北京沃凯生物科技有限公司
全国免费电话:400-819-385
www.bjoka-vip.com
Tel:010-62971590. Fax:62340519
M-ail:postmaster@oka-vip.com

植物核 DNA 微量提取试剂盒

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 抽提法是经典且迅速的植物 DNA 提取法，可以用于多种不同类型植物样品中 DNA 的提取，获得的量很高但纯度一般，但是足够用于大多数分子生物学实验。

植物核 DNA 微量提取试剂盒是简单快速简便的提取植物核中 DNA 的试剂盒，先将新鲜植物样本研磨破碎细胞壁，采用差速离心法分离出细胞核并将其裂解，再用有机溶剂沉淀并去除核蛋白质，无水乙醇抽提出核 DNA。本法操作情况下，0.5g 新鲜叶片可得 5~15μg 核 DNA，纯度较高，可用于基因分子操作(限制酶酶切等)及扩增(PCR、RAPD)等。该试剂仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

编号 / 名称	GCNE0207 50T	GCNE0207 100T	Storage
试剂(A): 核提取缓冲液	100ml	2×100ml	4℃ 避光
试剂(B): 核裂解液	50ml	100ml	4℃
试剂(C): 蛋白沉淀剂	50ml	100ml	RT 避光
试剂(D): 柠檬酸缓冲液	25ml	50ml	4℃
试剂(E): TE Buffer	5ml	10ml	RT
试剂(F): RNase A(10mg/ml)	0.05ml	0.1ml	-20℃ 避光
使用说明书	1 份		

自备材料:

1、 电子天平、滤纸、剪刀、液氮、研钵或匀浆器
2、 离心机、离心管、冰箱、恒温箱或水浴锅
3、 蒸馏水、无水乙醇、70%乙醇

操作步骤(仅供参考):

(一)样品处理及分离细胞核

1、称取 0.2~0.3g 新鲜幼叶样本等，用蒸馏水清洗干净，滤纸吸干水分，剪成碎片，置于匀浆器中，然后加入 1ml 核提取缓冲液，匀浆 1min。
2、匀浆液转移至离心管，用 1ml 核提取缓冲液清洗匀浆器，并转入离心管中。
3、室温下相对离心力 70g 离心 10min，转移上清液至新的离心管中，弃去组织碎片沉淀。

上清液再用相对离心力 750g 离心 15min，去上清，保留细胞核沉淀。

(二)细胞核裂解及核 DNA 提取

1、向细胞核沉淀中加入 1ml 核裂解液，悬浮沉淀，60℃水浴 30min。

2、加入 0.9ml 蛋白沉淀剂，温和颠倒离心管并混匀，4℃下相对离心力 8500g 离心 15min，转移上清液于新的离心管中。

3、向上清中加入 0.5ml 的柠檬酸缓冲液和 2ml 的无水乙醇，混匀，-20℃静置 30min。

4、4℃下相对离心力 8500g 离心 15min，去除上清液。

5、加入 1ml70%乙醇洗涤沉淀，温箱吹干，即得核 DNA 沉淀。

(三)核 DNA 纯化

1、向上述核 DNA 沉淀中加入 50~80μl TE Buffer 和 0.8μlRNase A(10mg/ml)，并充分溶解混匀，37℃保温 1h。

2、再加入 80μl 蛋白沉淀剂，温和颠倒离心管并混匀，室温下 10000r/min 离心 10min，转移上层溶液于新的离心管中。

3、向上层溶液中加入 2 倍体积的无水乙醇重新沉淀，即得经纯化的核 DNA。

4、经纯化的核 DNA 溶解于 10μl TE Buffer 中。

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，裂解效果越好、收获量越大。

3、 加入柠檬酸缓冲液，使提取液 pH 下降，防止核裂解液中的有效成分被乙醇沉淀。

4、 提取过程中的机械力可使大分子 DNA 断裂，因此各步操作均应温和，避免剧烈震荡。

5、 使用到的器皿、离心管最好经过硅化处理。

6、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

7、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期: 6 个月有效；低温运输，按要求保存。



相关产品:

产品编号	产品名称
GCCC0005	磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,无钙镁)
GCDF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
GCNR0002	Trizol(总 RNA 提取试剂)
GCPE0103	Acr-Bis(30%,29:1)
GCPW0082	丽春红 S 染色液(1×Ponceau S)
GCTC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)