

## 通用总蛋白质提取试剂盒

产品货号: 26513

产品规格: 50 assays

### 产品简介:

总蛋白提取试剂盒包含用于从组织、细胞系、细菌、酵母和植物中提取总蛋白的即用型缓冲液。这种双组分方案消除了总蛋白提取过程中团块形成、蛋白损失及其他相关问题。TPE缓冲液试剂盒基于优化的Tris和SDS浓度配制而成,适用于SDS-PAGE和其他下游应用。

### 产品组成:

产品名称	规格	保存条件
TPE Buffer-I	100ml	2-8°C
TPE Buffer-II	12ml	2-8°C

### 自备材料:

蛋白酶抑制剂混合物

### 使用前准备:

- 使用前,先将TPE Buffer-II加热至室温。
- 可选:将适当的蛋白酶抑制剂混合物、还原剂或任何其他试剂添加到适当的TPE Buffer-I中。将缓冲液在冰上冷却。使用前务必准备新鲜的溶液。
- 准备一个热水浴,将热水浴设置为沸腾温度。

### 从动物组织中提取总蛋白的方案

- 向每100mg待裂解组织中加入800 $\mu$ l TPE Buffer-I。
- 转移到研磨机或均质器中研磨组织,直到获得均匀的悬浮液。准备工作冰,以避免过度加热和蛋白质降解。
- 将匀浆转移至15ml试管中,每使用100 $\mu$ l TPE缓冲液-I加入96 $\mu$ l TPE Buffer-II。旋涡立即30秒。
- 将试管放入沸腾的热水浴中30秒。取下试管并涡旋30秒。重复此作加热和涡旋过程,直到看到澄清的溶液。
- 在沸水浴中再孵育10分钟。
- 将试管在4°C, 15,000xg离心5分钟,以去除任何细胞碎片。将上清液转移到一个干净的管中。裂解液可直接使用,可储存在-20°C至-70°C下。

### 从细胞系和细菌中提取总蛋白的方案

- 在冰上解冻细胞沉淀,轻轻敲击试管以重悬细胞沉淀。
- 每100 $\mu$ l细胞沉淀物中加入500 $\mu$ l TPE Buffer-I。将试管涡旋1-2分钟,然后置于冰上。
- 每使用100 $\mu$ l TPE Buffer-I即可添加60 $\mu$ l TPE缓冲液-II。用手指轻敲试管轻轻混合。如果需要,涡流将试管放置30秒以实现完全混合。
- 将试管放入沸腾的热水浴中30秒。取下试管并涡旋30秒。重复此作加热和涡旋过程,直到看到澄清的溶液。
- 在沸水浴中再孵育10分钟。
- 将试管在4°C, 15,000xg离心5分钟,以去除任何细胞碎片。将上清液转移到一个干净的管中。裂解液可直接使用,可储存在-20°C至-70°C下。

### 从酵母中提取总蛋白的方案



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

1. 在冰上解冻酵母细胞沉淀，轻轻敲击试管以重悬细胞沉淀。
2. 针对每100 $\mu$ l细胞沉淀，添加500 $\mu$ l TPE Buffer-I。添加2-3倍体积的0.5mm玻璃珠。将试管放在冰水浴中。超声处理悬浊液10-12次，每次30秒。在超声处理之间，保证试管在冰水浴中冷却至少30秒，以防止升温。
3. 每100 $\mu$ l TPE Buffer-I加入60 $\mu$ l TPE Buffer-II。用手指轻轻敲击管进行混合。如有必要，可进行涡旋。将管子搅拌30秒以实现完全混合。
4. 将试管放入沸腾的热水浴中30秒。取下试管并涡旋30秒。重复此作加热和涡旋过程，直到看到澄清的溶液。
5. 在沸水浴中再孵育10分钟。
6. 将试管在4 $^{\circ}$ C，15,000xg离心5分钟，以去除任何细胞碎片。将上清液转移到一个干净的管中。裂解液可直接使用，可储存-20 $^{\circ}$ C至-70 $^{\circ}$ C下。

#### 从植物组织中提取总蛋白的方案：

1. 向每1g要裂解的植物组织中加入2ml TPE Buffer-I。
2. 转移到研磨机或均质器中研磨组织，直到获得均匀的悬浮液。准备工作冰，以避免过度加热和蛋白质降解。
3. 将匀浆液转移至15ml试管中，每1ml TPE Buffer-I加入120 $\mu$ l TPE Buffer-II。立即进行30秒涡旋。
4. 将试管放入沸腾的热水浴中30秒。取下试管并涡旋30秒。重复此作加热和涡旋过程，直到看到澄清的溶液。
5. 在沸水浴中再孵育10分钟。
6. 将试管在4 $^{\circ}$ C，15,000xg离心5分钟，以去除任何组织碎片。将上清液转移到一个干净的管中。裂解液可直接使用，可储存在-20 $^{\circ}$ C至-70 $^{\circ}$ C下。

#### 警告：

使用前，请仔细阅读此协议。为了您的安全，请使用手套、护目镜或其他防护措施。  
此试剂盒仅供研发使用，不用于药物、家庭或其他用途。



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>