

纳米磁珠法植物基因组 DNA 提取

Lysis Cell and Remove RNA & Protein

取 200ul PD11, 5ul 巯基乙醇, **快速取** 10mg 植物嫩叶到 1.5ml 无菌离心管, **充分研磨** (关系到DNA得率)
加 400ul PD11 到上步 1.5ml 离心管, 加盖后振荡10秒钟
60°C 水浴 5 min x2, 间歇混匀

加 5-10 μl RNaseA 混匀, 加盖37 °C 5-10min
加 100 ul PD22, 100ul 无水乙醇, 加盖后轻混 10秒钟, 室温 5分钟
13k rpm, 3分钟

手动提取:

1) Bind DNA to Nano Beads (NB)

取约 700 ul 上清液到新的 1.5ml 离心管中
加 420 ul 异丙醇, 20ul 刚混匀的 **NB 磁珠** 到上步的离心管, 加盖后颠倒混匀10次
室温 5 min, 间歇混匀

离心管放到磁力架上 3min, 弃上清

2) Purify DNA

加 500 ul **WB22** 到上步的离心管, 加盖后振荡打散10秒钟
离心管放到磁力架上 1 min, 弃上清

重复上述 **WB22** 洗涤一次后, 可以短暂离心5秒, 弃上清并风干 1-5min

3) Release DNA

加 100 ul **EB** 到上步的离心管, 加盖后振荡打散10秒钟
室温 5 min, 振荡打散 10秒钟
离心管放到磁力架上 **3分钟**

把上清液转到干净的离心管里 (注意不要取到磁珠)

自动提取:

加 600ul 上述的上清液到 **Charme 仪器** 的列 2(8):

列2(8)	列3(9)	列4(10)	列5(11)	列6(12)
600μl 上清液	180μl 水	500μl	500μl	200μl
360μl IPA	20μl NB	WB2	WB2	EB

步骤	列位	混合速度	体积 μl	温度 °C
取磁珠	3(9)	快	200	-
结合	2(8)	慢	960	-
洗涤1	4(10)	快	500	-
洗涤2	5(11)	快	500	-
洗脱	6(12)	快	200	65°C
弃磁珠	3(9)	快	200	-

如果您其他问题, 请联系善诺客服。