



# Eltbio™

## 磁珠法病毒 DNA/RNA 快速提取试剂盒

Eltbio™

Mag Virus DNA/RNA Fast Extraction Kit

使用说明书 v1.0

文件编号: LD666211202

版本编号: v1.0

## 试剂盒基本信息

【产品名称】 Eltbio™ 磁珠法病毒 DNA/RNA 快速提取试剂盒

【英文名称】 Eltbio™ Mag Virus DNA/RNA Fast Extraction Kit

【目录号】 LD666-010、LD666-030、LD666-100

【运输条件】 常温运输

【保存条件】 磁珠悬浮液 2~8°C；核酸助沉剂 -20°C（部分选配）；其余试剂室温保存

【有效期】 12个月

## 试剂盒组成

编号	Kit Component/ 试剂盒组成	LD666-010/ 100份样品	LD666-030/ 300份样品	LD666-100/ 1000份样品
1	V-裂解结合液 (V-LB Buffer)	50 mL	150 mL	350 mL
2	NP Reagent (核酸助沉剂)	0.5 mL	1.5 mL	1.80 mL ×3
3	磁珠悬浮液 (Mag Beads)	1 mL	1 mL×2	2 mL×5
4	V-清洗液 1 (V-WB1)	60 mL	180 mL	300 mL
5	V-清洗液 2 (V-WB2)	60 mL	180 mL	520 mL
6	V-洗脱液 (V-E Buffer)	6 mL	25 mL	60 mL

## 特别注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿戴实验服、口罩，并戴手套操作；
2. **核酸助沉剂**，2-8°C可保存1周，-20°C可长期保存，尽量减少冻融次数；
3. **磁珠悬浮液**，2-8°C保存，严禁冻融和离心，以免损伤磁珠，使用前务必充分混匀；
4. 本试剂盒适合于从 200μL-300μL 病毒保存液样本中提取病毒核酸，请务必仔细阅读本试剂盒操作说明书，并严格按照说明书步骤完成操作。

## 试剂盒说明

本试剂盒适用于从保存液等液体样本中提取病毒核酸 DNA/RNA。试剂盒采用独特分离作用的磁珠和缓冲液系统，磁珠表面修饰有特殊化学基团，在一定条件下对核酸具有极强的特异性亲和力，而当条件改变时，磁珠可逆的释放核酸，从而达到快速分离纯化核酸的目的，并可最大限度的去除蛋白质及其它杂质，从而保证提取核酸的纯度。

所得核酸产物可直接用于逆转录、荧光定量 PCR、测序、文库构建等下游实验。

本试剂盒可在 EP 管中进行手动操作，可配英莱盾公司的 32/96 位核酸提取仪(ELTAM-SP-QF 32/96)进行自动化操作，亦可配市面上 32/48/96 位半自动化核酸提取仪或全自动工作站进行自动化操作。

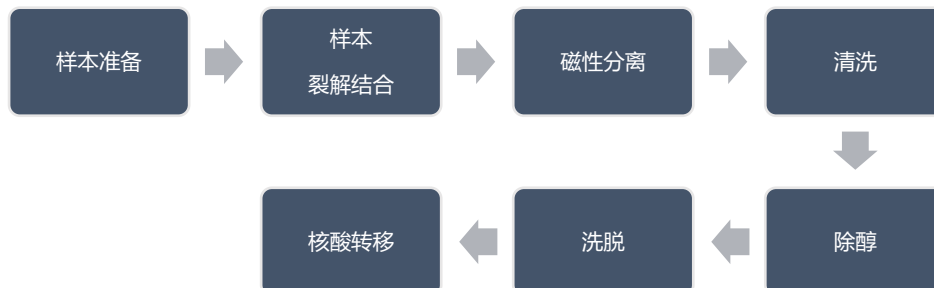
### 【适应样本】

病毒保存液

### 【自备仪器】

1. 漩涡振荡器、恒温震荡混匀仪；
2. 常规耗材等

### 【手动实验操作流程】



### 【自动化平台实验操作流程】



## 试剂盒操作步骤

### Step1 样本裂解结合

- 1.1 取 200-300 $\mu$ L 液体样本至 1.5mL EP 管内, 加入 500 $\mu$ L V-裂解结合液、5 $\mu$ L 核酸助沉剂 (选用) 以及 10 $\mu$ L 磁珠悬浮液\*, 涡旋 30 sec 混匀, 1000rpm 室温振荡混匀 5 min。

**\*注意: 若样本数较多, 可提前将 V-裂解液、核酸助沉剂 (选用) 以及磁珠悬浮液按照比例提前混合, 现配现用。**

### Step2 磁性分离

- 2.1 将 EP 管置于磁力架上静置至磁珠吸附完全。保持 EP 管固定于磁力架上, 用移液枪吸弃上清液, 期间避免接触磁珠。

### Step3 清洗

- 3.1 将 EP 管从磁力架上取下, 加入 600 $\mu$ L V-清洗液 1, 涡旋振荡 1min, 重新置于磁力架上磁性分离 (参考步骤 2.1 操作)。
- 3.2 使用 600 $\mu$ L V-清洗液 2, 参考步骤 3.1 进行清洗。

### Step4 除醇

- 4.1 将除尽上清后的 EP 管室温干燥约 5min, 至磁珠表面呈哑黑色, 表面无光泽状态。

### Step5 洗脱

- 5.1 取出 EP 管, 加入 30-100 $\mu$ L 洗脱液, 于恒温震荡混匀仪上 1000rpm, 65 $^{\circ}$ C 温浴 5min, 结束后磁性分离, 吸取上清至新的 EP 管内备用。

版权声明: © 上海英莱盾生物技术有限公司保留本使用指南所有权利。