

植物基因组DNA提取试剂盒(CTAB粗提法)

产品货号: 11130

产品规格: 50T/100T

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。

乐业生物 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。该试剂盒中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。

产品组成:

名称	50T	100T	保存条件
试剂(A): CTAB抽提液	250ml	500ml	室温
试剂(B): 2-ME	5ml	10ml	室温,避光
试剂(C): DNA沉淀液	250ml	500ml	室温
试剂(D): DNA洗涤液	250ml	500ml	室温
试剂(E): TE buffer	10ml	20ml	室温

自备材料:

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

操作步骤(仅供参考):

1. 取5 ml或适量的CTAB抽提液,按CTAB抽提液:2-ME=50:1的比例混匀,置于15 ml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℃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8 min,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1.5 ml离心管,加入1 ml洗涤液,如果15ml离心管,加入8-10ml洗涤液),室温静置20 min,4000g离心10min,轻轻弃上清液。
8. 自然干燥DNA,加入10~20μl TE buffer,-20℃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。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com