



核酸提取或纯化试剂 说明书

【产品名称】

核酸提取或纯化试剂

【包装规格】

96次/盒，800次/盒

【预期用途】

用于核酸提取、富集、纯化步骤。其处理后的产物用于临床体外检测使用。

【检验原理】

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。

【主要组成成分】

试剂名称	96次/盒		800次/盒	
	规格	数量	规格	数量
飞磁裂解液	50 mL/瓶	1瓶	480 mL/瓶	1瓶
飞磁漂洗液	50 mL/瓶	1瓶	480 mL/瓶	1瓶
飞磁洗脱液	10 mL/瓶	1瓶	100 mL/瓶	1瓶
磁珠悬浮液	1.5 mL/支	1支	10 mL/支	1瓶

【储存条件及有效期】

4-30℃保存，有效期18个月。

可在4-37℃运输，运输时间建议不超过7天。

【样本要求】

适用样本类型：拭子样本。

【自备仪器、试剂】

1. 手动单管提取：

- 1) 恒温混匀仪——货号：CW2593
 - 2) 2/15 mL磁力架——货号：CW2594
2. 与康为CWE2100/CWE3200全自动核酸提取仪或其他32通道核酸提取仪匹配：
- 1) 康为CWE2100/CWE3200全自动核酸提取仪
 - 2) 96孔深孔板——货号：CW2523、8联深孔磁套——货号：CW2524
3. 与康为CWE9600/CWE960全自动核酸提取仪或其他96通道核酸提取仪匹配：
- 1) 康为CWE9600全自动核酸提取仪
 - 2) 96孔深孔板——货号：CW2523、96深孔板磁套——货号：CW2532

【检验方法】

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1.5mL离心管（自备），加入400 μ L样本（样本需平衡至室温）和500 μ L飞磁裂解液，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400 μ L进行提取。干拭子样本浸泡于600 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400 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飞磁漂洗液，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70 μL飞磁洗脱液，涡旋震荡5秒，56℃，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℃长期保存。

2. 与CWE2100/CWE3200的匹配或其他32通道核酸提取仪

产品与CWE2100/CWE3200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: 400 μL 飞磁裂解液: 500 μL
3&9 列	飞磁漂洗液: 500 μL 磁珠悬浮液: 10 μL
6&12 列	飞磁洗脱液: 70 μL

2.2 将加样板放入CWE2100/CWE3200仪器，放入磁棒套，运行程序。约8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℃长期保存。

3. 与CWE9600/CWE960的匹配或其他96通道核酸提取仪

产品与CWE9600匹配后可一次性从1-96份样本中提取DNA/RNA。

3.1 按照下表在96孔深孔板中每孔加样（样本需平衡至室温）：

位置	试剂及用量
磁套板	96孔磁力搅拌套
样本板	样本: 400 μL 飞磁裂解液: 500 μL
漂洗板	飞磁漂洗液: 500 μL 磁珠悬浮液: 10 μL
洗脱板	飞磁洗脱液: 70 μL

3.2 运行程序，按照仪器提示放入以上96孔深孔板。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℃长期保存。

【注意事项】

1. 在实验前，应仔细阅读本说明书。
2. 飞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。