液的比例加入裂解液充分裂解细胞。裂解后应没有明显的细胞沉淀。

对于组织样品:

- 1、把组织放于预冷的PBS或生理盐水中漂洗数次, 将组织剪切成细小的组织碎片。对于心脏, 肾脏等含血量丰富的应多次洗涤, 确保无血液干扰。
- 2、取适当量的裂解液, 在使用前数分钟内加入PMSF, 使PMSF的最终浓度为1mM, 或者根据实验需要加入适当的蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物。
- 3、称量组织, 按照每20毫克组织加入150-250ul裂解液的比例加入裂解液, 即组织净重(mg): 裂解液(ul) = 1:10的比例, 然后立即进行匀浆。用玻璃匀浆器快速匀浆, 直至肉眼观察无明显组织块, 然后冰上裂解15分钟左右, 直至充分裂解。也可以把组织样品冷冻后液氮研磨, 研磨充分后加入裂解液进行裂解。
- 4、充分裂解后, 10000-14000g 4℃离心5-10分钟, 取上清, 即可进行后续蛋白分析等操作。

【注意事项】

- ◆裂解样品的所有步骤都需要在冰上进行。
- ◆为了取得最佳的使用效果, 尽量避免反复冻融, 建议分装保存使用
- ◆为了您的身体安全及健康, 请穿实验服及佩戴一次性手套操作。
- ◆本产品仅限于科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品。

