

## 产品介绍

Proteintech开发的Co-IP裂解液是一款较温和的裂解液，可用于从细胞、组织中制备非变性蛋白裂解物。特别推荐用于免疫共沉淀（Co-Immunoprecipitation, Co-IP）实验，亦可用于ELISA、WB、IP等实验。本产品主要成分为Tris (pH 7.4), NaCl, Triton X-100, 不含其它酶抑制剂，所以制备的裂解物还可应用于某些特定的酶切实验（如phosphatase treated等）。

## 产品成分

组分	规格
Co-IP裂解液	50 mL/100 mL

## 包装规格

50 mL/100 mL

## 保存条件

4℃保存，一年有效。

## 使用方法

### 裂解样品以应用于后续Co-IP实验为例

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](#)）。

#### a. 对于细胞样品

##### 悬浮细胞：

- 直接转移至收集管中，4℃，500 g离心5 min，弃上清。
- 预冷PBS重悬，离心洗涤2次（每次4℃，500 g离心5 min），弃上清。
- 然后按1000万个细胞加入1 mL预冷的裂解液，枪头吹打数次混匀，冰上裂解15 min。
- 4℃，10000 g离心5 min，取上清用于后续Co-IP实验。

##### 贴壁细胞：

- 弃培养基，加预冷PBS并用细胞刮刮下细胞至收集管，4℃，500 g离心5 min，弃上清。
- 再加预冷PBS重悬，离心洗涤1次（每次4℃，500 g离心5 min），弃上清。
- 然后按1000万个细胞加入1 mL预冷的裂解液，枪头吹打数次混匀，冰上裂解15 min。
- 4℃，10000 g离心5 min，取上清用于后续Co-IP实验。

#### b. 对于动物组织样品

- 称重、剪碎、预冷PBS洗涤后，洁净滤纸吸干水分。
- 冰浴玻璃匀浆：按100 mg组织加入1 mL预冷的裂解液，转至合适大小的玻璃匀浆器，冰浴匀浆30-50次至充分裂解。

注意：此步亦可研钵中液氮研磨至粉末状，按上述比例加入含酶抑制剂的裂解液。

- 转移至离心管，冰上裂解15 min。

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。

- 4℃，10000 g离心5 min，取上清用于后续Co-IP实验。

c. 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

- 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](#)）。
- 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。
- 裂解样品的所有步骤都需在冰上或4℃进行。
- 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。
- 超声和冻融都可能对蛋白之间的互作造成一定破坏，所以用于Co-IP实验的裂解物应尽量避免超声和冻融。但某些样本加入裂解液后变得特别粘稠时，可以轻微短暂超声（如150 w超声2 s/停2 s，重复3-5次）。离心后的上清裂解物，最好立即用于Co-IP实验，如无法当天使用，至少应分成小份冻存，避免反复冻融。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 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](http://ptgcn.com) 查询。

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

T: 027-87531629

E: [Proteintech-CN@ptglab.com](mailto:Proteintech-CN@ptglab.com)

W: [ptgcn.com](http://ptgcn.com)

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