

CTAB 法植物基因组 DNA 提取试剂盒

50T/100T

Cat #:GV-CT-DNA-50/ GV-CT-DNA-100

一、试剂盒组成、储存、稳定性

成分	50 次	100 次	注意事项
Buffer GA1	45ml	90ml	试剂中有巯基乙醇，有稍微的刺激性气味属正常
Buffer GA2	50ml	100ml	
Buffer GA3	2ml	4ml	-20℃ 保存
Buffer GA4	500 μl	1ml	
2ml 离心管	50 个×2	50 个×4	
Handbook	1	1	

二、自备试剂

氯仿、异戊醇、乙醇、灭菌双蒸水

三、操作步骤

- 取植物新鲜组织 50mg 或者干粉样品 30mg，加入液氮充分研磨成粉末状。样品量不应超过 50mg（干粉样品 30mg），过多的样品使得裂解不充分，最终会导致基因组 DNA 提取量减少且纯度低。
- 将粉末放到装有 800ul Buffer GA1 的 2ml 离心管，60℃ 预热 30min。
- 其间混匀 2~3 次，取出样品于室温放置。
(如需消化 RNA，可在此步骤加入 Buffer GA4，室温放置 10min)
- 待样品冷却到室温，加入 800ul 氯仿：异戊醇（24：1）。
- 振荡混匀，12000rpm 离心 15min。
- 取上清到一新离心管中加入 1.5 倍体积 Buffer GA2（1ml 左右）。
- 放置 20—30min，12000rpm 离心 15min，轻轻去掉上清。
- 将沉淀晾干溶于 200ul TE-buffer 或灭菌双蒸水（溶解）。
- 加入 400ul 无水乙醇，20ul Buffer GA3，-20℃ 沉淀 1h。
- 4℃ 12000rpm 离心 15min，轻轻去掉上清。
- 500ul 75%乙醇洗，12000rpm 离心 10min，轻轻去掉上清。
- 加入 30-50ul TE buffer 或灭菌双蒸水溶 DNA。
- 琼脂糖电泳检测（用 0.8%琼脂糖凝胶电泳检测，电泳缓冲液 0.5×TBE）。