



TIANGEN

**RNAprep Pure 多糖多酚植物总 RNA  
提取试剂盒 ( DP441 ) 实验样本库手册**

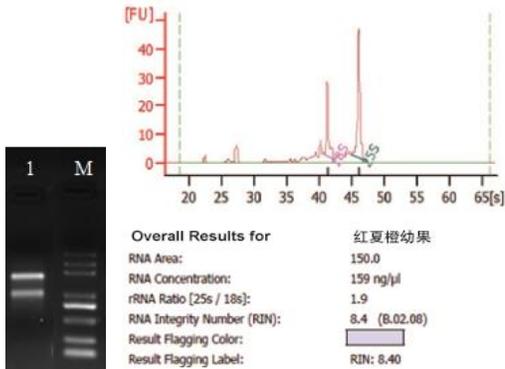
## Contents

果实篇 .....	2	荞麦种子 .....	4
红夏橙幼果 .....	2	红夏橙种子 .....	4
苹果原生质体细胞 .....	2	中草药篇 .....	5
香蕉 .....	2	五味子 (果实) .....	5
西瓜 .....	2	真菌篇 .....	6
梨 .....	2	香菇 (真菌和固体培养基) .....	6
葡萄果肉、果皮 .....	2	破囊壶菌 .....	6
苹果果肉 .....	2	板栗疫病菌 .....	6
叶片篇 .....	1	藻类篇 .....	7
木薯叶片 .....	1	长茎葡萄蕨藻 .....	7
东南景天叶片 .....	1		
甜瓜叶片 .....	1		
棉花叶片 .....	1		
葡萄叶片 .....	1		
根/茎篇 .....	2		
油菜根 .....	2		
马铃薯 .....	2		
红薯 .....	2		
烟草茎 .....	2		
花朵篇 .....	3		
紫花苜蓿花瓣 .....	3		
玉簪花花瓣 .....	3		
桑树花芽 .....	3		
兰花花瓣 .....	3		
种子篇 .....	4		
棉花种胚 .....	4		

## 果实篇

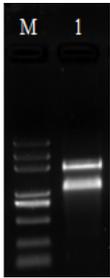
经实验验证的果实材料：香蕉、苹果、梨、西瓜、火龙果、龙眼和红夏橙幼果等；

### 红夏橙幼果



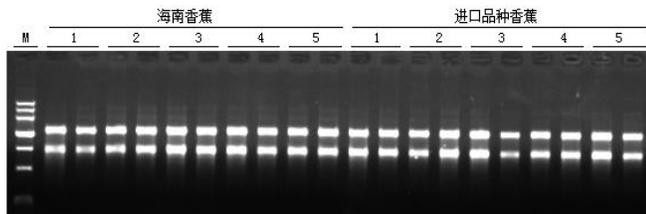
取 100 mg 新鲜红夏橙幼果果肉，使用 TIANGEN RNAprep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)提取总 RNA，洗脱体积 30 μl，RNA 上样量为 200 ng，1%琼脂糖凝胶电泳，6 v/cm 电泳 20 min。Agilent 2100 Bioanalyzer 检测结果为上样 1 μl RNA。

### 苹果原生质体细胞



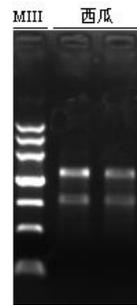
取 100 mg 新鲜苹果原生质体，使用 TIANGEN RNAprep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)提取总 RNA，洗脱体积 30 μl，RNA 上样量为 200 ng，1%琼脂糖凝胶电泳，6 v/cm 电泳 20 min。

### 香蕉



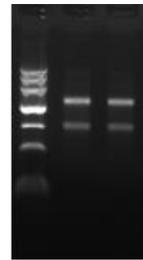
取 100 mg 新鲜香蕉果肉，使用 TIANGEN RNAprep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)提取总 RNA，洗脱体积 30 μl，RNA 上样量 4~6 μl，1%琼脂糖凝胶电泳，6 v/cm 电泳 30 min。

### 西瓜



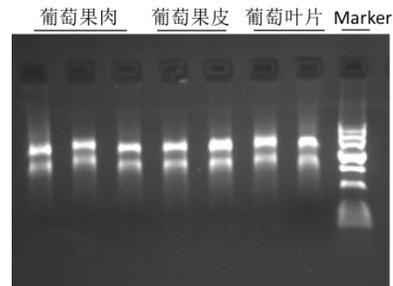
取 100 mg 新鲜西瓜果肉，使用 TIANGEN RNAprep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)提取总 RNA，洗脱体积 30 μl，RNA 上样量 4~6 μl，1%琼脂糖凝胶电泳，6 v/cm 电泳 30 min。

### 梨



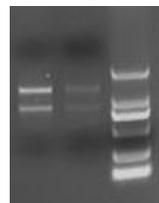
取 100 mg 新鲜梨果肉，使用 TIANGEN RNAprep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)提取总 RNA，洗脱体积 30 μl，RNA 上样量 4~6 μl，1%琼脂糖凝胶电泳，6 v/cm 电泳 30 min。

### 葡萄果肉、果皮



分别取 100-150 mg 新鲜葡萄果肉、100-150 mg 新鲜葡萄果皮，20 mg 新鲜葡萄叶片，使用 TIANGEN RNAprep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)，35 μl 洗脱，RNA 上样量 2 μl，1.5%琼脂糖凝胶电泳 6 V/cm 20 min。

### 苹果果肉

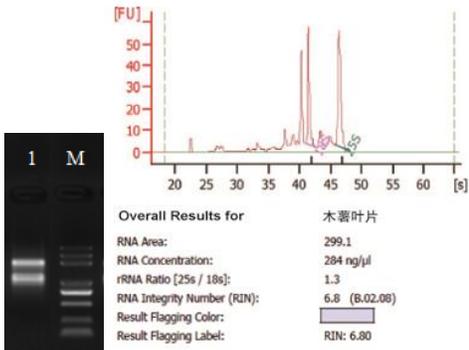


取 100 mg 新鲜苹果果肉，使用 TIANGEN RNAprep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)提取总 RNA，洗脱体积 30 μl，RNA 上样量 2 μl，1%琼脂糖凝胶电泳，6 v/cm 电泳 10 min。

## 叶片篇

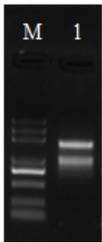
经实验验证的叶片种类：月季、牡丹、枇杷、猕猴桃、沙棘、百合、水稻、香蕉、荔枝、龙眼、杨树、甜瓜、茶叶、木薯、东南景天和白松松针等；

### 木薯叶片



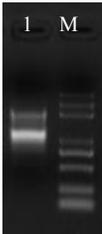
取 100 mg 新鲜木薯叶片，使用 TIANGEN RNAprep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)提取总 RNA，洗脱体积 30  $\mu$ l，RNA 上样量为 200 ng，1%琼脂糖凝胶电泳，6 v/cm 电泳 20 min。Agilent 2100 Bioanalyzer 检测结果为上样 1  $\mu$ l RNA。

### 东南景天叶片



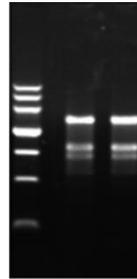
取 100 mg 新鲜东南景天，使用 TIANGEN RNAprep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)提取总 RNA，洗脱体积 30  $\mu$ l，RNA 上样量为 200 ng，1%琼脂糖凝胶电泳，6 v/cm 电泳 20 min。

### 甜瓜叶片



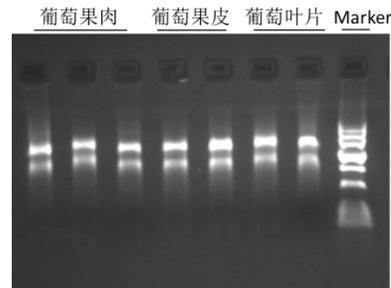
取 100 mg 新鲜甜瓜叶片，使用 TIANGEN RNAprep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)提取总 RNA，洗脱体积 30  $\mu$ l，RNA 上样量为 200 ng，1%琼脂糖凝胶电泳，6 v/cm 电泳 20 min。

### 棉花叶片



取 100 mg 新鲜棉花叶片，使用 TIANGEN RNAprep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)提取总 RNA，洗脱体积 30  $\mu$ l，RNA 上样量 4~6  $\mu$ l，1%琼脂糖凝胶电泳，6 v/cm 电泳 30 min。

### 葡萄叶片

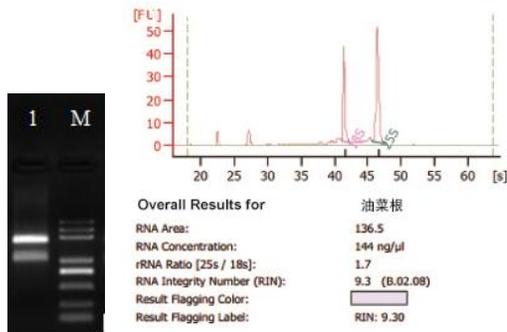


分别取 100-150 mg 新鲜葡萄果肉、100-150 mg 新鲜葡萄果皮，20 mg 新鲜葡萄叶片，使用 TIANGEN RNAprep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)，35  $\mu$ l 洗脱，RNA 上样量 2  $\mu$ l，1.5%琼脂糖凝胶电泳 6 V/cm 20 min。

## 根/茎篇

经实验验证的根：油菜根

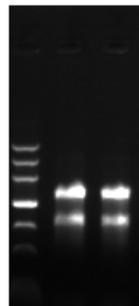
### 油菜根



取 100 mg 新鲜油菜根，使用 TIANGEN RNAprep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)提取总 RNA，洗脱体积 30  $\mu$ l，RNA 上样量为 200 ng，1%琼脂糖凝胶电泳，6 v/cm 电泳 20 min。Agilent 2100 Bioanalyzer 检测结果为上样 1  $\mu$ l RNA。

经实验验证的块茎/块根：红薯、马铃薯等；

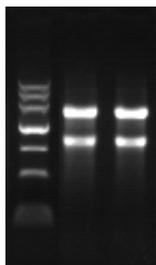
### 马铃薯



取 100 mg 马铃薯块茎，使用 TIANGEN RNAprep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)提取总 RNA，洗脱体积 30  $\mu$ l，RNA 上样量 4~6  $\mu$ l，1%琼脂糖凝胶电泳，6 v/cm 电泳 30 min。

样本	CON.(ng/ul)	OD260/280	OD260/230
马铃薯 1	274.2	2.14	2.27
马铃薯 2	302.4	2.1	1.71

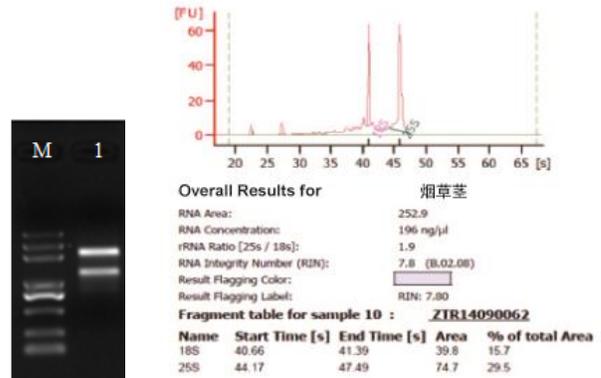
### 红薯



取 100 mg 红薯块根，使用 TIANGEN RNAprep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)提取总 RNA，洗脱体积 30  $\mu$ l，RNA 上样量 4~6  $\mu$ l，1%琼脂糖凝胶电泳，6 v/cm 电泳 30 min。

经实验验证的茎：烟草；

### 烟草茎

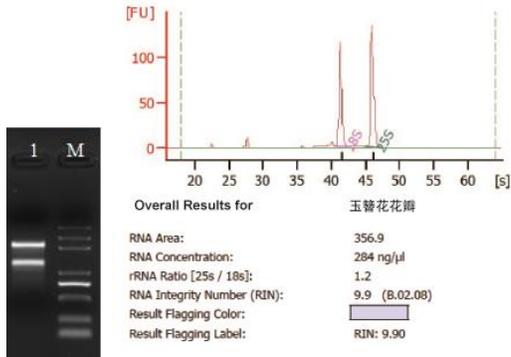


取 100 mg 新鲜烟草茎，使用 TIANGEN RNAprep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)提取总 RNA，洗脱体积 30  $\mu$ l，RNA 上样量为 200 ng，1%琼脂糖凝胶电泳，6 v/cm 电泳 20 min。Agilent 2100 Bioanalyzer 检测结果为上样 1  $\mu$ l RNA。

## 花朵篇

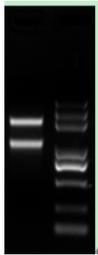
经实验验证的花朵材料：兰花、玉簪、桑树花芽和紫花苜蓿等；

### 紫花苜蓿花瓣



取 100 mg 新鲜紫花苜蓿花瓣，使用 TIANGEN RNAPrep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)提取总 RNA，洗脱体积 30  $\mu$ l，RNA 上样量为 200 ng，1%琼脂糖凝胶电泳，6 v/cm 电泳 20 min。

### 玉簪花花瓣



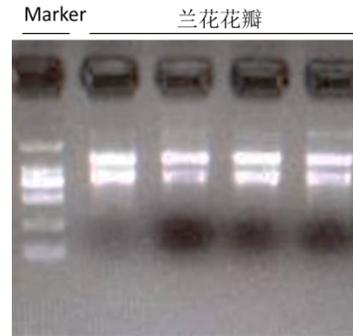
取 100 mg 新鲜玉簪花花瓣，使用 TIANGEN RNAPrep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)提取总 RNA，洗脱体积 30  $\mu$ l，RNA 上样量为 200 ng，1%琼脂糖凝胶电泳，6 v/cm 电泳 20 min。

### 桑树花芽



取 100 mg 新鲜桑树花芽，使用 TIANGEN RNAPrep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)提取总 RNA，洗脱体积 30  $\mu$ l，RNA 上样量为 200 ng，1%琼脂糖凝胶电泳，6 v/cm 电泳 20 min。

### 兰花花瓣

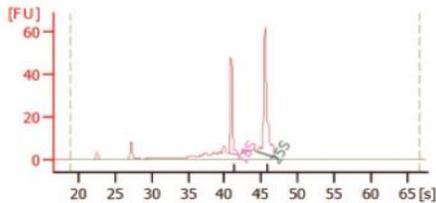
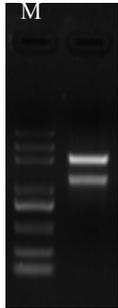


取 100 mg 新鲜兰花花瓣，使用 TIANGEN RNAPrep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)，35  $\mu$ l 洗脱，RNA 上样量 2  $\mu$ l，1.5%琼脂糖凝胶电泳 6 V/cm 10 min。

## 种子篇

经实验验证的种子材料：红夏橙、荞麦、棉花种胚；

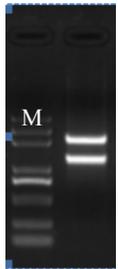
### 荞麦种子



Overall Results for	荞麦种子
RNA Area:	219.6
RNA Concentration:	213 ng/ $\mu$ l
rRNA Ratio [25s / 18s]:	2.0
RNA Integrity Number (RIN):	8.4 (B.02.08)
Result Flagging Color:	<span style="background-color: #d3d3d3; border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span>
Result Flagging Label:	RIN: 8.40

取 100 mg 新鲜荞麦种子，使用 TIANGEN RNAprep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)提取总 RNA，洗脱体积 30  $\mu$ l，RNA 上样量为 200 ng，1%琼脂糖凝胶电泳，6 v/cm 电泳 20 min。

### 棉花种胚



取 100 mg 新鲜棉花种胚，使用 TIANGEN RNAprep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)提取总 RNA，洗脱体积 30  $\mu$ l，RNA 上样量为 200 ng，1%琼脂糖凝胶电泳，6 v/cm 电泳 20 min。Agilent 2100 Bioanalyzer 检测结果为上样 1  $\mu$ l RNA。

### 红夏橙种子

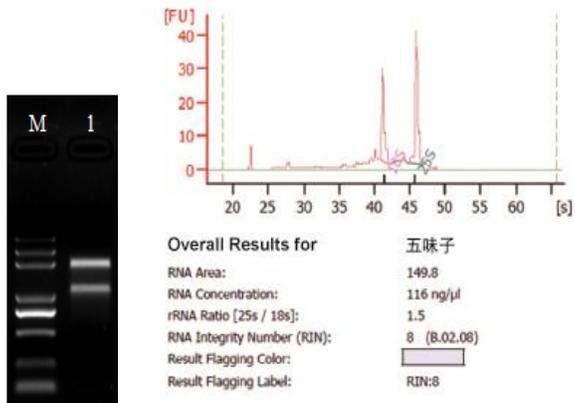


取 100 mg 新鲜桑树花芽，使用 TIANGEN RNAprep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)提取总 RNA，洗脱体积 30  $\mu$ l，RNA 上样量为 200 ng，1%琼脂糖凝胶电泳，6 v/cm 电泳 20 min。

## 中草药篇

经实验验证的中草药材料：铁皮石斛、五味子等；

### 五味子（果实）

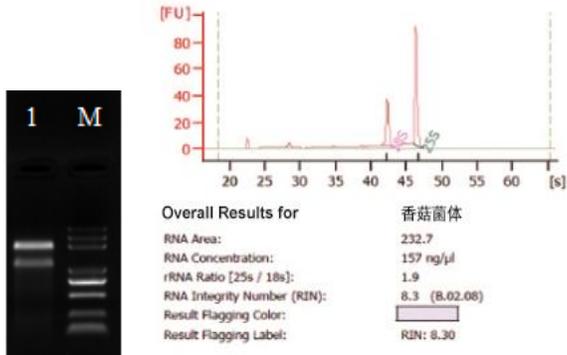


取 100 mg 新鲜五味子果实，使用 TIANGEN RNAprep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)提取总 RNA，洗脱体积 30  $\mu$ l，RNA 上样量为 200 ng，1%琼脂糖凝胶电泳，6 v/cm 电泳 20 min。Agilent 2100 Bioanalyzer 检测结果为上样 1  $\mu$ l RNA。

## 真菌篇

经实验验证的真菌材料：草菇、香菇和破囊壶菌等；

### 香菇（真菌和固体培养基）



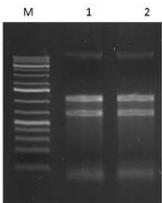
取 100 mg 新鲜香菇真菌和固体培养基，使用 TIANGEN RNAprep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)提取总 RNA，洗脱体积 30 μl，RNA 上样量为 200 ng，1%琼脂糖凝胶电泳，6 v/cm 电泳 20 min。Agilent 2100 Bioanalyzer 检测结果为上样 1 μl RNA。

### 破囊壶菌



取 100 mg 新鲜破囊壶菌，使用 TIANGEN RNAprep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)提取总 RNA，洗脱体积 30 μl，RNA 上样量为 200 ng，1%琼脂糖凝胶电泳，6 v/cm 电泳 20 min。

### 板栗疫病菌

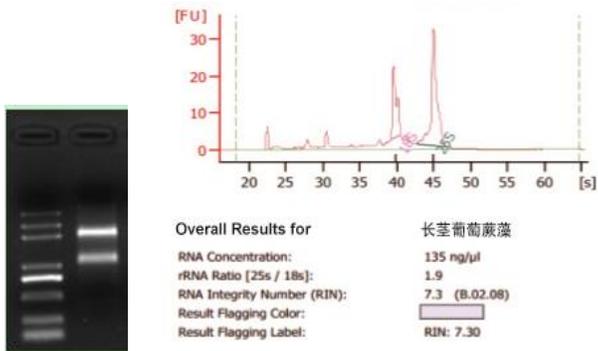


取 100 mg 板栗疫病菌，使用 TIANGEN RNAprep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)提取总 RNA，洗脱体积 50 μl，RNA 上样量为 2 μl，1%琼脂糖凝胶电泳，6 v/cm 电泳 5-10 min。

## 藻类篇

经实验验证的藻类材料：长茎葡萄蕨藻；

### 长茎葡萄蕨藻



取 100 mg 新鲜长茎葡萄蕨藻，使用 TIANGEN RNAprep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒(DP441)提取总 RNA，洗脱体积 30  $\mu$ l，RNA 上样量为 200 ng，1%琼脂糖凝胶电泳，6 v/cm 电泳 20 min。Agilent 2100 Bioanalyzer 检测结果为上样 1  $\mu$ l RNA。

