

RNA Easy Fast 植物、真菌样本总 RNA 快速提取方案

RNA Easy Fast 试剂盒介绍

RNA Easy Fast 系列总 RNA 快速提取试剂盒是基于 TIANGEN gDNA Eraser 基因组 DNA 去除柱技术开发，30 秒既可快速去除基因组 DNA，提取过程中无需额外添加 β -巯基乙醇或 DTT 等有毒试剂，单样本 20 分钟即可获得高纯度的总 RNA，可安全快速的同时处理大量不同样品。本产品专门针对于植物、真菌等样本开发，提取的总 RNA 得率高、纯度好，可用于 RT-PCR、Real Time RT-PCR、芯片分析、Northern Blot、Dot Blot、PolyA 筛选、体外翻译、RNase 保护分析和分子克隆等多种下游实验。

适用的样本类型

RNA Easy Fast 植物组织总 RNA 快速提取试剂盒经过百余种不同类型植物样本的验证，表现了良好的样本兼容性。

产品名称	目录号	样本类型
RNA Easy Fast 植物组织总 RNA 快速提取试剂盒	DP452	<ol style="list-style-type: none"> 1. 叶片：水稻、玉米、棉花、大豆、烟草、拟南芥、橡胶、亚麻荠、紫苏、西瓜叶片、马铃薯、油菜、睡莲、杨树、党参、红薯、海棠、火龙果、沙糖桔、番茄、山楂、柿子、毛桃、万寿菊、绿萝、苹果、柏树、松针、小叶黄杨、竹子、白皮松、绿萝、丁香、木槿、丑橘、紫叶李、无花果、黄花菜、重瓣棣棠、美人蕉、苦苣菜、荔枝草、千日红、蓝猪草、云杉、女贞、石榴、黄杨、酢浆草、榆叶梅、垂柳、花叶芦竹、樱桃、蔷薇、萝藦、核桃、沿阶草、松针、玉簪、紫花地丁、金钟花、梧桐、牵牛花、山楂、桑树、胡萝卜、葡萄、紫薇、榆树、月季、银杏、元宝槭、紫叶小檗、紫苑、榆树、葡萄、甘蓝、南瓜。 2. 幼嫩果实茎块：枸杞果实、草莓果实、梨果实、籽粒、苞叶、棉纤维、马铃薯、红薯、红豆、花生、等。 3. 花组织：连翘花、芙蓉花、玉米的花丝、棉花花药、柱头、木槿、黄花菜、棣棠花、千日红花、蓝猪草花、金钟花、月季花等。 4. 菌类：新生隐球菌、竹黄菌菌丝、香菇等。

样本保存

最好使用新鲜的样本（即取即用），取样后立刻置于液氮中冻存，如不立刻进行 RNA 提取实验，请将液氮冻存的样本放于 -80 °C 保存，如需多次使用样本可提前将样本分为多份冻存，避免反复冻融。

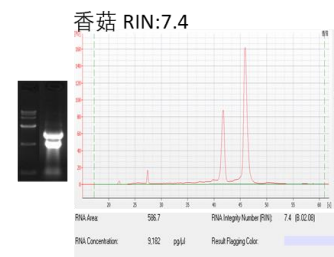
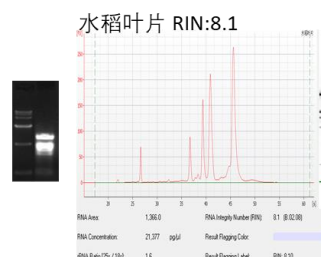
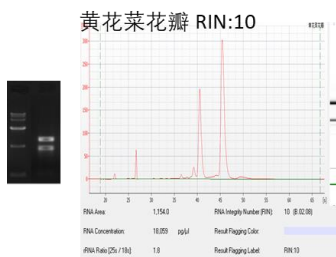
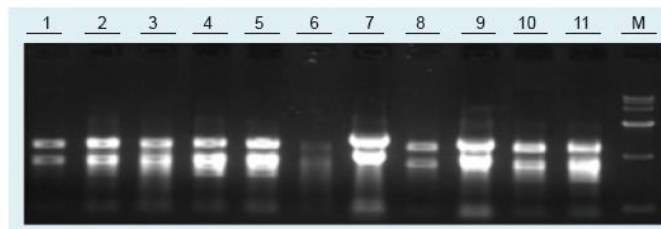
样本前处理

前处理方法	方法特点	耗材或仪器	适用客户类型
手工法	操作时间长，通量低	研钵，氧化锆珠等	样本数量较少，难研磨的样本
组织研磨器法	少量样本，简便省时，通量低	TGrinder 电动组织研磨器套装 (OSEY30/Y40) TGrinder 第三代变速组织研磨器套装 (OSE-Y50)	样本数量较少，快速便捷，5-10 秒一个样本，省时省力
均质研磨法	1-24 个样本同时研磨，通量大，效率高	TGrinder H24R 组织研磨低温均质仪 (OSE-TH-02)	样本数量较多，30-60 秒均质样本

各种类型植物样本

提取样本量: 65mg 叶片样本, 150 mg 真菌样本, 200 mg 花瓣样本, 液氮研磨样本
结果展示: 天根生化科技(北京)有限公司

泳道	样本类型	样本量	RNA 得率	RIN 值
1	黄花草花瓣	200 mg	10 µg	10
2	丁香叶片	65 mg	27 µg	9.7
3	木槿叶片	65 mg	27 µg	8
4	小麦叶片	65 mg	40 µg	7.5
5	水稻叶片	65 mg	50 µg	8.1
6	丑橘叶片	65 mg	7 µg	7.4
7	香菇	150 mg	80 µg	7.4
8	红月季叶片	65 mg	15 µg	8.6
9	无花果叶片	65 mg	80 µg	9.4
10	黄花草叶片	65 mg	22 µg	8.4
11	重瓣海棠叶	65 mg	38 µg	7.9

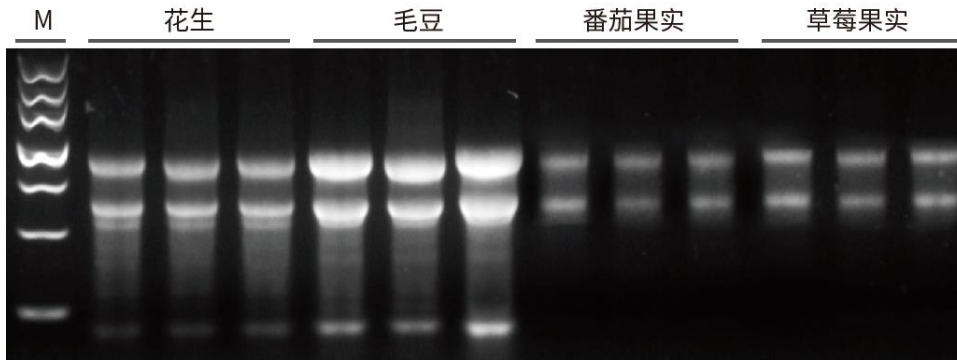


洗脱体积 50µl, RNA 上样量为 2 µl, 1% 琼脂糖凝胶电泳, 6v/cm 电泳 15min。Marker: DNA MarkerIII (TIANGEN, MD103-02)。使用 TIANGEN RNA Easy Fast 提取试剂盒所提取的不同类型植物样本总 RNA 表现出了良好的得率, 同时 RIN 值结果均在 7 以上, 完整性优良。

实验结果展示

花生、大豆、草莓、番茄幼嫩果实

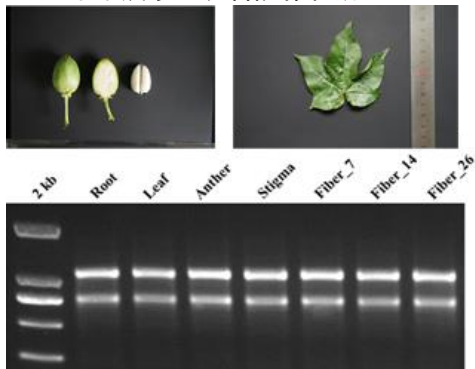
提取样本量: 100 mg, 使用 TGrinder H24R 组织研磨低温均质仪研磨样本
 结果展示: 天根生化科技(北京)有限公司



Marker: DNA MarkerIII (TIANGEN, MD103-02)

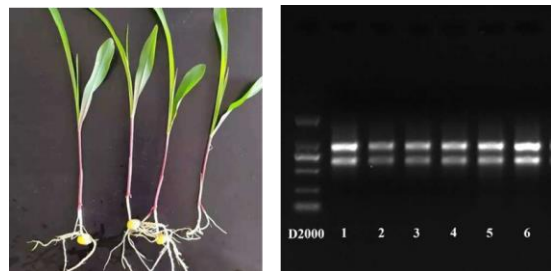
棉花根、叶、花药、花柱、棉纤维

使用试剂盒: DP452
 下游实验: 定量 PCR
 结果展示: 农科院作物所



玉米茎

使用试剂盒: DP452
 下游应用: 反转定量
 结果展示: 山东农业大学

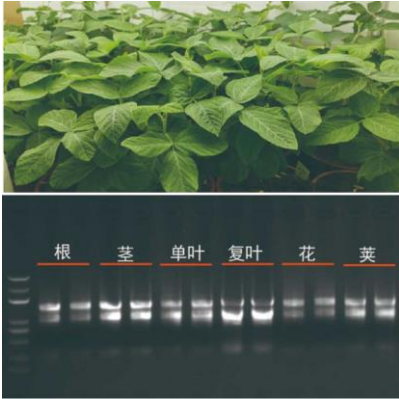


大豆根、茎、单叶、复叶、花、荚

使用试剂盒：DP452

下游实验：基因组织特异性分析

结果展示：中国农业科学院

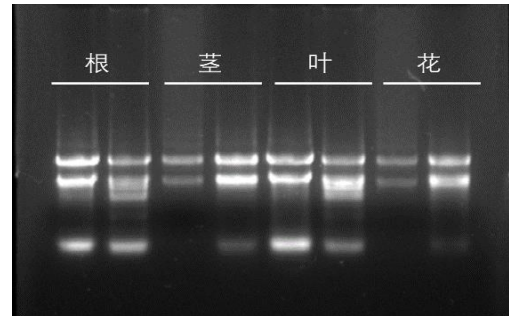


马铃薯根、茎、叶、花

使用试剂盒：DP452

下游实验：qPCR

结果展示：甘肃农业大学



芙蓉花

使用试剂盒：DP452

下游实验：qPCR

结果展示：北京农林科学院



	Kit	Con.(ng/ul)	OD260/280	OD260/230
1	DP452	1058	2.16	2.3
2	DP452	966	2.14	2.38

竹黄菌菌丝

使用试剂盒：DP452

下游实验：qPCR

结果展示：苏州大学

