

## 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	NE0205	NE0205	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): TE Buffer		10ml	20ml	RT
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)

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、取适量的 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,预热。
- 2、称取\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,温育,并不时混匀。
- 4、加入等体积氯仿异戊醇(24:1),轻轻颠倒混匀,离心,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、离心，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，离心，轻轻弃上清液。
- 8、自然干燥 DNA，加入 10 ~ 20 $\mu$ l TE Buffer，-20 $^{\circ}$ C 保存。注意：TE buffer 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 个月有效。

