

Ezup 柱式植物基因组DNA抽提试剂盒

产品货号: 26548

产品规格: 50 preps/100 preps

产品简介:

该试剂盒通过Buffer PCB裂解植物样品, 释放出基因组DNA, 然后采用特殊的吸附膜, 能够有选择性地吸附核酸分子, 去除其他杂质, 得到高质量的基因组DNA。使用本试剂盒从100mg植物组织中可以获得3~10μg DNA, OD260/OD280比值一般为1.7~1.9。抽提出的DNA可用于酶切、PCR、Southern blot等相关实验。

试剂盒组成:

产品名称	50 preps	100 preps	保存条件
Buffer PCB	40ml	80ml	室温
Buffer BD	30ml	60ml	室温
PW Solution	18ml	36ml	室温
Wash Solution	7.5ml	15ml	室温
TE Buffer (pH 8.0)	10ml	20ml	室温
纯化套件 (吸附柱+收集管)	50套	100套	室温

自备材料:

水浴锅、小型高速离心机 (最大离心力 $\geq 12,000 \times g$)、1.5ml离心管、无水乙醇、异丙醇、RNase A溶液(10mg/ml)、 β -巯基乙醇、氯仿等。

实验准备:

1. 试剂盒初次开启, 按瓶身标签说明在PW Solution中加入相应量的异丙醇混匀、Wash Solution中加入相应量的无水乙醇混匀, 在瓶身做好标记。于室温密封保存 (18ml PW Solution加入12ml异丙醇, 7.5ml Wash Solution加入22.5ml无水乙醇; 36ml PW Solution加入24ml异丙醇, 15ml Wash Solution加入45ml无水乙醇)。
2. 每次使用前请检查Buffer PCB是否出现沉淀, 如有沉淀, 请于65°C溶解后使用。
3. 提前将水浴锅调至65°C备用。

操作步骤:

1. 将50~100mg的新鲜植物组织在液氮中充分研磨成粉末, 并转移至1.5ml的离心管中。
 - 研磨是否充分, 将会影响基因组DNA的得率。磨碎标准是在加入Buffer PCB后, 在溶液中没有大的组织团块。
 - 样品尽量不要采用植物的微管组织。
 - 对于含水量较多的样品, 请尽量在研磨和裂解前挤干去除水分。
2. 加入600μl 65°C预热的Buffer PCB和12μl β -巯基乙醇。震荡混匀, 置于65°C水浴25min, 间或混匀。
 - 如需得到无RNA的DNA, 可在水浴后加入20μl的RNase A (10mg/ml), 室温放置2~5min。
3. 加入600μl的氯仿, 充分混匀, 12,000rpm离心5min。吸取上层水相至一个干净的1.5ml的离心管中。
 - 含有多酚或多糖的植物组织, 可以在进行第4步前用等体积酚:氯仿 (1:1, pH 8.0) 反复混匀, 12,000rpm离心5min, 取上清, 反复抽提1~3次。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

- 不要吸取到中间层变性蛋白质部分。
- 4. 加入与上层水相等体积Buffer BD，颠倒混匀3~5次，再加与上层水相等体积的无水乙醇，充分混匀后用移液器将其全部加入到吸附柱中，室温静置2min。10,000rpm离心1min，倒掉收集管中废液。
- 5. 将吸附柱放回收集管中，加入500μl PW Solution，10,000rpm离心1min，倒掉收集管中废液。
 - PW Solution使用前请检查溶液是否按比例加入异丙醇。
- 6. 将吸附柱放回收集管中，加入500μl Wash Solution，10,000rpm，离心1min，倒掉收集管中废液。
 - Wash Solution使用前请检查溶液是否按比例加入无水乙醇。
- 7. 将吸附柱放回收集管中，12,000rpm离心2min。
- 此步绝不可省略，否则残留的乙醇会严重影响后续实验。
- 8. 取出吸附柱，放入一个新的1.5ml离心管中，在吸附膜中央加入50μl TE Buffer，静置3min，12,000rpm离心2min，得到的DNA溶液置于-20℃保存或直接用于后续试验。
- 如果想提高DNA的得率，可重复步骤8或将TE Buffer 60℃预热。

保存条件:

试剂盒于常温运输，室温保存，有效期见包装，4℃保存时间更长。

Buffer PCB中含有刺激性化合物，操作过程中应穿上实验服，戴好乳胶手套，避免沾染皮肤、眼睛和衣服，防止吸入口鼻。沾染皮肤或眼睛后，请立即用清水或生理盐水冲洗，必要时寻求医生的帮助。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>