

植物核糖体提取试剂盒-非酶法

货号: EX2721

规格: 50T/100T

有效期: 2-8°C保存, 有效期一年。

产品内容:

名称	50T	100T	储存条件
组分 A: 植物核糖体提取液 A	100ml	200ml	2-8°C保存
组分 B: 植物核糖体提取液 B	25ml	50ml	2-8°C保存
组分 C: 植物核糖体保存液 C	20ml	40ml	2-8°C保存

注:

1. 提取液长期不用时置于-20°C保存。
2. 试剂拆封后请尽快使用完!

产品简介:

植物核糖体提取试剂盒用简便快速的方法即可快速提取得到植物核糖体。本试剂盒提取得到的为真核型的核糖体。

本试剂盒适用于提取新鲜植物叶片样本的核糖体, 用于冻存样本的提取时核糖体回收率较低。

本提取试剂盒提取的核糖体具有生物活性, 可以用于核糖体功能研究、核糖体蛋白提取等各种下游应用。

本试剂盒采用非酶法的快速提取方法, 可以在一小时内快速提取得到核糖体, 但是回收率比酶法核糖体提取试剂盒稍低。酶法提取得到的核糖体回收率会有增加, 但是耗时较长。请根据不同的需要选择试剂盒。

自备试剂和仪器:

离心机、振荡器、匀浆器、涡旋混匀器、移液器、冰箱、冰盒, PBS缓冲液、离心管、吸头、一次性手套

使用方法:

一、使用注意事项:

1. 正式实验前请选取几个样本做预实验, 以优化实验条件, 取得最佳实验效果
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. 实验过程中的所有试剂须预冷; 所有器具须放-20°C冰箱预冷。整个过程须保持样品处于低温。

二、植物组织核糖体提取:

1. 取 500 mg-1g 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。
2. 加入 2 ml 试剂 A, 用匀浆机/匀浆器/组织搅碎机充分匀浆。
3. 将匀浆液用 100 μ m 细胞筛过滤。

4. 将滤液在 $500\times g$ 条件下离心 5 分钟，弃沉淀，收集上清。
5. 将上清在 $1000\times g$ 条件下离心 10 分钟，弃沉淀，收集上清。
6. 在上清中加入 0.5 ml 提取液 B，充分混匀。
7. 置振荡器振荡 20 分钟。
8. 在 $2000\times g$ 离心 5 分钟。弃沉淀，收集上清。
9. 将上清在 $5000\times g$ 离心 5 分钟。弃沉淀，收集上清。
10. 将上清在 $10000\times g$ 离心 10 分钟。弃沉淀，收集上清。
11. 将上清在 4°C ， $100000\times g$ 条件下离心 60 分钟。弃上清，收集沉淀。
12. 弃上清，沉淀即为核糖体。
13. 用 $400\mu\text{l}$ 核糖体保存液 C 或其他相应的缓冲液重悬核糖体，置冰箱备用或直接用于下游实验。

注意事项：

1. 本试剂盒仅供科学研究使用，不可用于诊断或治疗。
2. 最好使用一次性吸头、管、瓶或玻璃器皿，可重复使用的玻璃器皿必须在使用前清洗并彻底清除残留清洁剂。
3. 实验后完成后所有样品及接触过的器皿应按照规定程序处理。
4. 避免皮肤或粘膜与试剂接触。
5. 如果试剂不小心接触皮肤或眼睛，应立即用水冲洗。