

MagPure Viral RNA Kit for MagMax Express

简介

MagPure Viral RNA Kit For MagMax Express 是专门为 ABI MagMax Express 系列核酸提取仪设计的产品，适合于从 50 μ l 的血清、血浆、牛奶、拭子、无细胞培养液、组织匀浆液上清等样品中提取 RNA，也可以提取得到病毒 DNA 和宿主细胞的 DNA 和 RNA。试剂盒基于超顺磁性的磁性粒子纯化技术，可最大程度减少交叉污染的风险，提高检测的灵敏度和准确度。仪器运行时间只需 30 分钟。得到的 RNA 可直接用于定量 RT-PCR 等实验。

组成

产品编号	MD5416-01	MD5416-02
纯化次数	1 x 96 Preps	5 x 96 Preps
MagBind Particles	1.4 ml	6.0 ml
Proteinase K	30 mg	120 mg
Protease Dissolve Buffer	1.8 ml	15 ml
Nuclease Free Water	20 ml	100 ml
Buffer MLB	30 ml	100 ml
Buffer MW1*	22 ml	110 ml
Buffer MW2*	20 ml	2 x 50 ml
说明书	1	1

保存条件

本产品可以在室温下(15-25 $^{\circ}$ C)保存 18 个月。Proteinase K 干粉和 MagBind Particles 在室温下运输和保存，长期贮藏(>3 个月)，建议把 Proteinase K 干粉保存于-20-8 $^{\circ}$ C，MagBind Particles 保存于 2~8 $^{\circ}$ C，MagBind Particles 不能冻藏，结冰会破坏磁珠结构。

准备工作

- 溶解 Proteinase K: 按标签所示，加入适量 Protease Dissolve Buffer 至 Proteinase K 干粉中，颠倒混匀 10~15 次让 Proteinase K 充分溶解。溶解后 Proteinase K 可在 2~8 $^{\circ}$ C 保存 4 周，长时间需保存于-20 $^{\circ}$ C。
- 按瓶子标签加入适量无水乙醇至 Buffer MW1，室温保存。
- 按瓶子标签加入适量无水乙醇至 Buffer MW2，室温保存。
- 使用前充分混匀 MagBind Particles，使磁珠充分重悬。

提取流程 A(MagMax Epress 24 原有程序)

- 选择 AM1836V2 程序。
- 把磁力外套插到仪器中。
- 在 B/C 排孔中加入 150 μ l Buffer MW1。
- 在 D/E 排孔中加入 150 μ l Buffer MW2。
- 在 F 排孔中加入 90 μ l Nuclease Free Water。
- 在 A 排孔中，加入 20 μ l 磁珠/PK 混合液，50 μ l 样品和 130 μ l Buffer MLB。

MagMax Express (MME) 仪器参数			
程序名称	AM1836V2		
96 孔板的编号	4388474		
磁力外套的编号	4388452		
样品体积	50 μ l		
孔位与命名		试剂名称和用量	
A	样品孔	MagBind Particles	10 μ l
		Proteinase K	10 μ l
		样品体积	50 μ l
		Buffer MLB	130 μ l
B	1st Wash 1	Buffer MW1	150 μ l
C	2nd Wash 1	Buffer MW1	150 μ l
D	1st Wash 2	Buffer MW2	150 μ l
E	2nd Wash 2	Buffer MW2	150 μ l
F	Elution	Nuclease Free Water	90 μ l

提取流程 B (MagMax Express 96 原有程序)

1. 选择 AM1836_DW_50V3 程序。
2. 取两块 96 孔 DW Plate, 每孔加入 150 μ l Buffer MW1.
3. 取两块 96 孔 DW Plate, 每孔加入 150 μ l Buffer MW2.
4. 取 1 块 96 孔 DW Plate, 每孔加入 90 μ l Nuclease Free Water.
5. 取 1 块 96 孔 DW Plate, 每孔加入 20 μ l 磁珠/PK 混合液, 50 μ l 样品和 130 μ l Buffer MLB.

MagMax Express 96 仪器参数			
程序名称	AM1836_DW_V3		
96 孔板的编号	4388435		
磁力外套的编号	4388487		
样品体积	50 μ l		
孔位与命名		试剂名称和用量	
1	样品板	MagBind Particles	10 μ l
		Proteinase K	10 μ l
		样品体积	50 μ l
		Buffer MLB	130 μ l
2	1st Wash 1	Buffer MW1	150 μ l
3	2nd Wash 1	Buffer MW1	150 μ l
4	1st Wash 2	Buffer MW2	150 μ l
5	2nd Wash 2	Buffer MW2	150 μ l
6	Elution	Nuclease Free Water	90 μ l
7	Tip 孔	Deep Well Tip 和 DW Plate	

提取流程 C (MME 简易流程, 需要调整程序)

1. **试剂分装:** 按下表把各种试剂装在 96 孔板的第 B,C,D 和 H 排孔中。

孔位	试剂名称和体积
B 排孔	150 μ l Buffer MW1
C 排孔	150 μ l Buffer MW2
D 排孔	150 μ l Buffer MW2
H 排孔	50 μ l Nuclease Free Water

2. **样品孔的准备:** 按下表把蛋白酶 K、样品和裂解/结合液 (Buffer MLB) 装在 96 孔板的第 A 排孔中。

孔位	试剂名称和体积
A 排孔	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加入 10 μl MagBind Particles 和 10μl Proteinase K. 2. 加入 130 μl Buffer MLB 3. 最后再加入 50 μl 病毒样品

注: 为减少加液的次数, Proteinase K 和 MagBind Particles 可预先混合, 该混合液可在 2~8 $^{\circ}$ C 保存二天。不要让蛋白酶 K 和 Buffer MLB 进行预先混合。

3. 打开 MagMax Express。把装好的 96 孔放到仪器中, 并把磁力外套插到仪器中。
4. 执行 Viral RNA-5416, 按 Start 键。约 30 分钟, 程序结束。
5. 取出洗脱管, 把样品转移至 1.5ml 离心管中, 保存于 -20 $^{\circ}$ C 或 -80 $^{\circ}$ C。