

胞质蛋白提取试剂盒

货号：PMK0093

保存：-20℃保存，一年有效。

规格：50/100T

用途：用于从哺乳动物组织和培养细胞中提取胞质蛋白。

产品简介：

本试剂盒用于从哺乳动物组织和培养细胞中提取胞质蛋白，用裂解液匀浆裂解组织或细胞，作用温和，提取过程简便高效，可快速获得胞质蛋白。获得的总蛋白可用于报告基因检测、蛋白质纯化、Western Blot、免疫共沉淀等后续研究，但不能用于蛋白激酶及磷酸酶的研究，因本试剂盒中包括这两种酶的抑制剂。

产品内容：

名称	50T	100T	保存温度
胞质蛋白提取液	50ml	100ml	2-8℃
蛋白酶抑制剂混合物(100x)	500ul	1ml	-20℃
磷酸酶抑制剂混合物(50x)	1ml	2ml	
PMSF(100mM)	500ul	1ml	

使用方法：

组织胞质蛋白的提取

1. 提取液的用量和配制：每0.1g组织需要0.75-1ml胞质蛋白提取液；每1ml冷的胞质蛋白提取液中加入20ul磷酸酶抑制剂混合物、10ul蛋白酶抑制剂混合物和10ul PMSF混匀，放置在冰上备用；
2. 称取新鲜组织，放置于玻璃匀浆器的入口缓冲处，用眼科剪将组织块尽可能剪碎，然后加新配置的胞质蛋白提取液，研磨直至没有明显的组织块，这个过程注意冰上操作；
3. 将组织匀浆液移入1.5ml预冷的EP管中，高速涡旋振荡5秒，4℃ 12000g离心10min；
4. 吸取上清至新的预冷的离心管中，即为胞质蛋白提取物；
5. 进行蛋白定量或者变性进行蛋白实验。（提取好的蛋白建议保存于-80℃，即用即取，避免反复冻融，避免长时间储存）

细胞胞质蛋白的提取

1. 提取液的用量和配制：10⁷个细胞需要0.75-1ml胞质蛋白提取液；每1ml的冷的胞质蛋白提取液中加入20ul的磷酸酶抑制剂混合物、10ul蛋白酶抑制剂混合物和10ul PMSF混匀，放置在冰上备用；
2. 贴壁细胞：弃去培养基，加入冷的PBS清洗，弃去PBS后加入胰酶消化液消化30s-2min，4℃ 1200g离心10min收集细胞，再用冷的PBS清洗一次，最后按细胞数加入胞质蛋白提取液，涡旋10s，放置冰上裂解10min，重复2-3次；
3. 悬浮细胞：4℃ 500g~800g离心10min收集细胞，再用预冷的PBS洗两次细胞，500g~800g离心去上清。按细胞数加入胞质蛋白提取液，涡旋10s，放置冰上裂解10min，重复2-3次；
4. 裂解完毕之后，将细胞裂解液4℃ 12000g离心10min，取上清为胞质蛋白提取物；
5. 将上清移入新的EP管中，进行蛋白定量或者变性进行蛋白实验。（提取好的蛋白建议保存于-80℃，即用即取，避免反复冻融，避免长时间储存）

注意事项：

1. 所有接触样品的用具及试剂均需预冷，保证操作过程中的低温环境。
2. PSMF(有毒)现用现加，因为PMSF在水溶液中会快速降解。

产品说明书

3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

相关产品:

- PM0103 质粒中提试剂盒(离心柱型)
- PM0104 质粒大提试剂盒(离心柱型)
- PM0105 无内毒素质粒大提试剂盒
- PM0205 DNA胶回收/PCR回收试剂盒(离心柱型)
- PM0301 细菌基因组DNA小量提取试剂盒(离心柱型)
- PM0303 酵母菌基因组DNA小量提取试剂盒(离心柱型)
- PM0305 血液/细胞基因组DNA小量提取试剂盒(离心柱型)
- PM0309 基因组DNA小量提取试剂盒(通用) (离心柱型)



更多产品详情了解,请关注公众号: