



StarSpin Plant DNA Kit

StarSpin 柱式植物 DNA 提取试剂盒

版本号: V230401

货号: D135
保存: 常温
运输: 常温

货号	规格
D135-01	50 rxn

【产品概述】

本试剂盒适合从各类新鲜植物组织或植物培养细胞中快速简单地提取基因组DNA，提取过程无需酚/氯仿抽提，操作更加简便快速。通过优化的Buffer GW2，有效去除残留的蛋白、多糖等污染，提取的基因组DNA片段大，纯度高，稳定性好，可直接用于PCR、酶切、Southern blot等分子生物学实验。

【产品特点】

1. 通用性强: 广泛适用于一般植物组织及部分多糖多酚植物组织。
2. 简便快捷: 操作简单，可在 1 h 内获得高纯度的基因组 DNA。
3. 安全无毒: 无需使用苯酚和氯仿等有机溶液。
4. 稳定可靠: 提取的 DNA 纯度高，可应用于酶切，PCR、文库构建、qPCR 和分子标记等下游实验。

【产品组分】

组分货号	组分名称	D135-01	备注
ZD2102	Buffer GP1	24 ml	
ZD2103	Buffer GP2	8 ml	
ZD2104	Buffer GP3	20 ml	初次使用前加入 26 ml 无水乙醇
ZD2008	RNase A (10mg/ml)	300 µl	
ZD2012	Buffer GW2	15 ml	初次使用前加入 60 ml 无水乙醇
ZD2007	Buffer EB	10 ml	
ZD2013	Spin Columns with Collection Tubes-GC	50 套	
ZD2009	1.5ml Centrifuge Tubes	50 个	

【保存条件】

该试剂盒置于常温（15-25℃）干燥条件下，可保存 12 个月。单独包装的 RNase A 在常温可稳定保存 12 个月。更长时间保存可置于 4℃。

【注意事项】

1. 用户需自行准备的材料: 无水乙醇，涡旋振荡器，台式离心机，灭菌的 1.5 ml 离心管等。
2. 样品应避免反复冻融，否则会导致提取的 DNA 片段降解提取量下降。
3. 首次使用前，必须在 Buffer GP3 中加入 26 ml 无水乙醇，在 Buffer GW2 中加入 60 ml 无水乙醇，充分混匀后使用。每次使用后将瓶盖盖紧，以保证 Buffer GP3 和 Buffer GW2 的乙醇含量。

【操作步骤】

1. 取新鲜植物组织 100 mg，加入液氮充分碾磨成粉末。加入 400 µl Buffer GP1 和 6 µl RNase A (10mg/ml)，旋涡振荡 1 min，室温放置 10 min。
2. 加入 130 µl Buffer GP2，充分混匀，旋涡振荡 1 min。



3. 12,000 rpm 离心 5 min, 将上清移至新的离心管中。
4. 加入 1.5 倍上清体积的 Buffer GP3 (使用前加入无水乙醇), 立即振荡混匀 15 s, 此时可能会出现絮状沉淀。将得到的溶液和沉淀一起转入 Spin Columns with Collection Tubes-GC (吸附柱放在收集管中), 12,000 rpm 离心 30 s, 弃除滤液, 将吸附柱放回收集管中。
注: 吸附柱容积为 700 μ l 左右, 可分次加入离心。
5. 加入 500 μ l Buffer GW2 (使用前加入无水乙醇) 至吸附柱, 12,000 rpm 离心 30 s, 弃除废液, 将吸附柱放回收集管中。
6. 重复操作步骤 5。
7. 12,000 rpm 离心 3 min, 去除离心吸附柱上的残余液体。
8. 将吸附柱转入一个新的 1.5 ml 离心管中, 向吸附膜的中间部位悬空滴加 60-200 μ l Buffer EB, 室温放置 1 min, 12,000 rpm 离心 1 min, 得到 DNA 溶液。DNA 溶液可立即使用, 也可按需分装后置于 -20 $^{\circ}$ C 长期保存。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下, 本公司对此产品所承担的责任仅限于此产品的价值本身。