

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	96T	MF486-01

【储存条件】

4-30°C保存，有效期 12 个月。可在 4-37°C运输，运输时间建议不超过 7 天。

【产品简介】

本试剂盒提供了一种简单、快速、高效的从拭子样本中快速提取 DNA/RNA 的方法。独特的缓冲体系使裂解液中的核酸高效特异地结合在磁珠上，获得的核酸纯度高，质量稳定，不含蛋白、核酸酶和其他杂质，可适用于各种常规操作，包括 PCR、荧光定量 PCR 等实验。

【产品组份】

Fast 磁裂解液	50ml
Fast 磁漂洗液	50 ml
Fast 磁洗脱液	10 ml
磁珠悬浮液	1.5 ml



【适合样本】

拭子样本

【注意事项】

在实验前，应仔细阅读本说明书。Fast 磁漂洗液中可能存在少量结晶沉淀，可正常进行使用，不影响实验结果。

【自备仪器和试剂】

1. 手动单管提取：

- 1) 恒温混匀仪
- 2) 2/15 ml 磁力架

2. 32 通道全自动核酸提取仪的匹配：

- 1) 32 通道全自动核酸提取仪
- 2) 96 孔深孔板，8 联深孔磁套

3. 96 通道全自动核酸提取仪的匹配：

- 1) 96 通道全自动核酸提取仪
- 2) 96 孔深孔板，96 深孔板磁套

【操作步骤】

实验前准备：使用前请将所有试剂颠倒混匀 3-5 次。磁珠悬浮液使用前需在涡旋混匀仪上充分重悬，或充分颠倒混匀，在一次性加样 32-48 次后，建议再次混匀后再继续加样。

1. 手动单管操作

1.1 取 1.5 mL 离心管（自备），加入 300 μ L 样本（样本需平衡至室温）和 500 μ L Fast 磁裂解液，涡旋震荡 5 秒后，瞬离，确保管壁、管盖上无液体残留。

注：湿拭子样本，充分震荡混匀后取 300 μ L 进行提取。干拭子样本浸泡于 500 μ L 生理盐水中，充分震荡混匀后静置 5 分钟，12,000 rpm 离心 1 分钟后，取 300 μ L 进行提取。

1.2 向离心管中加入 10 μ L 磁珠悬浮液，涡旋震荡 5 秒，置于室温，1200 rpm 的恒温混匀仪上震荡混匀 2 分钟。

1.3 将离心管置于磁力架，磁珠完全吸附后，小心吸弃所有液体。

1.4 向离心管中加入 500 μ L Fast 磁漂洗液，涡旋震荡 10 秒。

1.5 将离心管置于磁力架，磁珠完全吸附后，小心吸弃所有液体，保证无乙醇残留。

1.6 向离心管中加入 40-100 μ L Fast 磁洗脱液，涡旋震荡 5 秒，56 $^{\circ}$ C，1200 rpm 的恒温混匀仪上震荡混匀 3 分钟

1.7 离心管置于磁力架上，磁珠吸附后，收集核酸溶液于新的离心管中，置于-80 $^{\circ}$ C长期保存

2. 与 32 通道全自动核酸提取仪的匹配

产品与 32 通道全自动核酸提取仪匹配后可一次性从 1-32 份样本中提取 DNA/RNA。

2.1 按照下表向 96 孔深孔板中加入相应试剂（样本需平衡至室温）

位置	试剂及用量
1&7 列	样本: 300 μ L Fast 磁裂解液: 500 μ L
3&9 列	Fast 磁漂洗液: 500 μ L 磁珠悬浮液: 10 μ L
6&12 列	Fast 磁洗脱液: 100 μ L

2.2 将加样板放入 32 通道全自动核酸提取仪，放入磁棒套，运行程序。

2.3 约 7 分钟后取出 96 孔深孔板，将第 6、12 列的样本转移至离心管中，-80 $^{\circ}$ C长期保存

3. 与 96 通道全自动核酸提取仪的匹配

产品与 96 通道全自动核酸提取仪匹配后可一次性从 1-96 份样本中提取 DNA/RNA。

3.1 按照下表向 96 孔深孔板中加入相应试剂（样本需平衡至室温）

<u>位置</u>	<u>试剂及用量</u>
磁套板	96 孔磁力搅拌套
样本板	样本: 300 μ L Fast 磁裂解液: 500 μ L
漂洗板	Fast 磁漂洗液: 500 μ L 磁珠悬浮液: 10 μ L
洗脱板	Fast 磁洗脱液: 100 μ L

3.2 运行程序，按照仪器提示放入以上 96 孔深孔板。

3.3 约 12 分钟后，程序运行结束，将洗脱板中样本转移至离心管中， -80°C 长期保存。



【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。