

产品介绍

Proteintech开发的SDS裂解液是一款裂解强度很强的裂解液，可用于从细胞、组织中制备变性蛋白裂解物。推荐用于Western Blot实验动物组织样品制备首选，SDS裂解液是一款快速裂解液，可以有效抑制蛋白降解。裂解得到的蛋白样品可以用于常规Western Blot。SDS裂解液主要成分为Tris (pH7.4)，SDS，NaF，EDTA-2Na，甘油等。

产品成分

组分/规格	50 mL/100 mL
SDS裂解液	液体

包装规格

50 mL/100 mL

保存条件

室温保存，一年有效。

使用方法

1. 对于细胞样品

(1) 取适量的裂解液，使用前数分钟内加入蛋白酶抑制剂混合液（货号：[PR20032](#) / [PR20016](#)），用于磷酸化相关检测需要添加磷酸酶抑制剂混合液（货号：[PR20015](#)）。

(2) 使用细胞刮收集细胞悬液（连同培养基一起收集），4℃，500 g离心5 min，收集沉淀，沉淀用预冷的PBS洗涤两遍，收集细胞沉淀，尽可能吸取残留的PBS。

(3) 按每1000万细胞加入1 mL SDS裂解液。然后将裂解的样品放在冰上超声破碎，充分打断核酸序列。

2. 对于动物组织样品

取适量的裂解液，使用前数分钟内加入蛋白酶抑制剂混合液（货号：[PR20032](#) / [PR20016](#)），用于磷酸化相关检测需要添加磷酸酶抑制剂混合液（货号：[PR20015](#)）。取新鲜的动物组织，用预冷的PBS洗净组织块上附着的脂肪和血液等杂质，用滤纸吸干水分后称重。

a. 液氮研磨法：将剪碎的组织块在研钵中加入液氮，快速研磨至细粉状，转移至EP管中，按每100 mg组织加1 mL预冷的SDS裂解液，使用移液器上下吹打混匀，直至完全溶解。然后将裂解的样品放在冰上超声破碎，充分打断核酸序列。

b. 冷冻研磨机法：提前开启冷冻研磨机预冷，将吸干水分的组织样本剪成1-2 mm左右的小块，按照每管100 mg分装到2 mL离心管，同时每管加入1粒5 mm的研磨珠。将离心管和适配器放入液氮里浸泡速冻。将离心管和适配器转移到冷冻研磨机，使用65HZ研磨45秒，如果研磨效果不理想可中断15秒后重复研磨一次。每管加1 mL预冷的裂解液，使用移液器上下吹打混匀，直至完全溶解。然后将裂解的样品放在冰上超声破碎，充分打断核酸序列。

c. 匀浆法：在离心管中将组织块剪碎，然后在冰上，按每100 mg组织加1 mL预冷的裂解液。将样品转移到合适大小的预冷玻璃匀浆器中，在冰浴条件下对样品匀浆30-50次至充分裂解。然后将裂解的样品放在冰上超声破碎，充分打断核酸序列。

鉴定方法：取20 uL匀浆30次后的组织样品加入等体积的0.4%台盼蓝溶液，混匀，在显微镜下观察台盼蓝溶液染色阳性（蓝色）细胞数目的比例，当阳性（蓝色）细胞破碎达到100%即说明裂解充分。若阳性（蓝色）细胞比例未达到100%，适当增加匀浆次数，随后按照同样的方法使用台盼蓝溶液进行鉴定。

注意：

(1) 优先推荐选用液氮研磨法和冷冻研磨机法，其破碎效果最佳；其次推荐使用匀浆法，匀浆法易产生热量，加快降解。

(2) 使用冷冻研磨机法对液氮速冻过的样本进行破碎，对离心管的材质要求比较高，需选用专用的离心管。

(3) 加入SDS裂解液后，样品粘度会很高，无需在冰水放置30 min，可以直接冰浴进行超声破碎。

(4) SDS裂解液中含有浓度较高的去垢剂，温度过低会析出，推荐在4℃冰箱或加冰块的泡沫箱中操作即可。如果出现温度过低析出的情况，可将样品放在室温直至重新复容。

3. 对于植物、细菌等其它类型样本：具体步骤请参照文献或资料中特定样本相应的通用操作进行。

注意

1. 需自备蛋白酶抑制剂混合液（货号：[PR20032](#) / [PR20016](#)）和磷酸酶抑制剂混合液（货号：[PR20015](#)）。

2. 不同的样品之间蛋白含量存在差异，可根据实际样品调整加入的裂解液体积。

3. 提取得到的总蛋白可以使用Proteintech的BCA蛋白浓度检测试剂盒（货号：[PK10026](#)）测定蛋白浓度，不适用Bradford法测蛋白浓度。

4. 裂解产物中可能会出现一小团透明胶状物，为含有基因组DNA等的复合物。在低温的条件下，用超声处理打断该透明胶状物，随后10000 g离心取上清用于后续实验。

5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

6. 本产品仅用于科研，不得用于临床诊断或治疗。

附录1: Proteintech各种裂解液的特点

裂解液产品	SDS裂解液	RIPA裂解液（强）	RIPA裂解液（中）	RIPA裂解液（弱）	Co-IP裂解液
货号	PR20002	PR20035	PR20001	PR20036	PR20037
有效成分	10% SDS	1% TritonX-100, 1% Sodium deoxycholate, 0.1% SDS	1% TritonX-100, 0.5% Sodium deoxycholate, 0.1% SDS	1% TritonX-100, 0.25% Sodium deoxycholate	1% TritonX-100
裂解强度	很强	强	中度	温和	温和
适用实验	WB	WB、IP、Co-IP	WB、IP、Co-IP	WB、IP、Co-IP	WB、IP、Co-IP

附录2: Proteintech各种裂

解液的选择

实验类型	WB 实验			IP 实验	Co-IP 实验
制备样本	动物组织	细胞	需要酶切处理的样品	动物组织 / 细胞	动物组织 / 细胞
首选裂解液	SDS 裂解液 (货号: PR20002)	RIPA 裂解液 (中) (货号: PR20001)	Co-IP 裂解液 (货号: PR20037)	RIPA 裂解液 (中) (货号: PR20011)	Co-IP 裂解液 (货号: PR20037)
目的蛋白背景高	降低裂解强度 RIPA 裂解液 (强) (货号: PR20036) RIPA 裂解液 (中) (货号: PR20001) RIPA 裂解液 (弱) (货号: PR20036)			提高裂解强度, 减少 IP 抗体的非特异性结合 RIPA 裂解液 (强) (货号: PR20036)	
目的条带信号弱	提高裂解强度 RIPA 裂解液 (强) (货号: PR20036) SDS 裂解液 (货号: PR20002)			降低裂解强度, 增强 IP 抗体对目的蛋白的结合 RIPA 裂解液 (弱) (货号: PR20036) Co-IP 裂解液 (货号: PR20037)	
目的条带信号无	选用亚细胞器抽提试剂盒*				

* 注意

1. 制备植物、细菌等其他样本, 请参照相关文献或资料的操作。
2. 需要同时应用于 WB、IP 和 Co-IP 实验, 可选择 RIPA 裂解液 (中) (货号: PR20001)。
3. SDS 裂解液不可应用于 IP 实验。
4. Proteintech 可提供齐全的蛋白提取及检测相关试剂盒产品, 可登录中文官网 ptgcn.com 查询。

For technical support and original validation data for this product please contact

T: 027-87531629

E: Proteintech-CN@ptglab.com

W: ptgcn.com

This product is exclusively available under Proteintech Group brand and is not available to purchase from any other manufacturer.