

多糖多酚植物DNA提取试剂盒（预分装）

（使用说明书 Ver.0.0.7）

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、紫珍珠葡萄、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50μg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	1

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，使用前轻轻混匀提取板使附着在内壁上面的磁珠，尽量混悬在液相里面，轻轻甩动或吊篮式离心机离心2min，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50~100mg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50~100mg剪断的小块或粉碎的新鲜植物样本到裂解管\裂解板中，盖好盖子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）

2. 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”或垂直高通量冷冻破碎仪），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：6.5~7mls（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：5mls（45~55hz），45~60s\cycle，2cycle

注：以上研磨条件并不一定适合物种多样性的全部植物样本，烦请选择尺寸合适的简石生物™研磨珠，及适当的摸索条件。

3. 破碎后将裂解管或裂解板每个管中加入~750μl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。
4. 准备好96孔提取板，使用前轻轻混匀提取板，使附着在内壁上面的磁珠，尽量混悬在液相里面，轻轻甩动或吊篮式离心机离心2min，使内壁附着试剂、磁珠离心至管底。上述裂解管或裂解板中取200~300μl上清转移至准备好的96孔提取板中：32次规格的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20μl	基因组DNA洗涤液1 600μl	基因组DNA洗涤液2 900μl	75%的乙醇 900μl	75%的乙醇 900μl	无酶水60μl
B						
C						
D						
E						
F						
G						
H						

程序设置：TB227-32-kf

裂解加热：开		裂解温度：55°		加热孔位：1	
洗脱加热：开		洗脱温度：55°		加热孔位：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	900s	120s	120s	120s	
磁吸时间	120s	120s	120s	120s	
容积	最大1000μl	600μl	900μl	900μl	
速度	快	快	快	快	

裂解加热：开		裂解温度：55°		加热孔位：1	
洗脱加热：开		洗脱温度：55°		加热孔位：6	
	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		500s		100s
磁吸时间	120s		120s		-
容积	900μl		50~100μl		900μl
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20μl	基因组DNA洗涤液1 600μl	基因组DNA洗涤液2 900μl	75%的乙醇 900μl	75%的乙醇 900μl	无酶水60μl
B						
C						
D						
E						
F						
G						
H						

程序设置：TB227-96-kf

裂解加热：开		裂解温度：55°		裂解加热开始：第一板	
洗脱加热：开		洗脱温度：55°		洗脱加热开始：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	900s	120s	120s	120s	
磁吸时间	120s	120s	120s	120s	
容积	最大1000μl	600μl	900μl	900μl	
速度	快	快	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		500s		120s
磁吸时间	120s		120s		-
容积	900μl		50~100μl		600μl
速度	快		快		快