

CTAB裂解液 (RNase Free)

产品货号: T11593

产品规格: 500ml

产品说明:

CTAB(hexadecyltrimethylammonium bromide,十六烷基三甲基溴化铵),是一种阳离子去污剂,具有从低离子强度溶液中沉淀核酸与酸性多聚糖的特性。在高离子强度的溶液中(0.7mol/L NaCl),CTAB与蛋白质和多聚糖形成复合物,只是不能沉淀核酸,通过有机溶剂抽提,去除蛋白、多糖、酚类等杂质后加入乙醇沉淀即可使核酸分离出来。

产品内容:

产品内容	规格
CTAB提取液	500mL
还原剂	10mL

使用方法:

一、试剂准备

1. 氯仿-异戊醇混合液(24:1)。96mL氯仿加4mL异戊醇混匀(自备或购买套装)。
2. 65°C预热CTAB提取液。每15mL CTAB提取液加入300uL的还原剂。
3. 无水乙醇。

二、操作步骤(需要两天时间)

1. 离心管中加入15mL预热的CTAB提取液(已加入300uL还原剂)。
2. 液氮研磨2-3g植物组织,转移到CTAB提取液中,涡旋震荡1min后置于65°C水浴中5min。
3. 水浴完成后冷却2min,加入15mL的氯仿-异戊醇混合液,剧烈震荡混匀。9,000rpm离心15min。
4. 取上步离心管中上清液到新的离心管中,加入15mL的氯仿-异戊醇混合液,剧烈震荡混匀。9,000rpm离心15min。
5. 取上步离心管中上清液到新的离心管中,加入等体积的4M LiCl(终浓度2M),4°C沉淀过夜(12-16h)。
6. 9,000rpm,4°C离心60min沉淀RNA,弃上清。
7. 在沉淀中加入500uL的70%乙醇洗涤沉淀,9,000rpm离心10min,弃上清。
8. 在沉淀中加入500uL的SSTE溶解沉淀,转移至1.5mL的离心管中,加入500uL的氯仿-异戊醇混合液,震荡混匀,12,000rpm离心1min,将上清小心转移至新的离心管中。
9. 在上清中加入1/10体积的3M乙酸钠溶液,2倍体积的无水乙醇,置于-20°C沉淀2h或-80°C沉淀30min。
10. 沉淀用400uL的70%乙醇洗涤沉淀,12,000rpm离心5min,小心吸弃上清,再加入400uL无水乙醇(无需吹打),12,000rpm离心5min后,小心吸弃上清。
11. 乙醇挥发,RNA干燥后加入50-100uL DEPC水溶解RNA。电泳检测后置于-80°C保存。



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