

R4011 性能验证报告

实验 1: 验证 R4011 试剂盒提取 RNA 效果

- 样品类型: 动物组织
- 洗脱体积: 100ul
- 提取方法: 手工法
- 提取时间: 30 分钟
- 检测试剂盒: R4011-02, Qiagen RNeasy Mini Kit。
- 检测方法: nanodrop

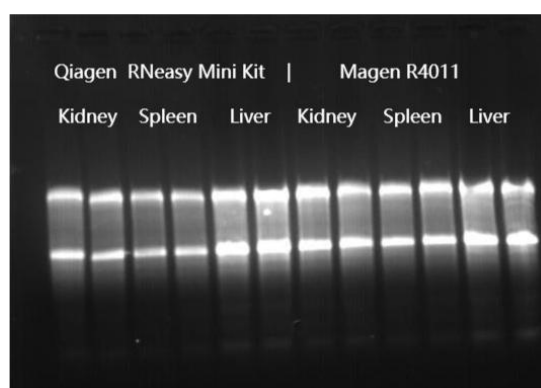
实验数据:

样品	样品用量	核酸浓度 µg/µl	260/280	260/230	核酸总量 µg	Company
Kidney	20 mg	0.422	2.11	2.07	56	R4011
		0.447	2.11	2.22	60	R4011
		0.401	2.13	2.24	53	qiagen
		0.389	2.14	2.19	52	qiagen
Spleen	20 mg	0.387	2.09	2.06	52	R4011
		0.372	2.08	2.1	50	R4011
		0.347	2.12	2.22	46	qiagen
		0.343	2.08	2.23	46	qiagen
Liver	20 mg	0.791	2.11	2.12	105	R4011
		0.750	2.06	2.23	100	R4011
		0.609	2.1	2.23	81	qiagen
		0.643	2.16	2.25	86	qiagen

实验结论:

本次实验, 用 Qiagen RNeasy Mini Kit 作为对照, 验证用 R4011 试剂盒提取动物组织 RNA 效果和核酸纯度。

- 用 Nanodrop 分析来看, R4011 提取的 RNA, 其 A260/280 在 2.0-2.1, A260/230 在 2.0-2.2, 表明该试剂盒提取的 RNA 纯度是达标的。
- 对竞品对比, Magen R4011 与 qiagen 产品相当。
- 从电泳来看, RNA 条带完整不降解。



试

实验 1: 验证 R4011 试剂盒提取植物 RNA 效果

- 样品类型: 植物组织
- 洗脱体积: 100ul
- 提取方法: 手工法
- 提取时间: 30 分钟
- 检测试剂盒: R4011-02, 竞争 A。
- 检测方法: nanodrop

A260/230	A260/280	核酸浓度 µg/µl	产量	样品类型	样品用量	样品体积
2.24	1.97	554.65	55.47	辣椒	100mg	R4011
2.32	1.98	351.55	70.31			竞品 A
1.79	1.96	561.68	56.17			
1.40	1.98	540.54	54.05			
2.40	1.98	386.00	77.20	南瓜	100mg	R4011
2.22	1.99	381.31	76.26			竞品 A
1.58	2.00	354.87	70.97			
0.79	2.01	350.83	70.17			
2.36	1.97	503.14	50.31	发财树	100mg	R4011
2.35	1.97	461.30	46.13			竞品 A
1.41	2.00	388.18	38.82			
2.33	1.99	335.02	33.50			

