

MagPure Serum/Plasma miRNA Kit

血浆血清 miRNA 抽提试剂盒

本产品适合于从小于 0.3ml 的液体生物样品中提取高纯度总 RNA(包括 miRNA)。试剂盒基于超顺磁性的磁性粒子纯化技术，提取过程中无需使用有毒的酚氯仿抽提，也无需进行耗时的醇类沉淀，整个

产品组份

- 瓶装试剂

产品编号	R6628-00	R6628-01	R6628-02	R6628-03
纯化次数	24 次	48 次	96 次	5 x 96 次
MagPure Particles N	1.1 ml	3.5 ml	3.5 ml	17 ml
Buffer CFL	3 ml	20 ml	20 ml	60 ml
Buffer CFP	1.8 ml	5 ml	5 ml	20 ml
Buffer MGW1*	30 ml	60 ml	60 ml	270 ml
Buffer MW2*	10 ml	25 ml	25 ml	3 x 50 ml
RNase Free Water	10 ml	30 ml	30 ml	60 ml

保存条件

本产品室温运输，长期保存时，把 MagPure Particles N 保存于 2-8℃，其余产品保存于室温，有效期 18 个月。

产品组份

- 预分装试剂, 版本, 尖底板

货号	试剂组份与装量	R6611-TL-06	R6611-S-48
Buffer CFL		20 ml	20 ml
Buffer CFP		5 ml	5 ml
DA-Tip		12 个	24 个
尖底板/ 试剂条	第 1/7 排孔: 350µl 异丙醇(冰醋酸) 30µl MagPure Particles N	6 块	48 条
	第 2/8 排孔: 500µl 洗涤液 MGW1		
	第 3/9 排孔: 500µl 洗涤液 MGW1		
	第 4/10 排孔: 500µl Buffer MW2		
	第 5/11 排孔: 500µl Buffer MW2		
	第 6/12 排孔: 70µl RNase Free Water		

保存条件

本产品室温运输, 长期保存时, 把 MagPure Particles N 保存于 2-8℃, 其余产品保存于室温, 有效期 18 个月。

方案 1：实验步骤（手工）

1. **转移 400 μ l 血清、血浆、积液、体液至 1.5ml 离心管中，加入 135 μ l Buffer CFL，涡旋混匀 10 秒，室温静置 10 分钟。**
 - 血液、血水、积液、体积等样品，于 4 $^{\circ}$ C，2,000 \times g 离心 10 分钟去除脱落细胞，分离血浆、血清或无细胞的上清液。
2. **加入 40 μ l Buffer CFP，高速涡旋 20~30 秒或直至样品完全分散，冰上放置 3 分钟。**

加入 Buffer CFP 后会产生大量的沉淀物，充分涡旋打散沉淀物形成均一的浑浊液，以防止核酸被沉淀物包裹在一起而损失产量。
3. 4 $^{\circ}$ C，15,000 \times g 离心 10 分钟。
4. **转移 400 μ l 上清液至新离心管中，加入 30 μ l MagPure Particles NI 和 400 μ l 异丙醇（含 20 μ l 冰醋酸），室温振荡温育 10 分钟。转移至磁力架上，静置 2 分钟吸附磁珠。小心吸弃所有溶液。**
5. **加入 500 μ l Buffer MGW1，混匀 15 秒。**转移至磁力架上 1 分钟珠。小心吸弃所有溶液。
6. **加入 500 μ l Buffer MGW1，混匀 15 秒。**转移至磁力架上 1 分钟珠。小心吸弃所有溶液。
7. **加入 500 μ l Buffer MW2，涡旋混匀 15 秒。**转移至磁力架上 1 分钟珠。小心吸弃所有溶液。
8. **加入 500 μ l Buffer MW2，涡旋混匀 15 秒。**转移至磁力架上 1 分钟珠。小心吸弃所有溶液。
9. 短暂离心，收集管壁上的液滴。转移至磁力架上，小心吸弃所有溶液。空气干燥 10 分钟。
10. 加 50 μ l RNase Free Water，振荡 5-6 分钟。短暂离心收集管壁上的液滴。转移至磁力架上，静置 5 分钟。
11. 转移 RNA 溶液至新的 1.5ml 离心管中。

方案 2: 32/48 通道核酸提取仪操作

1. 瓶装试剂：按预分装试剂表格所示，按各种试剂分装至 96 孔板的对应孔中。预分装试剂：颠倒 96 孔板让磁珠充分悬浮，正放 1 分钟后，去除封口袋和封口膜。
2. **转移 400 μ l 血清、血浆、积液、体液至新的离心管中，加入 135 μ l Buffer CFL，涡旋混匀 10 秒，室温静置 10 分钟。**
 - 血液、血水、积液、体积等样品，于 4 $^{\circ}$ C，2,000 \times g 离心 10 分钟去除脱落细胞，分离血浆、血清或无细胞的上清液。
3. **加入 40 μ l Buffer CFP，高速涡旋 20~30 秒或直至样品完全分散，冰上放置 3 分钟。4 $^{\circ}$ C，15,000 \times g 离心 10 分钟。**
 - 加入 Buffer CFP 后会产生大量的沉淀物，充分涡旋打散沉淀物形成均一的浑浊液，以防止核酸被沉淀物包裹在一起而损失产量。
4. 在第 1/7 排孔中，加入 400 μ l 上清液。
5. 把磁力外套插到仪器中，把 96 孔板放到仪器中(A1 孔按左内角放置)。
6. 编写程序，并启动对应程序。

序号	步骤名称	孔位	容积	混合时间		等待		磁吸时间			吸磁	加热	
				时间	速度	时间	位置	升降	液面	底部		板位	温度
1	结合1	1	800	600s	8	0	0	120s	50	50	自动	/	/
2	清洗1	2	500	60s	8	0	0	90s	10	10	自动	/	/
3	清洗2	3	500	60s	8	0	0	90s	10	10	自动	/	/
4	清洗3	4	500	60s	8	0	0	60s	0	0	自动	/	/
5	清洗4	5	500	60s	8	0	0	60s	0	0	自动	/	/
6	干燥	5	500	0	8	3	0	0	0	0	自动	/	/
7	洗脱	6	100	300s	8	0	0	60s	0	50	自动	/	/
8	弃磁	5	750	30s	9	0	0	0	0	0	自动	/	/

7. 约 30 分钟提取结束，取出 96 孔板和磁力外套。
8. 把 RNA 转移至 1.5ml 离心管中，把产物保存于-20~8 $^{\circ}$ C。