

TransZol Plant

植物RNA提取试剂盒(多糖、多酚)

使用前请仔细阅读说明书

目录号: ET121

版本号: Version 2.1

保存: 试剂盒中TP II Buffer在15°C-30°C温度下避光保存18个月; 其余组分在15°C-30°C温度下保存18个月。

产品说明

TransZol Plant采用改良的CTAB法裂解细胞, 避免多糖多酚和RNA结合, 从而有效分离RNA。适用于从80-100 mg富含多糖、多酚的植物材料中提取总RNA, 例如香菇、香蕉果实、芒果果实、马铃薯块茎、胡萝卜及虎皮兰叶片等材料。

另外, 也适用于从某些动物组织, 如脂肪、结缔组织种提取总RNA。

特点

- **操作安全性高:** 使用RNA Extraction Agent替代了氯仿。
- **裂解能力强:** 裂解充分、速度快, 提取量高。
- **提取速度快:** 一个小时内可完成提取。
- **操作可视化:** 溶液呈粉红色, 便于分离水相。
- **提取纯度高:** DNA和蛋白质污染低。
- **RNA溶解液:** 便于RNA保存和降低对反转录反应的抑制。

试剂盒组成

Component	ET121-01
TP I Buffer	100 ml
TP II Buffer	100 ml
RNA Extraction Agent	25 ml
RNA Dissolving Solution	15 ml

RNA提取步骤

准备试剂: 异丙醇、75%乙醇(RNase-free的水配制)。

- 1、将新鲜的或液氮冻存的植物样品称量后, 迅速转移至用液氮预冷过的研钵中, 用研杵充分研磨直至组织成粉末状, 其间不断补加液氮。若研磨不彻底会影响RNA的得率和质量。每80-100 mg组织加入1 ml TPI溶液。
- 2、涡旋或用枪头吹吸数次, 12,000×g 2-8°C离心5分钟(此时上清可能出现白色混浊现象, 但不影响下游实验可直接吸取上清)。
- 3、小心吸取上清, 将上清平分至两个新的1.5 ml RNase-free离心管中(每管上清约400-500 μl)。
- 4、向上清中加入等体积的TPII溶液(粉红色), 颠倒混匀数次, 加入1/4上清体积的RNA Extraction Agent, 再次颠倒混匀数次, 室温孵育5分钟。
- 5、12,000×g 2-8°C离心5分钟, 此时溶液分为上清层(无色)、中间层(无色透明油状溶液约50 μl)和有机层(粉红色), RNA分布在上清层中。
- 6、小心吸取上清(若上清层与中间层难以区分, 建议可剩余约50-100 μl无色溶液于管中)于新的RNase-free离心管中此时上清体积约为400-500 μl。
- 7、向上清中加入等体积异丙醇, 颠倒混匀, 室温孵育10分钟。
- 8、12,000×g 2-8°C离心10分钟。弃上清, 此时在管侧和管底形成胶状沉淀。
- 9、加入1 ml 75%乙醇(RNase-free的水配制), 剧烈涡旋(每使用1 ml TPI溶液加入1 ml 75%乙醇)。
- 10、10,000×g 2-8°C离心5分钟, 弃上清(尽量除净乙醇), 室温晾干沉淀(大约5分钟左右)。
- 11、加30-40 μl RNA溶解液溶解沉淀, 保存样品于-70°C以备长期使用。



注意事项

- 实验所用有机试剂（异丙醇、75%乙醇等），要确保无RNase污染，所用耗材如离心管、枪头也要确保RNase-free。
- 本产品不适用于一般的植物材料总RNA提取，对于一般性的植物材料推荐优先使用*TransZol*（目录号：ET101-01）或*TransZol Up*（目录号：ET111-01）进行提取。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V2.1-202512

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

