



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】

本试剂盒提供一种简单、快速、高效的从全血、组织匀浆液、拭子，以及血清、血浆、肺泡灌洗液等无细胞体液中提取DNA/RNA的方法。独特的缓冲体系使裂解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
裂解缓冲液	60 mL/瓶	1瓶	240 mL/瓶	2瓶
漂洗缓冲液1	60 mL/瓶	1瓶	240 mL/瓶	2瓶
漂洗缓冲液2	60 mL/瓶	1瓶	240 mL/瓶	2瓶
无RNA酶的水	10 mL/瓶	1瓶	100 mL/瓶	1瓶
蛋白酶K（可选）	1.25 mL/支	2支	20 mL/瓶	1瓶
磁珠悬浮液	1.5 mL/支	1支	10 mL/瓶	1瓶

【储存条件及有效期】

4-30℃保存，有效期为18个月。
可在4-37℃运输，运输时间建议不超过7天。

【样本要求】

全血、组织匀浆液（需蛋白酶K）；拭子，以及血清、血浆、肺泡灌洗液等无细胞体液。

【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全自动核酸提取仪的匹配：
 - 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全自动核酸提取仪的匹配：
 - 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1.5 mL离心管（自备），加入20 μL蛋白酶K（可选），200 μL样本（样本需平衡至室温），500 μL裂解缓冲液，涡旋震荡5秒后，置于室温，1200 rpm的恒温混匀仪上震荡混匀10分钟。
- 注：1、若样本为全血或组织匀浆液，则需加入蛋白酶K；若为拭子或血清、血浆、肺泡灌洗液等无细胞体液无需加入蛋白酶K。
- 2、湿拭子样本，充分震荡混匀后取200 μL进行提取。干拭子样本浸泡于400 μL生理盐水中，充分震荡混匀后静置5分钟，12,000rpm离心1分钟后，取200μL进行提取。
- 1.2 向离心管中加入10 μL磁珠悬浮液，涡旋震荡10秒，置于室温，1200 rpm的恒温混匀仪上震荡混匀5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 μL漂洗缓冲液1，涡旋震荡，置于室温，1200 rpm的恒温混匀仪上震荡混匀2分钟。
- 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。
- 1.6 向离心管中加入500 μL漂洗缓冲液2，涡旋震荡，置于室温，1200 rpm的恒温混匀仪上震荡混匀2分钟。
- 1.7 将离心管置于磁力架，磁珠完全吸附后，小心吸弃所有液体。
- 1.8 晾干离心管2-5分钟，确保无乙醇残留。
- 1.9 向离心管中加入70 μL无RNA酶的水，涡旋震荡，56℃，1200 rpm的恒温混匀仪上震荡混匀5分钟。
- 1.10 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

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	蛋白酶K: 20 μL（可选） 样本: 200 μL 裂解缓冲液: 500 μL
2&8 列	漂洗缓冲液1: 500 μL
3&9 列	漂洗缓冲液2: 500 μL 磁珠悬浮液: 10 μL
6&12 列	无RNA 酶的水: 70 μL

- 2.2 将加样板放入CWE2100/CWE3200仪器，放入磁棒套，运行CWY071程序。约25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的匹配

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	蛋白酶K: 20 μL（可选） 样本: 200 μL 裂解缓冲液: 500 μL
漂洗板1	漂洗缓冲液1: 500 μL
漂洗板2	漂洗缓冲液2: 500 μL 磁珠悬浮液: 10 μL
洗脱板	无RNA 酶的水: 70 μL

3.2 运行CWY071程序，按照仪器提示放入以上96孔深孔板。约30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。