

---

## 产品简介

本试剂盒采用具有独特分离作用的磁珠和独特的缓冲液系统，从多种植物组织中分离纯化高质量基因组DNA。独特包埋的磁珠，在一定条件下对核酸具有很强的亲和力，而当条件改变时，磁珠释放吸附的核酸，能够达到快速分离纯化核酸的目的。

本产品与TGuide S32 全自动核酸提取纯化仪完美契合，通过特制的磁棒吸附、转移和释放磁珠，从而实现磁珠和核酸的转移，提高了自动化程度。整个实验过程安全、便捷，提取的基因组DNA片段大，纯度高，质量稳定可靠。

使用本试剂盒纯化的DNA适用于各种常规操作，包括酶切、PCR、文库构建、Southern杂交等实验。

## 产品特点

- **简单快捷：**1h内即可获得超纯的基因组DNA。
- **适用范围广：**适用于多种植物组织，尤其是多糖多酚植物。
- **安全无毒：**无需酚/氯仿等有毒有机试剂。
- **纯度高：**获得的DNA纯度高，可直接用于芯片检测、高通量测序等实验。

## 注意事项 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

1. 样品应避免反复冻融，否则会导致提取的DNA片段较小且提取量下降。
2. 若缓冲液GPS有沉淀析出，可在37°C水浴溶解，摇匀后使用。

---

## 操作步骤

### 1. TGuide S32植物基因组DNA提取试剂准备

从试剂盒中取出真空包装预封装96深孔板，颠倒混匀数次使磁珠重悬，去掉真空包装，轻用96深孔板使试剂及磁珠均集中到96深孔板底部（也可使用孔板离心机，500 rpm离心1 min），使用前小心撕去铝箔封口膜，避免96深孔板振动，防止液体溅出。

### 2. 样本处理

2.1 取植物新鲜组织约100 mg或干重组织约30 mg，加入液氮充分碾磨。

2.2 将研磨好的粉末迅速转移到预先装有600  $\mu$ l缓冲液GPS和20  $\mu$ l Proteinase K的离心管中，迅速颠倒混匀后，65°C水浴15 min，水浴过程中颠倒离心管以混合样品数次。

2.3 加入10  $\mu$ l RNase A (10 mg/ml)，充分混匀，室温静置5 min。

2.4 加入150  $\mu$ l缓冲液GPA，充分混匀，冰浴5 min。

2.5 12,000 rpm离心5 min。

### 3. TGuide S32 全自动核酸提取纯化仪上机步骤

3.1 在96深孔板的第1、7列中加入450  $\mu$ l上述样本处理后上清溶液，将96深孔板放置于TGuide S32 全自动核酸提取纯化仪96深孔板底座上。

**注意：**吸取上清时不要触到底部杂质，最大转移上清的体积不要超过500  $\mu$ l。

3.2 将磁棒套插入TGuide S32 全自动核酸提取纯化仪磁棒套架卡槽内。

---



TIANGEN 官方微信，专业服务助力科研：

- 可视化操作指南
- 技术公开课合辑
- 全线产品查询
- 在线专家客服
- 微信直播课堂
- 最新优惠活动



Order: 010-59822688  
Toll-free: 800-990-6057 /400-810-6057  
TIANGEN BIOTECH (BEIJING) CO., LTD

版本号: DP191023

### 3.3 运行TGuide S32 全自动核酸提取纯化仪植物自动化提取程序

打开仪器配套Windows Pad，双击Purification图标进入TGuide S32控制程序，点击运行，选择相应实验程序文件并点击右下角运行按钮开始实验。

具体实验程序如下表所示：

步骤	槽位	名称	等待时间 (min)	混合时间 (min)	磁吸时间 (s)	混合速度	体积 (μl)	温度 (°C)	强力吸附模式
1	1	裂解	0	3	0	快	900	--	--
2	6	移磁珠	0	0.5	60	快	615	--	是
3	1	结合	0	8	60	快	900	--	是
4	6	漂洗1	0	3	60	快	615	--	是
5	2	漂洗2	0	3	60	快	700	--	是
6	3	漂洗3	0	3	60	快	700	--	是
7	4	漂洗4	0	3	60	快	700	--	是
8	5	洗脱	5	8	120	快	100	75	是
9	6	弃磁珠	0	0.5	0	快	615	--	--

3.4 自动化提取程序结束后，将96深孔板第5列和第11列中的DNA吸出，并于适当条件保存。

### DNA浓度及纯度检测

得到的基因组DNA片段的大小与样品保存时间、操作过程中的剪切力等因素有关。得到的DNA片段可用琼脂糖凝胶电泳和紫外分光光度计检测浓度与纯度。

DNA应在OD<sub>260</sub>处有显著吸收峰，OD<sub>260</sub>值为1相当于大约50 μg/ml双链DNA、40 μg/ml单链DNA。

OD<sub>260</sub>/OD<sub>280</sub>比值应为1.7-1.9，如果洗脱时不使用洗脱缓冲液，而使用去离子水，比值会偏低，因为pH值和离子存在会影响光吸收值，但并不表示纯度低。

## TGuide S32 Magnetic Plant DNA Kit

### TGuide S32磁珠法

### 多糖多酚植物基因组DNA提取试剂盒

目录号：DP607

### 产品内容

产品组成	DP607 (96 preps)
缓冲液GPS (Buffer GPS)	70 ml
缓冲液GPA (Buffer GPA)	20 ml
植物DNA提取试剂 (Plant DNA Extraction Reagent)	6板
S32 磁棒套 (S32 Tip Comb)	12套
蛋白酶K (Proteinase K)	2 × 1 ml
RNase A (10mg/ml)	1 ml

### 储存条件

该试剂盒置于室温（15-25℃）干燥条件下，可保存12个月，更长时间的保存可置于2-8℃。若溶液产生沉淀，使用前应将试剂盒内的溶液在室温放置一段时间，必要时可在37℃放置10 min，以溶解沉淀。