

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 μ L	100 μ 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 μ 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 μ 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 μ 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 μ L溶液C。
6. 在沉淀中加入50-200 μ L 叶绿体蛋白提取液D，充分混匀，4°C放置30min。
注：200 μ L叶绿体蛋白提取液D中加入2 μ 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

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com