



## Magbead Viral DNA/RNA Kit (Auto Plate)

### 磁珠法病毒DNA/RNA提取试剂盒(预装型)

Cat. No. CW3225

#### 产品简介

试剂盒提供一种从拭子、组织、粪便、血液、血清、血浆等样本中提取病毒核酸的方法，搭配自动化核酸提取仪，进行高通量提取实验，操作简便。试剂盒采用超顺磁性的纳米磁珠和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、核酸酶及抑制下游应用的杂质，可适用于各种常规操作，包括PCR、荧光定量PCR、NGS、生物芯片分析等下游相关实验。

**运输条件：** 室温运输

**储存条件：** 室温(15-30°C)

#### 产品内容

Component	CW3225S 48头份/盒	CW3225M 96头份/盒
96孔预装板	6×8头份/板	6×16头份/板
8联磁套	1×6条/包	1×12条/包
蛋白酶 K(可选)	2×1.25mL/支	3×1.25mL/支

注：默认蛋白酶K不提供，若需要，下单时请备注。

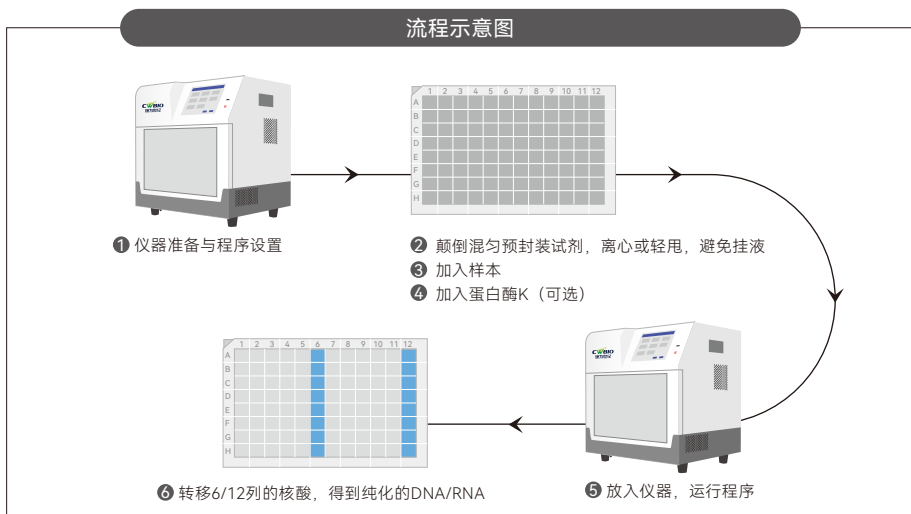
## 自备仪器

康为世纪CWE3200或AE2100核酸提取仪

## 注意事项

1. 样本应避免反复冻融，否则会导致核酸提取量降低。
2. 本试剂盒提取产物为病毒DNA/RNA，操作过程要特别注意防止核酸降解。所使用的器皿、加样器等均应为专用，离心管、枪头等一次性耗材需进行高压灭菌。操作人员应戴无粉手套、口罩等。
3. 配合康为世纪CWE3200或AE2100核酸提取使用前，需对核酸提取仪进行紫外消毒。
4. 使用前请仔细阅读使用说明，严格按照使用说明书操作，临床样本等需在超净台或生物安全柜中进行。
5. 提取结束后可能存在磁珠残留，吸取核酸时应尽量避免吸入磁珠。
6. 妥善处置所用样本及试剂材料，彻底清洗并消毒所用操作台面。
7. 如需长期保存，请将蛋白酶K放置于 $-20^{\circ}\text{C}$ 。
8. 若提取时使用蛋白酶K，上样时请先添加样本再添加蛋白酶K。

## 操作步骤



1. 样本前处理

- 1) 提取全血、血清等样本，直接吸取300 $\mu$ L。
  - 2) 提取唾液样本，可直接吸取300 $\mu$ L；若样本中含杂质较多，可适当静置或短暂离心，吸取上清300 $\mu$ L。
  - 3) 提取拭子样本，干拭子样本用PBS或生理盐水悬浮，取500 $\mu$ L PBS或生理盐水加入2mL离心管中，加入1支干拭子，涡旋震荡后取400 $\mu$ L上样，湿拭子样本震荡混匀后取400 $\mu$ L进行提取。
  - 4) 提取纱布类环境样本，可从湿纱布中直接挤出样品，吸取300 $\mu$ L；若样本中含杂质较多，可适当静置或短暂离心，吸取上清300 $\mu$ L。
  - 5) 提取动物组织样本，取20-50mg组织样本，用500 $\mu$ L生理盐水或PBS充分研磨后，12000rpm离心1min，吸取上清400 $\mu$ L。
  - 6) 提取粪便样本，取1g粪便样本放入15mL离心管（自备）中，加入10mL粪便病毒保存液或PBS，涡旋混匀后，8000rpm离心3min，取上清300 $\mu$ L。
2. 取出预封装试剂，颠倒混匀数次使磁珠重悬，轻甩孔板使试剂及磁珠均集中到孔板底部，避免挂液（也可使用孔板离心机，500rpm $\times$ 1min进行离心），使用前小心撕去铝箔封口膜，避免孔板振动，防止液体溅出。
3. 在96深孔板的第1、7列加入300 $\mu$ L样本，拭子样本建议上样量400 $\mu$ L（样本需平衡至室温），30 $\mu$ L蛋白酶K（可选）。
4. 将96深孔板放置于32通道全自动核酸提取仪底座上，将磁棒套插入32通道自动核酸提取仪。
5. 按照下表编辑并运行提取程序：

编号	孔位	名称	等待时间 (min)	混合时间 (min:ss)	磁吸时间 (sec)	混合速度	体系 ( $\mu$ L)	温度 ( $^{\circ}$ C)
1	3	磁吸	0	00:20	15	快速	500	0
2	1	裂解	0	03:00	45	快速	800	90
3	2	漂洗1	0	01:00	15	快速	500	
4	3	漂洗2	0	01:00	15	快速	500	0
5	4	漂洗3	0	01:00	15	快速	500	0
6	6	干燥	1	00:00	0		60	0
7	6	洗脱	0	02:00	45	快速	60	90
8	2	弃磁珠	0	00:05	0		500	0

6. 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，-20 $^{\circ}$ C长期保存。

## 相关产品

Cat. No.	产品名称
CWY072L	一次性使用病毒采样管
CW3023S	柱式病毒DNA/RNA提取试剂盒
CW3346	WinScript One Step RT-qPCR U <sup>+</sup> Kit
CW3158	Animal Detection Probe Mixture (UNG)
CW3220	Animal Detection Lyo Probe Mixture(UNG)
CW3222	Animal Detection Lyo Probe Mixture (UNG)(Mg <sup>2+</sup> -free)
CW3221	Lyophilized Animal Detection Probe Mixture(UNG)