



# 磁珠法病毒核酸提取试剂盒

## 1 产品介绍

磁珠法病毒核酸提取试剂盒以超顺磁性的纳米磁性粒子为基质，这种磁性粒子在高浓度离液剂的条件下可通过氢键和静电特异的吸附核酸，而蛋白质或其它非特异吸附的少量杂质经洗涤被去除，最后用低盐缓冲液洗脱核酸。本试剂盒提取纯化的核酸适用于各种常规操作，包括酶切、文库构建、qRT-PCR 等下游实验。

试剂名称	50 次	200 次
Magsilica Beads	5ml	20ml
Buffer MVN	25ml	100ml
Buffer DW1P	25ml	100ml
Buffer MWP	25ml	100ml
RNase Free H <sub>2</sub> O	5ml	20ml

## 2 注意事项

2.1 实验室管理应严格按照国家有关临床基因扩增实验室的管理规范执行。实验人员必须进行专业培训才可上岗；实验过程应分区进行（试剂准备区、样本制备区、扩增和产物分析区），实验操作的每个阶段使用专用的仪器和设备，各区各阶段用品不得交叉使用；各区间人员流动及空气流向应有严格要求。

2.2 实验前请仔细阅读本试剂盒说明书，严格按操作步骤执行；不使用本试剂盒提供的组份或不按照说明书进行实验将可能导致错误结果。

2.3 操作台、移液器等仪器用品应经常用 1.0%次氯酸钠擦拭消毒或浸泡，耗材应进行除酶处理（经常提取 RNA 时，建议用 0.1% DEPC 水浸泡过夜、灭菌）。操作过程中移液、定时等全部过程必须精确。实验房间、超净工作台应定期或每次实验后用紫外灯处理。

2.4 实验产生的废弃物、实验反应管、标本及提取物等应及时收集，远离实验室才能进行无害化处理。

## 3 使用流程

### 3.1 手动法提取

- 依次向离心管中加入 500 $\mu$ l Buffer MVN、100 $\mu$ l Magsilica Beads 和 200 $\mu$ l 样品，涡旋混匀，65 $^{\circ}$ C 孵育 10min，期间混匀若干次。
- 将离心管置于磁力架上磁吸 1-2min 使磁珠完全被磁力架吸附，彻底去除上清液，期间避免枪头接触磁珠引起损失。
- 将离心管从磁力架上取下，向离心管中加入 500 $\mu$ l Buffer DW1P，盖好管盖，涡旋振荡 10s，确保混合充分后，将离心管置于磁力架上，磁性分离去上清。
- 将离心管从磁力架上取下，向离心管中加入 500 $\mu$ l Buffer MWP，盖好管盖，涡旋振荡 10s，确保混合充分后，将离心管置于磁力架上，磁性分离弃上清。
- 向离心管中加入 100 $\mu$ l RNase Free H<sub>2</sub>O，涡旋振荡混匀 10s，室温静置 5-10min，期间混匀数次。将离心管置于磁性分离架上 1min，待磁珠完全吸附后将上清移至另一干净离心管中，即得基因组 DNA，于 -20 $^{\circ}$ C 保存备用。

### 3.2 自动化法提取

- 将各试剂分装到 96 孔深孔板内，并按照如下顺序放入核酸提取仪对应的板位上。

Plate 1: 500 $\mu$ l Buffer MVN

Plate 2: 500 $\mu$ l Buffer DW1P, 100 $\mu$ l Magsilica Beads (去保护液)

Plate 3: 500 $\mu$ l Buffer MWP

Plate 4: 100 $\mu$ l RNase Free H<sub>2</sub>O



2) 将 200µl 样品加入到 Plate 1: Buffer MVN 96 孔深孔板内。

注: 请在加样后 1h 内上机运行程序。

3) 将磁棒套放置在 Plate 2: 500µl Buffer DW1P, 100µl Magsilica Beads (去保护液) 96 孔深孔板内。

4) 选择程序并运行, 自动化程序结束后, 取下磁棒套丢弃, 取出 Plate 4。吸出各孔洗脱液, 保存于新的无菌离心管中, 进行下游实验。

表 1. 磁珠法病毒核酸提取试剂盒 Purifier HT 程序设定

步骤	孔位	名称	混合时间	振幅	频率(档)	磁化时间	等待时间	体积	温度	加热时间
1	2	load	15s	-	-	-	-	-	-	0
2	2	Get beads	60s	中	中	60s	0	500µl	-	-
3	6	Binding	360s	中	中	60s	0	800µl	70℃	240s
4	5	Washing	60s	中	中	60s	0	500µl	-	0
5	4	Washing	60s	中	中	60s	60s	500µl	-	0
6	1	Elution	60s	中	中	60s	0	100µl	-	-
7	3	Unload	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 4 订购信息及相关产品

名称	货号	规格
磁珠法病毒核酸提取试剂盒	BK0034-01	50 次
Viral DNA/RNA Purification Kit(Magsilica Beads)	BK0034-02	200 次