

变性组织裂解液

产品货号: T10993

产品规格: 100ml

产品简介:

本产品是一种强效的组织细胞快速裂解液, 利用表面活性剂等来裂解细胞(含核膜), 可用于裂解体外培养细胞或动物组织, 从中提取可溶性蛋白。本品主要成分为50mM Tris(pH 8.0), 10% glycerol, 2mM Na₃VO₄, 2% SDS, 1% 2-Mercaptoethanol以及50mM sodium fluoride。该溶液裂解效果较强, 特别适合用于较难裂解的动物组织。推荐用量请参考文末附表, 根据实验需求添加。提取的蛋白主要应用于Western Blot、IP和ELISA等实验。请使用BCA法测定蛋白浓度。 请根据需要选择是否包含巯基乙醇。

产品组成:

产品名称	规格	保存条件
变性组织裂解液	100ml	室温

使用说明

1. 取适量的裂解液, 根据实验要求在使用前2-3min向裂解液中加入适量蛋白酶/磷酸酶抑制剂Cocktail等(需自备)。
2. 样品处理:
 - a. 贴壁细胞: 吸除培养基, 用PBS/生理盐水等洗1-2遍, 按照6孔板每孔细胞里加入200-400ul裂解液的比例进行裂解实验, 用移液器吹打数次, 使裂解液和细胞充分接触。
 - b. 悬浮细胞: 离心收集细胞, 用PBS/生理盐水等洗1-2遍, 按照 5×10^6 细胞里加入200-400ul裂解液的比例进行, 轻弹混匀使充分裂解, 充分裂解后应没有明显的细胞沉淀, 如细胞量比较多, 可分成多管。
 - c. 组织样品: 把组织剪切成3×3mm左右的小碎块, 按照每20mg组织加入150 -250ul裂解液的比例进行裂解实验, 如果裂解不充分可适当增加裂解液的量。用匀浆器匀浆处理, 玻璃匀浆器可上下手动匀浆约15次, 直至充分裂解。整个操作过程要在冰上操作。
3. 将裂解液转移到新的离心管中, 冰上孵育20min, 充分裂解后, 14000g离心10min, 吸取上清至干净预冷的离心管中, 即可进行蛋白浓度测定。
4. 将制备好的蛋白样品分装后, 放-80℃冻存, 应避免反复冻融。

注意事项:

1. 本产品仅限用于科学研究。
2. 请佩戴防护手套使用本产品, 避免直接接触皮肤。
3. 使用前, 如发现RIPA裂解液有沉淀, 请放室温30分钟或常温水浴中使沉淀溶解。
4. 裂解样品的所有操作步骤都需在冰上或4℃进行。
5. 本产品提取的蛋白由于含有去污剂SDS, 所以不适合使用Bradford蛋白浓度 测定试剂盒, 请选择BCA法测定蛋白浓度。
6. 本产品可以裂解细胞核, 在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; 若想测定蛋白浓度, 可入加少量1% SDS, 煮沸后离心再测定浓度。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

7. 如需检测与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，之后离心取上清用于后续实验。

参考用量

参考培养介质	参考细胞量 ($\times 10^6$)	裂解液用量(μ l)	蛋白质量(μ g)
6孔板	0.9-1.2	350	300-400
12孔板	0.3-0.5	200	100-150
24孔板	0.1-0.15	100	40-60

保存条件：室温保存，有效期12个月，如需保存更长时间请放-20℃储存。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>