



ENLIGHTEN | 英莱盾  
BIOTECH

Eltbio®

**磁珠法病毒DNA/RNA快速提取试剂盒  
预封装版**

Eltbio®

**Mag Viral DNA/RNA Fast Extraction Kit  
Pre-Packaged**

**使用说明书 v1.0**

文件编号： LD76421120201

版本编号： v3.00

**\* 本产品仅供科学研究使用**

**版权声明：上海英莱盾生物技术有限公司保留本试剂盒说明书所有权利及解释权**

## 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  
(预封装版)

【英文名称】 Eltbio® Mag Viral DNA/RNA Fast Extraction Kit  
(Pre-Packaged)

【目录号】 LD766-064、LD766-128

【运输条件】 常温运输

【保存条件】 核酸助沉剂-20°C 保存，其它组分室温保存；

【有效期】 12 个月

## 试剂盒组成

编号	Kit Component/ 试剂盒组成	LDB766-064/ 64份样品	LDB766-128/ 128份样品
①	Reagent Plate (试剂板)	4 块	8 块
②	NP Reagent (核酸助沉剂)	0.32 mL	0.64mL
③	Magnet Case (磁棒套)	4对	8对

## 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. **试剂板**保存于室温，使用前请低速离心，将运输过程中造成的管壁液体收集至管底；
3. 核酸助沉剂请于-20°C 长期保存，避免反复冻融；
4. 请务必仔细阅读本试剂盒操作说明书，并严格按照操作步骤完成操作。

## 试剂盒说明

本试剂盒适用于本试剂盒适合于从 200-300 $\mu$ L 病毒保存液中提取 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，从而保证提取所得核酸的纯度。所得提取产物可直接用于酶切、PCR、荧光定量PCR、测序、文库构建等下游实验。

本试剂盒可配英莱盾公司的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】

含有病毒的病毒保存液。

### 【自备仪器】

32 位或 48 位核酸提取仪。

### 【自动化平台实验操作流程】



### 【预封装试剂板试剂量】

样品位	1/7 列	2/8 列	3/9 列	4/10 列	5/11 列	6/12 列
试剂	裂解结合液 500 $\mu$ L	磁珠悬液 410 $\mu$ L	清洗液 A 600 $\mu$ L	清洗液 B 600 $\mu$ L	NA	洗脱液 60 $\mu$ L

## 试剂盒操作步骤

### Step1 样本准备

1. 瞬时离心试剂板，小心撕去试剂板封膜；
2. 震荡混匀样本中保存液，取200-300ul 样本加入试剂板第1/7列，并加入5ul 核酸助沉剂；

### Step2 上机提取

1. 将准备好的样本板放入核酸提取仪中，并插入磁棒套；
2. 打开仪器的操作程序，调用“Viral DNA/RNA Fast Extraction”程序，单击“运行”执行提取程序。

### Step3 核酸转移

提取完毕后，将试剂板第 6 列，第 12 列中所得提取产物转移至新的 EP 管中，做好标记，-20℃ (-80℃ 更佳) 保存备用。

注：程序 Viral DNA/RNA Fast Extraction 参数如下

步骤	孔位	液量 (ul)	浸泡 (秒)	搅拌强度	搅拌时间 (秒)	下降吸磁 (秒)	液底吸磁 (秒)	磁吸次数	等待时间	暂停	板1裂解	板1洗脱	板2裂解	板2洗脱	风扇
1	2	410	0	4	15	10	5	1	0	0	0	0	0	0	0
2	1	820	0	5	270	10	5	1	0	0	0	0	0	0	0
3	3	600	0	4	90	10	5	1	0	0	0	0	0	0	0
4	4	600	0	4	60	10	5	1	120	0	0	0	0	0	1
5	6	100	0	4	180	10	5	1	0	0	0	55	0	55	0
6	4	600	0	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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。

上海英莱盾生物技术有限公司