

## 叶绿体蛋白提取试剂盒

产品货号: 26275

产品规格: 50T/100T

### 产品简介:

叶绿体是植物细胞所特有的能量转换细胞器, 光合作用就是在叶绿体中进行的, 由于具有这一重要功能, 所以叶绿体一直是细胞生物学、遗传学和分子生物学的重要研究对象。本试剂盒适用于提取不同新鲜植物样本的叶绿体, 用于冻存样本的提取时由于冻存过程中大部分叶绿体会被破坏, 叶绿体回收率较低, 本试剂盒也可以从各种植物样本中提取叶绿体蛋白, 提取过程简单, 可提取得到高质量的叶绿体蛋白。

### 产品组成:

| 产品名称      | 50T         | 100T                   | 保存    |
|-----------|-------------|------------------------|-------|
| 溶液A       | 55mL        | 110mL                  | 2-8°C |
| 溶液B       | 28mL        | 55mL                   | 2-8°C |
| 溶液C       | 9mL         | 18mL                   | 2-8°C |
| 叶绿体蛋白提取液D | 12mL        | 24mL                   | 2-8°C |
| 蛋白酶抑制剂混合物 | 100 $\mu$ L | 100 $\mu$ L $\times$ 2 | -20°C |

注:

1. 蛋白酶抑制剂未开盖使用前也可以2-8°C储存。开盖使用后-20°C储存。

### 操作步骤:

1. 称取200mg左右新鲜植物样本叶片, 洗净擦干后去除叶梗和粗脉, 用手术剪刀尽可能剪碎放到离心管中。
2. 在离心管中加入1mL溶液A, 用匀浆机/玻璃匀浆器充分匀浆, 将匀浆液用100 $\mu$ m细胞筛过滤。  
(若没有细胞筛可以扩大植物样品和溶液A的用量, 用8层纱布过滤或4°C, 100 $\times$ g离心1min, 弃去较大组织块和沉淀, 取溶液部分, 由于有些植物样品研磨后黏度较大, 溶液部分较少, 可以多做几管将溶液部分合并)  
注: 在样品中加入溶液A时, 每1mL溶液A中加入100 $\mu$ L溶液C。
3. 将溶液部分在4°C, 200 $\times$ g条件下离心2min, 弃沉淀, 收集上清。
4. 将上清在4°C, 3500 $\times$ g条件下离心20min, 弃上清, 收集沉淀。
5. 将沉淀用500 $\mu$ L溶液B重悬, 4°C, 3500 $\times$ g, 离心20min, 弃上清, 收集沉淀。  
注: 在样品中加入溶液B时, 每1mL溶液B中加入100 $\mu$ L溶液C。
6. 在沉淀中加入50-200 $\mu$ L 叶绿体蛋白提取液D, 充分混匀, 4°C放置30min。  
注: 200 $\mu$ L叶绿体蛋白提取液D中加入2 $\mu$ L蛋白酶抑制剂混合物混匀后使用。
7. 4°C, 10000-14000 $\times$ g条件下离心10min, 取上清, 即为叶绿体蛋白样品。

### 注意事项:

1. 叶绿体对温度高度敏感, 所以整个操作必须在冰上或者在冷室进行, 所用器皿和溶液均需要在4°C预冷, 离心时一定要在4°C进行。
2. 螺旋盖微量试剂管装的试剂在开盖前请短暂离心, 将盖和管内壁上的液体离心至管底, 避免开盖时试剂损失。
3. 蛋白酶抑制剂混合物和PMSF在使用时都需要混匀, 如果试剂盒不能短时间内用完, 蛋白酶抑制剂混合物和PMSF不可以一次全部加入提取液。
4. 本试剂盒仅供科学研究使用, 不可用于诊断或治疗。

**保存条件:** 2-8°C保存, 一年有效。



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