

## CTAB 抽提液(RNasefree)

### 产品简介

从植物组织中制备基因组 DNA 较常采用的方法有氯化离心法、CTAB 抽提法等, CTAB 抽提法是经典的植物 DNA 提取法, 也可用于多种不同类型植物样品 RNA 的提取, 获得的量很高, 但是纯度一般, 但是足够用于大多数分子生物学实验。

CTAB 抽提液(RNase free)的有效成分为 CTAB(十六烷基三乙基溴化铵), 经 RNase free 处理, 临用前加入 2-ME, 使其更有效, 更稳定。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成

名称 \ 编号	ADS004NE0 500ml	Storage
试剂(A):CTAB 抽提液(RNase free)	500ml	RT
试剂(B):2-ME	10ml	RT 避光
使用说明书	1 份	

### 自备材料

- 1、天平、植物材料、液氮、研钵或匀浆器、无 RNase 离心管、离心机、恒温箱或水浴锅
- 2、DEPC 处理水(0.1%)、水饱和酚、氯仿、异戊醇、异丙醇、乙醇溶液(75%,RNase free)、氯化钠溶液(5mol/L,RNase free)、DNaseI、无水乙醇

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、配制 CTAB 抽提工作液(RNase free): 按 CTAB 抽提液(RNase free): 2-ME=100:2 的比例, 临用前混合。
- 2、称取 100mg 的植物叶片, 迅速放入液氮研磨至粉末状, 转入 1.5ml 离心管内, 加入 65°C 预热的 0.75mlCTAB 抽提液(RNase free), 涡旋振荡混匀后 65°C 温浴 20min。
- 3、加入与 CTAB 抽提液等体积的水饱和酚, 振荡摇匀, 4°C12000r/min 离心 10min。
- 4、上清液转入新的无 RNase 离心管; 加入与提取液等体积的氯仿: 异戊醇(24:1)混匀, 4°C12000r/min 离心 10min。
- 5、吸上清液装入新的离心管里, 加入 1/2 上清体积的氯化钠溶液(5mol/L, RNase free), 摇晃混匀, 再加入 1/2 体积氯仿, 振荡混匀, 4°C12000r/min 离心 10min。
- 6、上清液转入新的无 RNase 离心管并加入等体积的异丙醇, 温和混匀后室温放置 10min, 4°C12000r/min 离心 10min, 小心倒掉上清液, 加入 1ml 乙醇溶液(75%,RNase free), 4°C12000r/min 离心 1~2min, 小心倒掉上清液, 加入 30~50 $\mu$ lDEPC 处理水(0.1%)溶解沉淀。

- 7、加入 DNaseI(10U/ $\mu$ l)1 $\mu$ l 混匀, 37°C 温浴 30min。加入 100 $\mu$ l DEPC 处理水稀释后, 再加入等体积的氯仿: 异戊醇(24:1)抽提一次, 4°C 12000r/min 离心 10min。
- 8、吸上清液, 加入 1ml 无水乙醇, -20°C 静置 2h; 4°C 12000r/min 离心 5min 弃上清液, 用乙醇溶液(75%, RNase free)洗涤沉淀。
- 9、4°C 12000r/min 离心 10min 弃上清, 干燥后加入 20 $\mu$ l DEPC 处理水(0.1%)保存备用。

### 注意事项

- 1、如果每次的使用量很小, 可以适当分装后再使用。
- 2、2-ME 有挥发性, 使用后应及时拧紧瓶盖。
- 3、CTAB 抽提工作液宜临用前配制, 根据使用量少量配制, 不宜一次多配。
- 4、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期:** 12 个月。