

## 植物基因组DNA提取试剂盒(CTAB粗提法)

### 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抽提法是经典迅速的植物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。

植物基因组DNA提取试剂盒(CTAB粗提法)是简单快速简便的提取植物总DNA的试剂盒，先将新鲜植物样本研磨破碎细胞壁，加入CTAB抽提液使细胞膜破裂同时将核酸与植物多糖等杂质分开，CTAB抽提液的有效成分为CTAB(十六烷基三乙基溴化铵)，经蛋白清除液等去除蛋白，即可获得植物基因组DNA，可进行酶切、PCR等下游实验。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	ADS045NE0	ADS045NE1	Storage
		50T	100T	
试剂(A):CTAB抽提液		250ml	500ml	RT
试剂(B):2-ME		5ml	10ml	RT避光
试剂(C):DNA沉淀液		250ml	500ml	RT
试剂(D):DNA洗涤液		250ml	500ml	RT
试剂(E):TEBuffer		10ml	20ml	RT
使用说明书		1份		

### 自备材料

- 1、液氮\研钵或匀浆器
- 2、离心管
- 3、恒温箱或水浴锅
- 4、氯仿异戊醇(24:1)
- 5、离心机

### 操作步骤(仅供参考)

- 1、取5ml或适量的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℃预热。
- 2、称取1.0~1.5g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预热的CTAB抽提液，充分混匀，65°C温育30~60min，并不时混匀。
- 4、加入等体积氯仿异戊醇(24:1)，轻轻颠倒混匀，8000g离心8min，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DNA沉淀液，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DNA洗涤液(如果使用1.5ml离心管，加入1ml洗涤液，如果15ml离心管，加入8~10ml洗涤液)，室温静置20min，4000g离心10min，轻轻弃上清液。
- 8、自然干燥DNA，加入10~20μl TEBuffer，-20°C保存。注意：TEbuffer体积越大，DNA浓度越低。

### 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、用于裂解植物组织或叶片越新鲜，裂解越好、收获量越大。
- 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：**12个月。