

# M5 SuperFast 病毒 DNA/RNA Kit

## 磁珠法病毒 DNA/RNA 提取试剂盒

### 使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 SuperFast 病毒 DNA/RNA Kit	50T	MF486-01

#### 【储存条件】

试剂盒中所有组分可在室温(15-25℃)干燥条件下保存 12 个月，更长时间的保存可置于 2-8℃。Carrier RNA 冰袋运输，收到后应置于 -20℃冷冻保存，Carrier RNA 加入 Buffer MVN，在 2-8℃能保存最多 48 小时，请现用现配。

#### 【产品简介】

本试剂盒 Viral DNA/RNA Kit 基于磁珠分离纯化方式，适合于从血清、血浆、淋巴液、无细胞体液、细胞培养上清液或各种病毒保存液中纯化高质量病毒核酸，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，整个提取过程只需 30 分钟。该试剂盒可整合磁棒法或移液法自动核酸提取仪进行高通量提取实验，也可使用磁力分离架进行手工操作。

本纯化系统以超顺磁性的纳米磁性粒子为基质，这种磁性粒子在高浓度离液剂的条件下可通过氢键和静电特异的吸附核酸，而蛋白质或其它非特异吸附的少量杂质经洗涤被去除，最后用低盐缓冲液或 RNase-Free ddH<sub>2</sub>O 洗脱核酸。纯化的核酸可适用于各种常规操作，包括 RT-PCR、qRT-PCR、荧光定量 PCR 等各种下游实验。

#### 【产品组份】

Buffer MVN	30ml
Buffer MVW1	18 ml
Buffer MWE2	12 ml
Proteinase K	1.2 ml
Mag Particles	0.55 ml
RNase Free ddH <sub>2</sub> O	15 ml

**Carrier RNA** 60ul (1ug/ul) -20℃

#### 【Carrier RNA 工作液配制】

Carrier RNA 工作液：根据样品的数量计算所需的 Buffer MVN 和 Carrier RNA 的体积（按每 310ul MVN 加入 1ul Carrier RNA 的比例进行配制。将裂解液 MVN 与 Carrier RNA 颠倒混匀，即得到 Carrier RNA 工作液。为避免溶液出现起泡现象，请勿涡旋震荡。

#### 【产品特点】

高灵敏：可成功提取病毒滴度较低样品的核酸。

高通量：可整合磁棒法或移液法自动化仪器进行高通量提取实验。

高质量：纯化的核酸可直接用于 RT-PCR、荧光定量 PCR 等各种下游实验。

样本适用广泛：可适用于血清、血浆、淋巴液、无细胞体液、细胞培养上清液或各种病毒保存液。

#### 【操作步骤】

使用前请先在漂洗液 MVW1 和 MVW2 中加入无水乙醇，加入体积请按照瓶上的标签。

1. 在 1.5 ml Nuclease Free 的离心管中加入 20 μl Proteinase K 和 10 μl Mag Particles。

**注意：请在使用前振荡混匀磁珠使其彻底重悬。**

2. 转移 200 μl 血浆、血清、淋巴液或其它液体样品至含有蛋白酶和磁珠的孔中（样品需平衡至室温），涡旋振荡 10 秒。

3. 每孔加入 300  $\mu$ l Carrier RNA 工作液，盖上管盖，震荡混匀 10 秒，

**注意：**当样本数目比较大时，可以按每 300 $\mu$ l Carrier RNA 工作液加入 20 $\mu$ l Proteinase K 的比例预先混合，混合后每个样本用量为 320 $\mu$ l，混合后的溶液室温放置不要超过 1 小时，最好现用现配。

4. 室温孵育 10 分钟，期间每 3 分钟上下颠倒混匀 10 秒，使磁珠和核酸充分结合。简短离心以收集附着在管壁及管盖的液体。

5. 将离心管放置于磁力架上静置 30 秒，待磁珠完全吸附时小心去除液体。

6. 将离心管从磁力架上取下，加入 500  $\mu$ l 漂洗液 MVW1 (**使用前请先检查是否已加入无水乙醇**)，振荡混匀 1 分钟。短暂离心以去除管壁及管盖上液体。

7. 将离心管放置于磁力架上静置 30 秒，磁珠完全吸附后，小心去除液体。

8. 将离心管从磁力架上取下，加入 500  $\mu$ l 漂洗液 MWE2 (**使用前请先检查是否已加入无水乙醇**)，振荡混匀 1 分钟。

9. 将离心管放置于磁力架上静置 30 秒，磁珠完全吸附后，小心吸去液体。

10. 重复操作步骤 8 和 9 一次。

11. 将离心管从磁力架上取下，短暂离心后将离心管放置于磁力架上静置 1 分钟，待磁珠完全吸附时小心去除液体。

12. 将离心管放置于磁力架上，56°C 晾干 5-10 分钟。

**注意：**乙醇残留会抑制后续的酶反应，所以晾干时要确保乙醇挥发干净，但也不要干燥太长时间，以免难以洗脱核酸。

13. 将离心管从磁力架上取下，加入 100  $\mu$ l RNase Free ddH<sub>2</sub>O，振荡混匀 1 分钟，56°C 振荡混匀 5 分钟。

14. 将离心管放置于磁力架上静置 2 分钟，待磁珠完全吸附时小心将 DNA/RNA 溶液转移至 1.5 ml 离心管中，并于适当条件保存。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。