

## 2\*CTAB提取缓冲液

### 产品货号:

PN05780

### 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。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。

### 保存条件:

室温保存，一年有效。

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、加0.2%的2-ME于2×CTAB抽提缓冲液中，65°C预热30-60min。
- 2、取适量植物材料，液氮中迅速研磨成粉。
- 3、研好后迅速用钥匙将适量冻粉装进2ml离心管，防止DNA降解。
- 4、将预热好的CTAB提取缓冲液1ml迅速加入含冻粉的2ml离心管中，颠倒混匀6-8次，65°C保温30-40min，其每隔10min混匀6-8次，使冻粉充分溶入CTAB提取液中。
- 5、保温时间到，在离心管中加入等体积的24:1氯仿/异戊醇，再次抽提，轻轻震荡混匀至叶粉变白。
- 6、室温下，8000rpm离心15min。
- 7、再次转移上清液于另一个1.5ml离心管中，加入等体积的24:1氯仿/异戊醇，再次抽提，轻轻震荡。
- 8、室温下，8000rpm离心15min。
- 9、再次转移上清液于另一个1.5ml离心管中，加入等0.8倍体积的异丙醇，沉淀DNA。
- 10、4°C，12000rpm离心10min。弃上清收集沉淀。
- 11、加入1ml75%的乙醇进行洗涤，室温下，8000rpm离心3min。
- 12、重复步骤11。
- 13、倒掉乙醇，离心管继续离心5min，8000rpm。
- 14、取出离心管，用枪头吸净多余的乙醇，于超净台上吹到沉淀完全干燥，呈凝胶状。加入40微升的含RNase A ddH<sub>2</sub>O溶解DNA。

### 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。