

## R6612B 性能验证报告

### 实验:血液实验

- 样品类型: 猪血 (用量: 0.25、0.5、1、2ml)
- 洗脱体积: 100ul
- 提取方法: 磁珠法
- 检测试剂盒: R6612B
- 检测方法: 测 OD

OD 值:

样品量	结合液	重结合液	磁珠	核酸	产量 (ug)	A260/A280	A260/A230
0.25ml	350ul 异丙醇	MLBN	前加	57.96	5.80	2.05	1.70
			后加	59.87	5.99	2.09	1.77
		ALB3	前加	58.59	5.86	2.04	1.59
			后加	59.16	5.92	2.05	1.60
	500ul MCB	MLBN	前加	62.83	6.28	2.04	1.57
			后加	64.84	6.48	2.05	1.56
		ALB3	前加	60.95	6.10	2.02	1.50
			后加	61.63	6.16	2.05	1.65
0.5ml	350ul 异丙醇	MLBN	前加	118.91	11.89	2.11	1.93
			后加	106.44	10.64	2.13	2.00
		ALB3	前加	102.72	10.27	2.10	1.86
			后加	100.07	10.01	2.12	1.88
	500ul MCB	MLBN	前加	108.48	10.85	2.12	1.77
			后加	113.22	11.32	2.13	1.95
		ALB3	前加	105.87	10.59	2.10	1.83
			后加	105.83	10.58	2.12	1.75
1ml	350ul 异丙醇	MLBN	前加	224.52	22.45	2.13	2.05
			后加	223.97	22.40	2.14	2.01
		ALB3	前加	222.09	22.21	2.14	2.03
			后加	218.69	21.87	2.14	1.95
	500ul MCB	MLBN	前加	235.62	23.56	2.14	1.92
			后加	243.81	24.38	2.14	2.07
		ALB3	前加	234.07	23.41	2.14	1.94
			后加	245.36	24.54	2.14	2.04
2ml	350ul 异丙醇	MLBN	前加	440.56	44.06	2.11	2.10
			后加	378.25	37.83	2.17	2.17
		ALB3	前加	383.90	38.39	2.15	2.02
			后加	378.66	37.87	2.15	2.00
	500ul MCB	MLBN	前加	412.79	41.28	2.15	2.06
			后加	407.04	40.70	2.15	2.01
		ALB3	前加	389.00	38.90	2.16	2.09
			后加	399.81	39.98	2.16	2.08

实验结论：

- 1、结合液及重结合液对提取结果影响不大，磁珠前加后加无明显差异；
- 2、两种结合液及重结合液提取不同梯度猪血 RNA 产量呈梯度性，A260/280 在 2.02~2.17，A260/230 在 1.50~2.17，RNA 纯度高，产量可信。