

## CTAB 抽提液

### 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, 可以用于多种不同类型植物样品 DNA 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。

Leagene CTAB 抽提液的有效成分为 CTAB(十六烷基三乙基溴化铵), 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	NE0011	Storage
		500ml	
试剂(A): CTAB 抽提液		500ml	RT
试剂(B): 2-ME		10ml	RT 避光
使用说明书			1 份

### 自备材料:

- 1、液氮\研钵或匀浆器、离心管、恒温箱或水浴锅、离心机
- 2、氯仿/异戊醇(24:1)、75%乙醇

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、取 5ml 适量的 CTAB 抽提液, 按 CTAB 抽提液: 2-ME=50: 1 的比例混匀, 置于 15ml 或其他规格的离心管中, 60°C 预热; 如有必要可加入 1~5µg/ml 的 RNase A, 以便去除残余的 RNA。
- 2、称取 1~1.5g 或适量新鲜植物组织或叶片, 用预冷的液氮或干冰冷却研钵或匀浆器, 将新鲜植物组织或叶片粉碎成细粉末, 将冷冻的组织转移至离心管中。
- 3、向粉碎后的组织中加入 4~5ml/g 加入预热的 CTAB 抽提液, 充分混匀, 65°C 温育 15~60min, 并不时混匀。
- 4、加入等体积氯仿/异戊醇(24:1), 颠倒充分混匀, 8000g 离心 5~10min, 回收上层水相(即上清液, 该上清液中含有所需 DNA)。
- 5、转移上清液至新的离心管中, 加入 1/2~2/3 体积预冷的异丙醇, 轻轻混匀, 室温静置使核酸沉至管底; 如果观察不到沉淀, 可在室温下静置数小时至过夜。
- 6、2000g 离心 2min, 轻轻弃上清液。
- 7、在松散的 DNA 沉淀物上加入 75%乙醇, 室温静置 20min, 4000g 离心 10min, 轻轻弃上清液。

- 8、自然干燥 DNA,加入适量去离子水或 TE 缓冲液;如有必要可加入 1 ~ 5µg/ml 的 RNase A, 以便去除残余的 RNA, -20℃保存。

**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、为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 3、试剂开封后请尽快使用,以防影响后续实验效果。

**有效期:** 24 个月有效。

**相关产品:**

产品编号	产品名称
CC0005	磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,无钙镁)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
IH0305	柠檬酸钠抗原修复液(50×)
NR0003	Lezol(总 RNA 提取试剂)
PE0103	Acr-Bis(30%,29:1)
PW0082	丽春红 S 染色液(1×Ponceau S)
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)