

核酸提取或纯化试剂（磁珠法）说明书

【产品名称】

通用名称：核酸提取或纯化试剂（磁珠法）

商品名称：MgPure 快速病毒 RNA 提取试剂盒（磁珠法）

英文名称：Express MgPure Viral RNA Purification Kit (Beads)

【型号规格】

BW-MR6532-A00：10 人份/盒，50 人份/盒，250 人份/盒，1000 人份/盒

【预期用途】

用于核酸的提取、富集、纯化等步骤。其处理后的产物用于临床体外检测使用。

【检验原理】

试剂盒利用独特的裂解缓冲体系对拭子保存液、组织匀浆、病毒培养液、血浆、血清、脑脊液、支气管肺泡灌洗液、尿液等体液样本进行裂解处理，而后使用特殊包被的超顺磁性纳米微球特异性吸附裂解得到的病毒 RNA，进而在外部磁场作用下，采用手工提取或自动化设备提取的方式进行快速纯化，得到高纯度病毒 RNA 可用于下游检测使用。

【主要组成成分】

| 成分/货号（规格） | 10 人份/盒 (MR6532-A00-00) | 50 人份/盒 (MR6532-A00-01) | 250 人份/盒 (MR6532-A00-02) | 1000 人份/盒 (MR6532-A00-03) |
|---|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 裂解缓冲液 A Lysis Buffer A | 8 mL | 40 mL | 160 mL | 2 x 320 mL |
| RNA 洗涤液 RNA Wash Buffer | 8 mL | 40 mL | 160 mL | 2 x 320 mL |
| 磁珠悬浮液 MgPure Beads | 220 μ L | 1100 μ L | 5.5 mL | 22 mL |
| DEPC 处理水 DEPC-Treated ddH ₂ O | 1 mL | 5 mL | 25 mL | 100 mL |

【储存条件及有效期】

试剂盒常温运输，4-28℃避光保存，禁止冷冻。产品有效期 12 个月。

【样本要求】

- 单次可以处理的拭子、组织匀浆、病毒培养液等样本的细胞数目不超过 5×10^6 个（存于保护液或稳定剂中）；
- 单次可以处理血浆、血清、脑脊液、支气管肺泡灌洗液、尿液、其他体液样本等 200~300 μ L。
- 拭子样本采集宜选用聚酯、尼龙等非棉质、非藻酸钙材质的拭子，且柄部为非木质材料。





【注意事项】

- 对含有病原微生物的样本进行操作时，应根据病原微生物的危害程度选择符合相应生物安全等级要求的实验环境进行操作。
- 本试剂盒的裂 Lysis Buffer 中含有离液盐，与漂白剂结合可能形成活性化合物，勿直接加入漂白剂及酸溶液。
- 在实验操作时，应穿戴合适的个人防护装备，如防护服、实验服、手套、护目镜等。
- 不恰当的实验操作或仪器参数设置可能会导致产品性能显著下降。因此在实验开始前请仔细阅读本说明书，熟悉实验操作步骤，并准备好所有的必需设备或材料。

【自备仪器与耗材】

磁力架、1.5 mL RNase-free 离心管

【检验方法】

1. 在新的 1.5 mL RNase-free 离心管（自备）中依次加入 **600 μ L Lysis Buffer A**，**20 μ L MgPure Beads**（使用前充分混匀），**200~300 μ L 待处理样本**（拭子保存液、血浆、血清等），涡旋混匀后，**60 $^{\circ}$ C 孵育 5~10 min**，期间涡旋混匀 **2~3 次**。
2. 将离心管置于磁力架上静置几分钟，待溶液完全澄清后小心吸弃所有液体。
3. 从磁力架上取出离心管，加入 **600 μ L RNA Wash Buffer** 重悬磁珠。**室温孵育 1 min** 后重新将样品管置于磁力架上，待溶液完全澄清后，小心吸弃所有液体。
4. 样品管敞口在空气中晾干 **5~10 min**。
5. 将样品管从磁力架上取出，加入 **80 μ L DEPC-Treated ddH₂O**，移液器吹打重悬磁珠，**70~80 $^{\circ}$ C 孵育 3 min**。
6. 再次将样品管置于磁力架上，待溶液完全澄清后，小心转移液体至新的 1.5 mL RNase-free 离心管（自备）中。
7. 所得核酸样本可直接用于下游检测反应，或置于 **-80 $^{\circ}$ C 冰箱保存备用**。

购买须知

根据说明书使用时，本产品保证性能符合产品标示和倍沃文献中的描述。倍沃不提供任何其他类型的明示或暗示保证，包括但不限于适销性或特定用途适用性等。倍沃对违反本保证的唯一义务和购买者的唯一补救措施是由倍沃选择更换产品。倍沃对因使用产品、使用产品结果或无法使用产品而引起的任何直接、间接、后果性或附带损害不承担任何责任。如需技术支持或了解更多产品信息，请致电 400-115-2855 与我们联系，或访问我们的网站 www.biomiga.com.cn。

