

MagPure Blood RNA Kit B

磁珠法血液 RNA 提取试剂盒 B

A

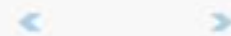
样本混合时间

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

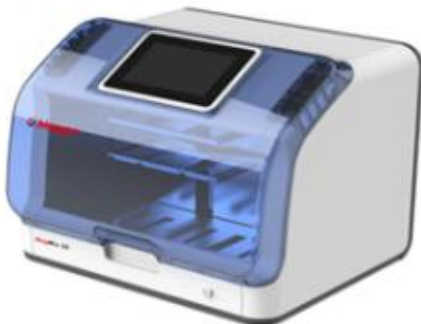
第二步：第1/7排孔中，加入适量全血、白膜层、浓缩血液、骨髓等样品；第3/9排孔中，加入 DNase混和液

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。

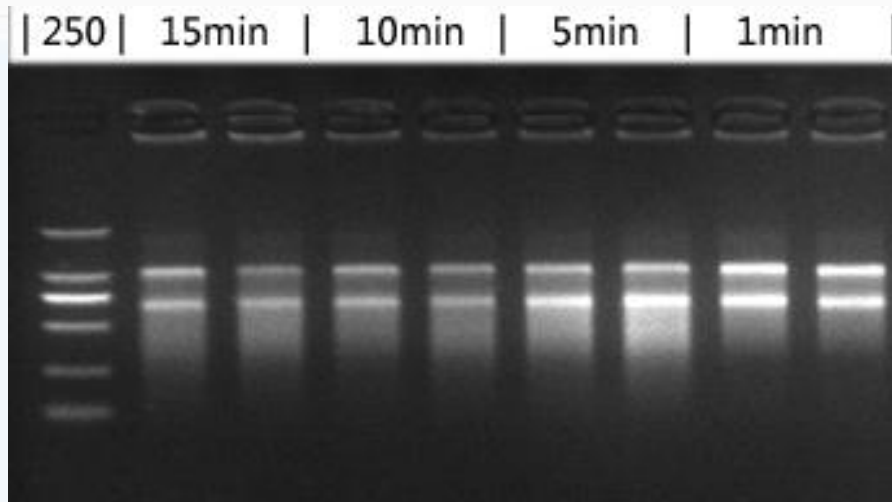
第四步：仪器提取暂停时，第3/9排孔，加入 适量Buffer MLBN，继续运行程序

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



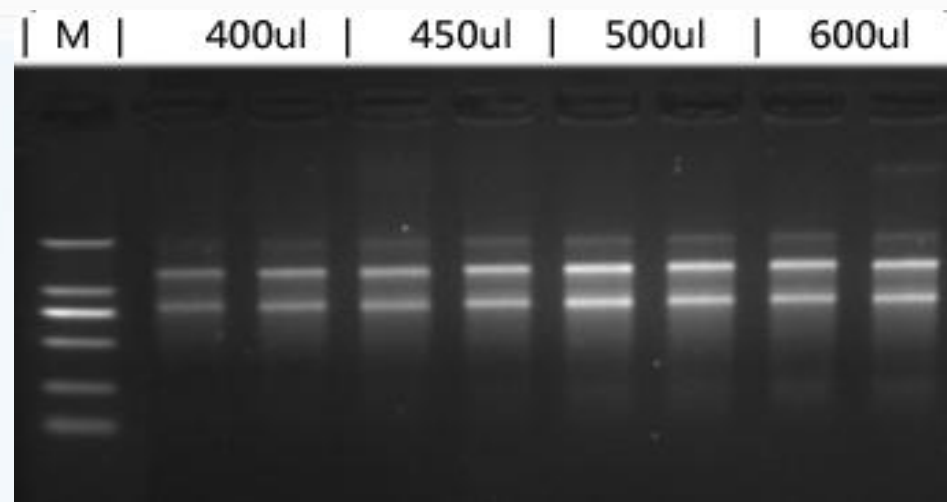
1. 混合时间提取的总RNA效果



| 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 |

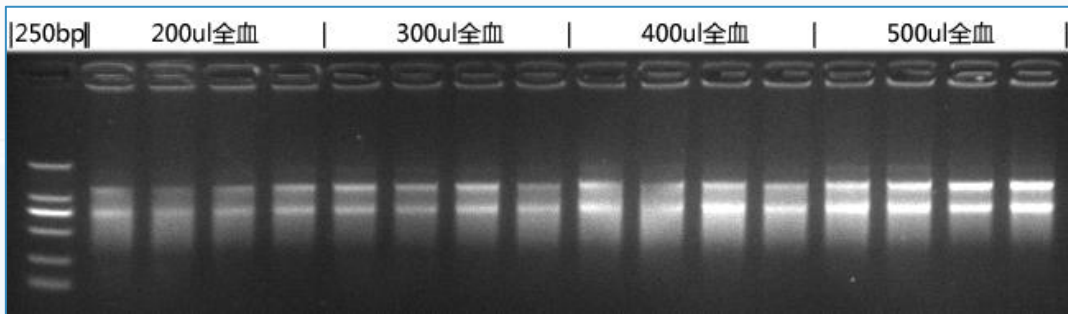
血液样本与磁珠、结合液混合放置不同的时间，经 MagPure Blood RNA Kit B 提取总RNA，经 Nanodrop 测量和 1.5%琼脂糖凝胶电泳分析，表明提取的RNA产量高且完整。

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。