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。

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:

编号 / 名称	GCNE0011 500ml	Storage
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)、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℃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。