

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。

Leagene 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:

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

操作步骤(仅供参考):

- 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°C 预热。
- 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。
- 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 10~20 μ 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。

相关产品：

| 产品编号 | 产品名称 |
|--------|---------------------------------|
| CC0005 | 磷酸缓冲盐溶液(1 \times PBS,无钙镁) |
| DF0135 | 组织细胞固定液(4% PFA) |
| IH0305 | 柠檬酸钠抗原修复液(50 \times) |
| IH0340 | 免疫染色一抗稀释液 |
| NR0003 | Lezol(总 RNA 提取试剂) |
| PE0103 | Acr-Bis(30%,29:1) |
| PW0082 | 丽春红 S 染色液(1 \times Ponceau S) |
| TC0699 | 植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法) |