

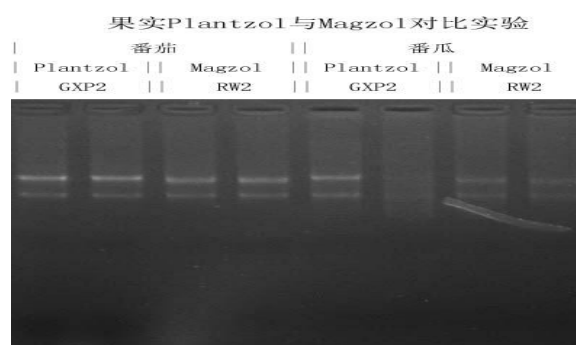
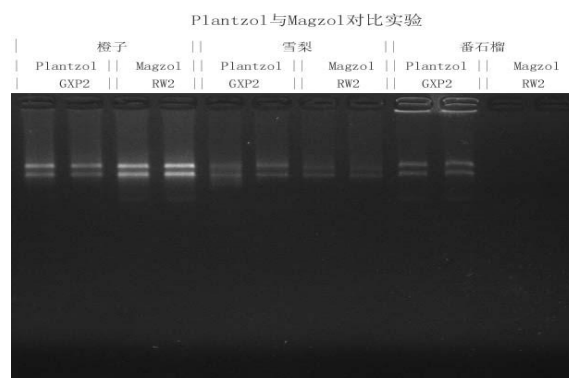
## R4014 与 Trizol 对比验证报告

### ● 实验步骤对比

产品类型	样品前处理	过柱纯化
R4014 PlantZol 前处理	取 0.1g 待取植物样品+1mlPlantZol,室温放置 10 分钟, 再加入 200ul 氯仿, 涡旋 15 秒, 放置 3 分钟, 离心 5 分钟, 取 500ul 上清	加入 1.5 倍 GXP2, 混匀后过 RNA 柱, 500ulRW2 离心过柱两次, 空甩 5 分钟, 弃收集管, 加 100ulDEPC 水静置 2 分钟, 洗脱 2 次。
R4130 Trizol 试剂前处理	取 0.1g 待取植物样品+1mlMagzol,室温放置 10 分钟, 再加入 200ul 氯仿, 涡旋 15 秒, 放置 3 分钟, 离心 5 分钟, 取 500ul 上清	加入等倍 RW2, 混匀后过 RNA 柱, 500ulRW2 离心过柱两次, 空甩 5 分钟, 弃收集管, 加 100ulDEPC 水静置 2 分钟, 洗脱 2 次。

### 实验 1: 验证 R4014 试剂盒与 Trizol 型试剂盒的提取 RNA 效果 (果实)

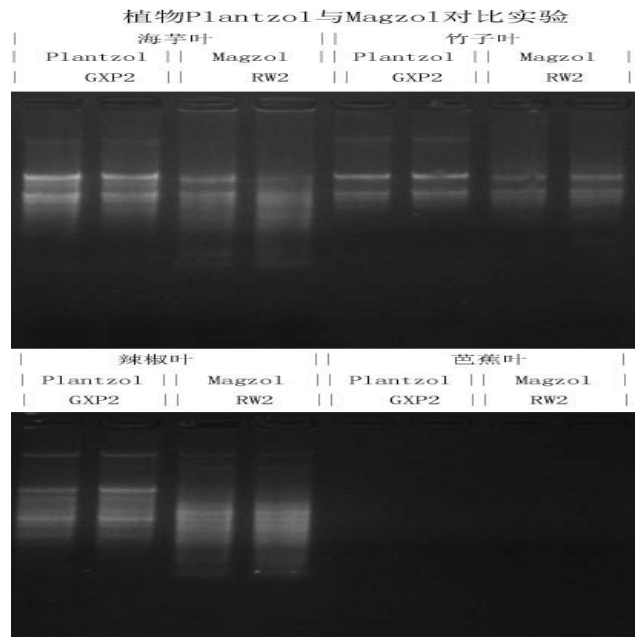
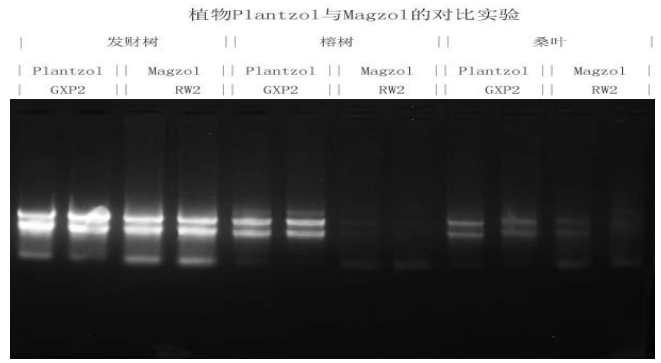
A260/ 230	A260 /280	核酸浓度 ng/ul	果实 100mg	试剂盒 编号	产量 ug
1.40	1.86	36.16	橙子	R4014	3.62
0.26	1.32	47.84		R4014	4.78
1.29	1.79	56.27		R4130	5.63
1.36	1.86	54.88		R4130	5.49
0.85	1.76	24.19	雪梨	R4014	2.42
0.70	1.73	20.84		R4014	2.08
0.18	0.81	23.68		R4130	5.37
0.74	1.74	20.19		R4130	2.02
0.24	1.38	34.45	番石榴	R4014	3.44
0.33	1.86	31.01		R4014	3.10
0.20	1.42	2.52		R4130	0.25
0.16	1.23	3.29		R4130	0.33
0.46	1.52	24.99	番茄	R4014	2.50
0.86	1.69	23.93		R4014	2.39
0.57	1.79	25.72		R4130	2.57
0.66	1.60	27.75		R4130	2.78
0.91	1.80	46.02	西瓜	R4014	4.60
0.43	1.62	22.47		R4014	2.25
0.38	1.37	51.50		R4130	5.15
0.31	1.22	61.49		R4130	6.15
0.81	1.75	84.80	火龙果	R4014	8.48
0.44	1.66	104.04		R4014	10.40
0.22	1.16	59.47		R4130	5.95
0.48	1.52	13.67		R4130	1.37
0.40	1.33	8.42	葡萄	R4014	0.84
0.14	1.15	21.50		R4014	2.15
0.21	1.07	20.04		R4130	2.00
0.34	1.11	6.57		R4130	0.66



从结果来看, 多数果实类样品中, R4014 用的 PlantZol 进行前处理, 好于 R4130 用 MagZol Reagent (Trizol)进行前处理的效果。

## 实验 2: 验证 R4014 试剂盒与 Trizol 型试剂盒的提取 RNA 效果 (叶片)

A260/230	A260/280	核酸浓度 ng/ul	叶片 100mg	试剂盒 编号	产量 ug
2.09	1.97	604.96	发财树	R4014	60.50
1.73	1.96	597.57		R4014	59.76
1.33	1.87	595.58		R4130	59.56
2.02	1.96	570.75		R4130	57.08
1.23	1.89	263.29		R4014	26.33
0.94	1.85	254.80	榕树	R4014	25.48
0.80	1.77	53.01		R4130	5.30
0.41	1.40	76.01	桑叶	R4014	7.60
0.77	1.85	112.10		R4014	11.21
0.99	1.92	100.35		R4130	10.03
0.78	1.78	62.61		R4130	6.26
0.91	1.86	57.12		R4130	5.71
2.00	1.98	465.20	海芋叶	R4014	46.52
1.78	1.97	415.56		R4014	41.56
1.89	1.96	436.88		R4130	43.69
1.97	1.95	444.08	竹叶	R4130	44.41
1.35	1.96	191.84		R4014	19.18
1.75	1.98	211.23		R4014	21.12
1.78	1.95	194.94		R4130	19.49
2.10	1.99	221.70		R4130	22.17
2.02	1.97	577.40	辣椒叶	R4014	57.74
1.96	1.97	596.68		R4014	59.67
2.14	1.92	636.50	芭蕉叶	R4130	63.65
1.92	1.92	736.35		R4130	73.64
0.46	1.62	24.73		R4014	2.47
0.26	1.47	9.87	芭蕉叶	R4014	0.99
0.22	1.26	2.90		R4130	0.29
0.16	0.90	30.37		R4130	3.04



从结果来看, 多数叶片样品中, R4014 用的 PlantZol 进行前处理, 好于 R4130 用 MagZol Reagent (Trizol)进行前处理的效果。