

多糖多酚植物DNA提取试剂盒（预分装）

（使用说明书 Ver.0.0.2）

产品特点

- ◇ 自动化操作流程约35分钟，快速纯化提取DNA，各类多糖多酚复杂植物样品如下：

种子类	水稻、小麦、玉米、紫珍葡萄、芦柑、苹果、向日葵、苜蓿、油菜籽等
叶片类	人参、石斛、海棠、棉花叶、苜蓿、大飞燕、槐树、芍药、绿萝、黑麦草、雏菊、日本晚樱、玫瑰叶片、野菊、党参、葛根、拟南芥叶片等
花类	石斛花、中华晚樱、日本晚樱、关山樱、玫瑰、雏菊、山桃花、绛桃、碧桃、胎菊、蜡菊、秋菊、墨菊、迎春花等
各类水果 (按统称)	草莓、山桃、西瓜、苹果、西红柿、葡萄、橘子、芦柑、库尔勒梨等
其它类	丹参根、石斛根、芍药根、蜡菊根、雏菊根、塔河白桦树皮、蒙归（满归）枫桦树皮、塔河黑桦树皮、日本落叶松茎干形成层、狗牙根等

- ◇ 获得的DNA产量高、纯度好，可直接用于酶切、PCR、芯片，高通量测序等分子生物学实验。
- ◇ 提取到约50 μ g总DNA。
- ◇ 此产品仅供科研使用。

产品货号：

TB227-32-kf（32次反应）

TB227-96-kf（96次反应）



扫描二维码了解更多产品信息

目录Contents

产品组份	1
注意事项	1
产品特性	1
操作步骤	2

产品组份

试剂盒组成	保存	32次	96次
裂解管（选配） 具体详情提前咨询下简石技术人员	室温	32个	-
裂解板（选配） 具体详情提前咨询下简石技术人员	室温	-	1块
植物DNA裂解液	室温	25ml	75ml
96孔提取板	室温	2块	6块

注：售出后一年内产品可质保。试剂已经过大量常规检测来保证其可操作性。此产品仅供研究并且需要由专业人员来使用。试剂盒中的部分试剂是有刺激性的。请带好手套和防护眼镜。

注意事项

1. 避免试剂长时间暴露于空气中产生挥发、氧化、pH值变化，各溶液使用后应及时盖紧盖子。
2. 96孔预分装提取板，使用前轻轻甩动或吊篮式离心机瞬离，使内壁附着试剂、磁珠离心至管底。
3. 裂解板\裂解管\提取板\磁棒套 为一次性耗材，不可多次使用。

产品特性

- ◇ 样品：可从100~200mg的各类多糖多酚复杂植物样品等提取到约50μg总DNA。（视样本而定，不同种类、物种的植物样本所含基因组DNA含量不同。）
- ◇ DNA纯度：获得的DNA产量高、纯度好，可直接用于PCR、高通量测序等各种分子生物实验。
- ◇ 操作时间：操作时间≤50分钟。
- ◇ 操作温度：室温。

操作步骤:

以下为样本前处理步骤:

1. 直接添加100~200mg剪断的小块或粉碎的新鲜植物样本到植物裂解管\植物裂解板中，迅速放入液氮中冷却。（上述样本上样量为理论值，准确上样量视样本种类而定；含有大量多糖、淀粉、纤维素、色素、有机酸等有机物质的复杂植物，请联系简石生物技术有限公司研发人员索要复杂植物样本处理方案，购买糖分还原剂）

- 液氮冷冻后，迅速放入适配的高频破碎仪中破碎研磨（可选用简石生物适配的“8字”或垂直高通量破碎仪），破碎仪条件如下：

较坚硬，难破碎的样本如：小麦、水稻、玉米种子、植物根茎等多淀粉糖类植物。

匀浆条件：6.5 ~7m/s (60~70hz)，45s/cycle, Hold 45s, 2cycle

较新鲜，水分较多糖分较多如：新鲜叶片、各类果实如草莓、西瓜等

匀浆条件：5m/s (40~50hz)，30~45s/cycle, 1cycle

- 破碎后将裂解管或裂解板每个管中加入~750 μ l植物DNA裂解液，充分混匀震荡5min(可涡旋震荡)，然后将裂解管或裂解板高速离心10min，裂解管最大离心力x 20000g，裂解板最大离心力x 5000g。
- 准备好96孔提取板，使用前轻轻甩动或吊篮式离心机瞬离，使内壁附着试剂、磁珠离心至管底。上述裂解管或裂解板中300~400 μ l上清转移至准备好的96孔提取板中：32次规格的第1,7列；96次规格的第1板。

以下为全自动提取提取步骤，程序设置（参考）

此程序针对TB227 磁棒式自动提取仪，如简石生物技术有限公司 BrightBOT - 16 - 32 - 96。



TB227-32-kf提取板试剂分布

注：第1、7列为样品上清添加位置；

	1、7列	2、8列	3、9列	4、10列	5、11列	6、12列
A	基因组DNA裂 解液600μl 磁珠15μl	基因组DNA裂 解液600μl	基因组DNA 洗涤液1 600μl	基因组DNA 洗涤液2 600μl	基因组DNA 洗涤液2 600μl	无酶水50μl
B						
C						
D						
E						
F						
G						
H						

程序设置：TB227-32-kf

裂解加热：开		裂解温度：55°		裂解终止：2	
洗脱加热：开		洗脱温度：55°		洗脱开始：6	
	步骤一	步骤二	步骤三	步骤四	
名称	裂解结合	洗涤1	洗涤2	洗涤3	
孔位	1	2	3	4	
等待时间	-	-	-	-	
混合时间	600s	120s	120s	120s	
磁吸时间	80s	80s	80s	80s	
容积	1000μl	600μl	600μl	600μl	
速度	快	慢	快	快	

裂解加热：关		裂解温度：-		裂解终止：-	
洗脱加热：关		洗脱温度：-		洗脱开始：-	
	步骤五	步骤六	步骤七		
名称	洗涤4	洗脱	弃磁珠		
孔位	5	6	5		
等待时间	-	300s-	-		
混合时间	120s	300s	100s		
磁吸时间	80s	80s	-		
容积	600μl	50~100μl	600μl		
速度	快	快	快		

TB227-96-kf提取板试剂分布

注：第1板为样品上清添加位置；

	1板	2板	3板	4板	5板	6板
A	基因组DNA裂解液600μl 磁珠15μl	基因组DNA裂解液600μl	基因组DNA洗涤液1 600μl	基因组DNA洗涤液2 600μl	基因组DNA洗涤液2 600μl	无酶水50μl
B						
C						
D						
E						
F						
G						
H						

程序设置：TB227-96-kf

裂解加热：开		裂解温度：55°		裂解开始：第一板	
洗脱加热：开		洗脱温度：55°		洗脱开始：第六板	
	步骤一	步骤二	步骤三	步骤四	
名称	裂解结合	洗涤1	洗涤2	洗涤3	
板位	1	2	3	4	
等待时间	-	-	-	-	
混合时间	600s	120s	120s	120s	
磁吸时间	120s	100s	100s	100s	
容积	1000μl	600μl	600μl	600μl	
速度	快	慢	快	快	

裂解加热：开		裂解温度：55°		裂解开始：第一板	
洗脱加热：开		洗脱温度：55°		洗脱开始：第六板	
	步骤五	步骤六	步骤七		
名称	洗涤4	洗脱	弃磁珠		
板位	5	6	5		
等待时间	-	300s-	-		
混合时间	120s	300s	120s		
磁吸时间	100s	120s	-		
容积	600μl	50~100μl	600μl		
速度	快	快	快		