



# Magbead Viral DNA/RNA Kit

## 磁珠法病毒DNA/RNA提取试剂盒

**目录号：** CW2509S (96 preps)

**保存条件：** 室温 (15-30℃)

### 产品内容

Component	CW2509S 96 preps
Buffer LB	60 mL
Buffer WB1	60 mL
Buffer WB2	60 mL
RNase-Free water	10 mL
Proteinase K	25 mg×2
Proteinase K Storage Buffer	1.25 mL ×2
Magbeads PN	1.5 mL

### 产品简介

本试剂盒适用于从全血、组织匀浆液、拭子，以及血清、血浆等无细胞体液中，简单、快速、高效地分离并纯化DNA/RNA。独特的缓冲体系使裂解液中的病毒核酸高效特异地结合在磁珠上，获得的病毒核酸纯度高，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。

## 自备仪器及试剂

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CWE3200/CWE2100全自动核酸提取仪的匹配：
  - 1) 康为CWE3200/CWE2100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

## 实验前准备及重要注意事项

1. 在实验前，应仔细阅读本说明书。
2. 第一次使用前向25mg Proteinase K中加入1.25mL Proteinase K Storage Buffer使其溶解，室温保存。若需长期保存，请放置于-20℃。
3. 使用前请检查Buffer LB是否出现结晶或者沉淀，如有结晶或者沉淀，请将Buffer LB置于56℃水浴重新溶解。

## 操作步骤

1. 手动单管操作
  - 1.1 样本裂解：

取1.5mL离心管（自备），加入20μL蛋白酶K（可选），200 μL样本（样本需平衡至室温），500 μL Buffer LB，涡旋震荡5秒后，置于80℃，1200 rpm的恒温混匀仪上震荡混匀4min。

注：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400μL生理盐水中，充分震荡混匀后静置5min，1200rpm离心1min后，取200 μL进行提取。
  - 1.2 核酸吸附：
    - （1）向离心管中加入10μL Magbeads PN，涡旋震荡10s，置于室温，1200rpm的恒温混匀仪上震荡混匀4min。
    - （2）将离心管置于磁力架，磁珠完全吸附后，小心吸弃所有液体。
  - 1.3 样本漂洗1：
    - （1）向离心管中加入500μL Buffer WB1，涡旋震荡，置于室温，1200rpm的恒温混匀仪上震荡混匀2min。
    - （2）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 样本漂洗2：
    - （1）向离心管中加入500μL Buffer WB2，涡旋震荡，置于室温，1200rpm的恒温混匀仪上震荡混匀2min。
    - （2）将离心管置于磁力架，磁珠完全吸附后，小心吸弃所有液体。
  - 1.5 核酸洗脱：
    - （1）晾干离心管2-5min，确保无乙醇残留。
    - （2）向离心管中加入100μL RNase-Free water，涡旋震荡，56℃，1200rpm的恒温混匀仪上震荡混匀5min。

(3) 离心管置于磁力架上，磁珠吸附后，收集核酸溶液于新离心管中，置于-80℃长期保存。

## 2. 与CWE3200/CWE2100的匹配

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）：

2.2 将加样板放入CWE3200/CWE2100仪器，按照下表编辑并运行提取程序：

位置	试剂及用量	编号	孔位	名称	等待时间 (min)	混合时间 (min)	磁吸时间 (sec)	混合速度	体系 (μL)	温度 (℃)
1&7 列	Proteinase K : 20 μL 样本: 200 μL Buffer LB: 500 μL	1	3	收集	0	0	5		500	0
		2	1	混合	0	4	0	快	700	80
		3	1	混合	0	4	10	快	700	0
2&8 列	Buffer WB1: 500 μL	4	2	混合	0	1	5	快	500	0
3&9 列	Buffer WB2: 500 μL Magbeads PN: 10 μL	5	3	混合	0	1	5	快	500	0
		6	3	干燥	2	0	0		500	0
6&12 列	RNase-Free water: 100 μL	7	6	洗脱	0	4	10	快	100	56
		8	2	释放					500	0

2.3 程序运行结束后，取出96深孔板，将第6、12列中的洗脱液转移至新离心管中，-80℃长期保存。

## 3. 与CWE9600的匹配

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）：

3.2 将加样板放入CWE9600仪器，按照下表编辑并运行提取程序：

位置	试剂及用量	盘位	温度1	温度2	温度3	4	5	温度6	7	8
磁套板	96深孔板磁套	体积μL	700	500	500			100		
样本板	Proteinase K : 20 μL 样本: 200 μL Buffer LB: 500 μL	恒温温度	0	0	0	0	0	56		
		漂洗板1	Buffer WB1: 500 μL	动作	正转	正转	正转		正转	
漂洗板2	Buffer WB2: 500 μL Magbeads PN: 10 μL	名称	LB	WB1	WB2			EB		TIP
洗脱板	RNase-Free water: 100 μL									

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	60	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

3.3 程序运行结束后，取出96深孔板，将洗脱液转移至新离心管中，-80℃长期保存。

#### 4. 与CWE960的匹配

4.1 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
样本板	Proteinase K: 20 $\mu$ L 样本: 200 $\mu$ L Buffer LB: 500 $\mu$ L
漂洗板1	Buffer WB1: 500 $\mu$ L
漂洗板2	Buffer WB 2: 500 $\mu$ L Magbeads PN: 10 $\mu$ L
洗脱板	无RNA酶的水: 100 $\mu$ L

4.2 将加样板放入CWE960仪器，按照下表编辑并运行提取程序：

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	装磁套						
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						

4.3 程序运行结束后，取出96深孔板，将洗脱液转移至新离心管中，-80 $^{\circ}$ C长期保存。

本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及其它用途