

## R6641 性能验证

### 实验一：验证 R6641 试剂盒去除 DNA 及 RLC、PAL 裂解效果

- 样品：50mg 绿萝叶片
- 试剂盒：R6641
- 洗脱体积：70ul
- 实验方法：磁珠法
- 测试方法：测 OD 跑电泳

样品前处理：

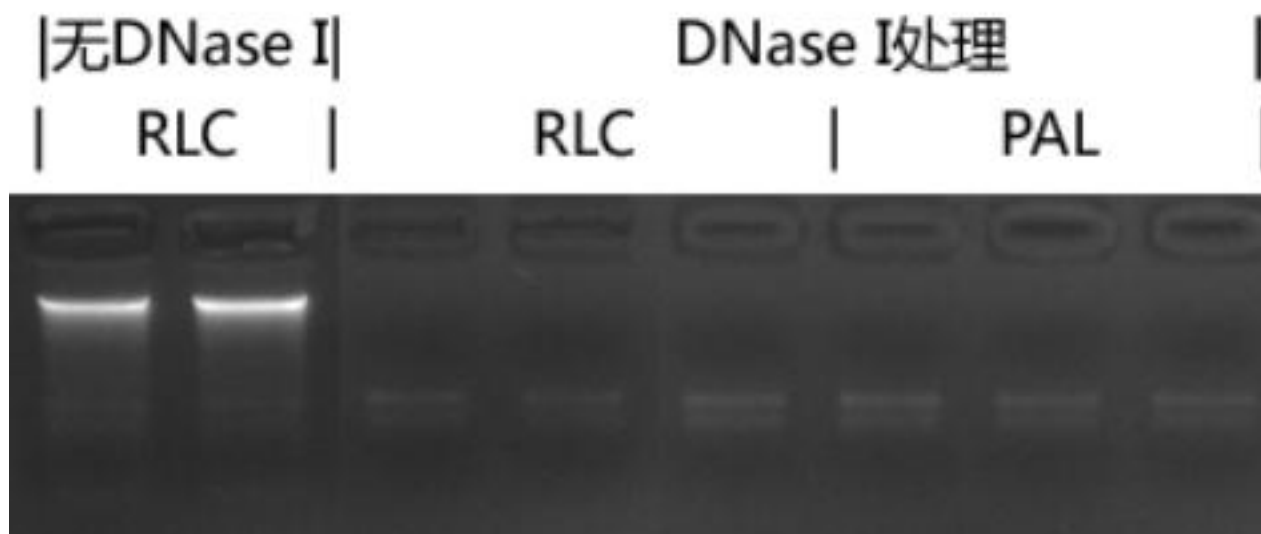
RLC：取 50mg 叶片，加入 600ul RLC/2-巯基乙醇，研钵研磨；

PAL：取 50mg 叶片，加入 600ul PAL/2-巯基乙醇，研钵研磨，65℃温育 10min，加入 600ul 氯仿高速涡旋 15s；

室温下 14000 xg 离心 5min，取 500ul 上清按 R6641 程序上机。

实验结果：

	裂解液	核酸(ng/ul)	产量 (ug)	A260/A280	A260/A230
无 Dnase I 处理	RLC	62.28	4.36	2.01	2.07
		63.14	4.42	2.01	2.08
Dnase I 处理	RLC	50.43	3.53	2.09	1.94
		46.00	3.22	2.13	1.86
		48.43	3.39	2.09	1.91
	PAL	49.57	3.47	2.10	1.98
		50.71	3.55	2.04	1.86
		49.57	3.47	2.04	1.86



实验结论：

- 1、由电泳图可知试剂盒 R6641 去除 DNA 彻底，无 DNA 残留；
- 2、OD 值中 R6641 试剂盒 RLC、PAL 裂解 A260/280 都在 2.0 以上，A260/230 在 1.8 以上，表明提取纯度高；
- 3、RLC、PAL 裂解产量无明显差异在 3.22~3.55ug，表明 RLC 与 PAL 裂解效果一致。