



# 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】

48次/盒，96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	48次/盒		96次/盒	
	规格	数量	规格	数量
样本板	1块	1	1块	1
漂洗板1	1块	1	1块	1
漂洗板2	1块	1	1块	1
洗脱板	1块	1	1块	1
蛋白酶K（可选）	1.25 mL/支	1支	1.25 mL/支	2支
磁套板	1块	1	1块	1

## 【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：

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

## 【自备仪器、试剂】

康为CWE9600/CWE960核酸提取仪，和利康源AE2130-96、Purifier HT、Purifier HTS、JW960、JW961、Kingfisher Flex、中元96通道等多种型号提取仪。

## 【检验方法】

1. 与CWE9600匹配

产品与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。

- 1.1 可选步骤：若样本为全血或组织匀浆液，在预装好试剂的样本板孔中加入20 μL蛋白酶K。若样本为拭子或血清、血浆、肺泡灌洗液等无细胞体液，无需加入蛋白酶K。

1.2 按照下表编辑程序:

盘位	温度1	温度2	温度3	4	5	温度6	7	8
体积 $\mu\text{L}$	700	500	500			70		
恒温温度	0	0	0	0	0	56		
动作	正转	正转	正转			正转		
名称	LB	WB1	WB2			EB		TIP

步序	盘位	温度	搅拌时间 min	搅拌速度 rpm	磁吸 时间	风干时间 min	暂停
1	3	0	0	0	60	0	off
2	1	80	4	3000	0	0	off
3	1	0	4	3000	90	0	off
4	2	0	1	3000	60	0	off
5	3	0	1	3000	60	2	off
6	6	56	4	3000	60	0	off
7	2	0	0.1	3000	0	0	off

1.3 在预装好试剂的样本板孔中加入200  $\mu\text{L}$ 样本（样本需平衡至室温）。

1.4 将试剂板按照仪器提示放入CWE9600中，运行程序。

1.5 程序运行结束后，取出洗脱板，将洗脱液转移至离心管中， $-80^{\circ}\text{C}$ 长期保存。

2. 与CWE960匹配

产品与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。

2.1 可选步骤：若样本为全血或组织匀浆液，在预装好试剂的样本板孔中加入20  $\mu\text{L}$ 蛋白酶K。

若样本为拭子或血清、血浆、肺泡灌洗液等无细胞体液，无需加入蛋白酶K。

2.2 在样本板孔中加入200  $\mu\text{L}$ 样本（样本需平衡至室温），将磁套板置于漂洗板2中，运行以下程序：

编号	板位	名称	等待时间 (min)	混合时间 (min)	磁吸时间 (sec)	混合 速度	体系 ( $\mu$ L)	温度 ( $^{\circ}$ C)
1	3	取磁套						
2	3	收集	0	0	5		500	0
3	1	裂解	0	4	0	快	700	80
4	1	结合	0	4	10	快	700	0
5	2	漂洗	0	1	5	快	500	0
6	3	漂洗	0	1	5	快	500	0
7	3	干燥	2	0	0		500	0
8	6	洗脱	0	5	10	快	100	56
9	2	放磁套						

2.3 程序运行结束后，取出洗脱板，将洗脱液转移至新离心管中， $-80^{\circ}$ C长期保存。