

MagPure Blood RNA Kit B

磁珠法血液 RNA 提取试剂盒 B

A

样本混合时间

B

结合液用量

C

样本加样体积

MagPure Blood RNA Kit B 自动化流程



预分装96孔板

- 可选择通量：16/32/48/96通道
- 操作简单：触屏操作，灵活编辑程序
- 混匀：拍打式混匀
- 上机时间：约50分钟左右

第一步：颠倒96孔板，磁珠充分悬浮，正放1分钟，去除封口袋和封口膜

第二步：第1/7排孔中，加入适量全血、白膜层、浓缩血液、骨髓等样品；第3/9排孔中，加入 DNase混和液

第三步：插磁力外套，96孔板放入仪器，按说明书编写程序，并启动对应程序。

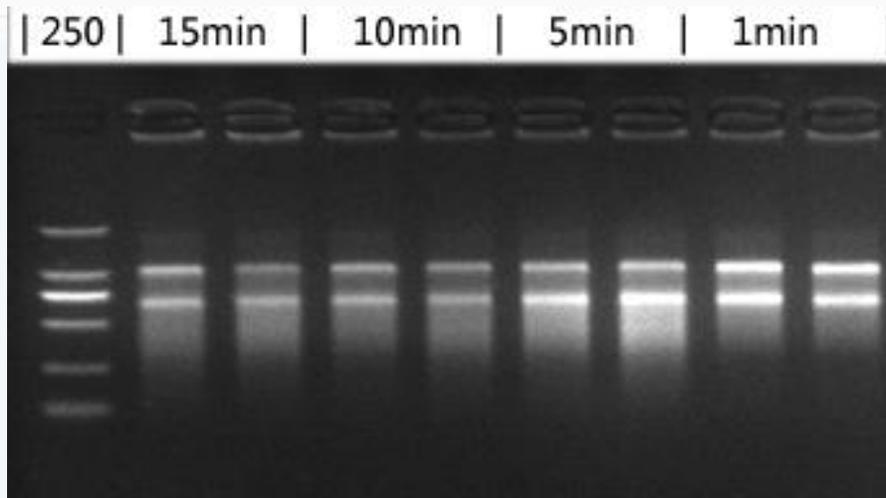
第四步：仪器提取暂停时，第3/9排孔，加入 适量Buffer MLBN，继续运行程序

第五步：约30分钟程序结束，取出96孔板，将第6/12排孔中RNA转移至1.5ml离心管中保存或直接用。

MagMix 32B



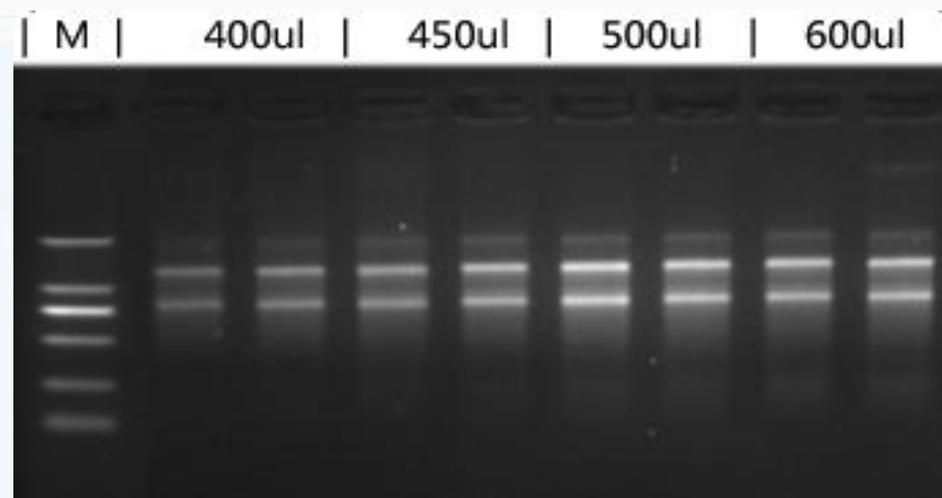
1. 混合时间提取的总RNA效果



处理	核酸(ng/uL)	产量 (μg)	A260/A280	A260/A230	A260	A280
15min	133.54	13.35	2.09	1.66	3.34	1.60
	136.63	13.66	2.04	1.29	3.42	1.68
10min	132.07	13.21	2.07	1.31	3.30	1.59
	137.34	13.73	2.11	1.82	3.43	1.63
5min	159.94	15.99	2.12	1.87	4.00	1.89
	147.00	14.70	2.12	1.99	4.43	2.08
1min	145.66	14.57	2.11	1.81	3.39	1.61
	143.63	14.36	2.10	1.83	3.34	1.59

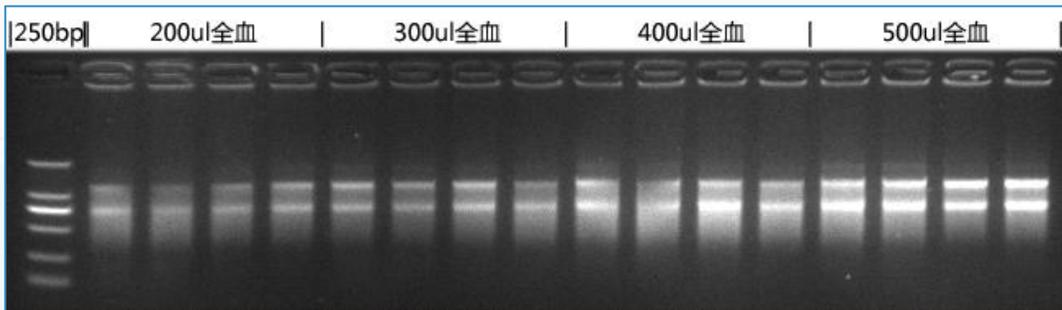
血液样本与磁珠、结合液混合放置不同的时间，经 MagPure Blood RNA Kit B 提取总RNA，经 Nanodrop 测量和 1.5%琼脂糖凝胶电泳分析，表明提取的RNA产量高且完整。

2. 结合液用量提取的总RNA效果



体积 (μL)	核酸(ng/uL)	产量 (ug)	A260/A280	A260/A230	A260	A280
400	45.24	4.52	2.11	1.91	1.13	0.54
	45.13	4.51	2.11	1.92	1.13	0.53
450	77.39	7.74	2.12	1.96	1.94	0.91
	61.57	6.16	2.04	0.78	1.54	0.75
500	101.83	10.18	2.11	1.57	2.6	1.23
	97.12	9.71	2.12	1.69	2.43	1.15
600	106.93	10.69	2.12	1.74	2.67	1.26
	104.71	10.47	2.12	1.71	2.62	1.24

不同体积结合液用于血液样本，经 MagPure Blood RNA Kit B 提取总RNA，经 Nanodrop 测量和 1.5%琼脂糖凝胶电泳分析，结果表明，RNA均能被提取，且样本是结合液的1.5-2倍效果更佳。



样本体积 (μl)	核酸(ng/uL)	产量 (μg)	A260/A280	A260/A230	A260	A280
200	98.09	9.81	2.09	1.57	2.45	1.17
	99.58	9.96	2.10	1.78	2.49	1.18
	101.20	10.12	2.13	1.99	2.53	1.19
	110.12	11.01	2.14	2.05	3.12	1.46
300	148.89	14.89	2.11	1.72	3.72	1.77
	131.39	13.14	2.12	1.83	3.29	1.55
	145.73	14.57	2.16	2.03	3.64	1.69
	130.18	13.02	2.17	2.14	3.26	1.50
400	170.64	17.06	2.12	1.83	4.27	2.02
	168.23	16.82	2.13	1.88	4.21	1.97
	176.30	17.63	2.17	2.17	4.41	2.03
	181.67	18.17	2.18	2.14	4.54	2.08
500	209.53	20.95	2.11	1.77	5.24	2.48
	190.58	19.06	2.12	1.78	4.76	2.25
	176.03	17.60	2.17	2.18	3.65	1.68
	189.10	18.91	2.17	2.14	4.48	2.07

不同体积血液样本，经MagPure Blood RNA Kit B 提取总RNA，Nanodrop 测量和1.5%琼脂糖凝胶电泳分析，结果表明，RNA均能被提取，且300μl左右产量与电泳效果更佳。

优势

1. 混合时间

混和时间15min左右，对产量无明显影响，且RNA降解不显著。

2. 结合液用量

结合液体积在样本1.5-2倍时，RNA产量及电泳效果最佳。

3. 样本加样体积

少量/多量全血样本，均能提到较高产量的RNA，且300μl 样本量电泳效果较清晰。