



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

## CTAB 抽提液

### 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。

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。

### 组成:

名称 \ 编号	R21004 100ml	R21004 500ml	Storage
试剂(A): CTAB 抽提液	100ml	500ml	RT
试剂(B): 2-ME	2ml	10ml	RT 避光
说明书	一份		

### 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)、高盐 TE 缓冲液、异丙醇、75%乙醇、TE 缓冲液

### 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 1~5 $\mu$ g/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



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

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、向粉碎后的组织中按 4~5ml/g 加入预热的 CTAB 抽提液，充分混匀，65℃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，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。2000g 离心 2min，轻轻弃上清液。

6、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。

7、自然干燥 DNA，加入适量去离子水或 TE 缓冲液，-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、试剂如有絮状沉淀，可于 50~75℃水浴中助溶，如仍有大量沉淀应弃用。
- 3、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：**24 个月有效。常温运输和保存。