



**ENLIGHTEN** | 英莱盾  
BIOTECH

**Eltbio®**

**磁珠法石蜡样本基因组 DNA 提取试剂盒**

**Eltbio®**

**Mag FFPE DNA Extraction Kit**

**使用说明书 v2.0**

文件编号：LD624221124

版本编号：v2.0

## 试剂盒基本信息

【产品名称】 Eltbio™ 磁珠法石蜡样本基因组 DNA 提取试剂盒

【英文名称】 Eltbio™ Mag FFPE DNA Extraction Kit

【目录号】 LD624-010、LD624-020、LD624-050

【运输条件】 2~25°C

【保存条件】 磁珠悬浮液 2~8°C；蛋白酶 K 2-8°C；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	LD624-010/ 100份样品	LD624-020/ 200份样品	LD624-050/ 500份样品
①	环保脱蜡液 (V-LB Buffer)	50 mL	100 mL	500 mL
②	蛋白酶 K 溶液 (Proteinase K)	2 mL	2 mL×2	10 mL
③	裂解液 (Lysis Buffer)	20 mL	40 mL	100 mL
④	结合液 (Binding Buffer)	25 mL	50 mL	125 mL
⑤	磁珠悬浮液 (Mag Beads)	2 mL	2 mL×2	10 mL
⑥	清洗液 1 (Wash Buffer1)	50 mL	100 mL	500 mL
⑦	清洗液 2 (Wash Buffer 2)	100 mL	200 mL	500 mL×2
⑧	洗脱液 (Elute Buffer)	10 mL	20 mL	50 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. 裂解液，可能会有沉淀析出，若出现，请 60°C 水浴重新溶解后使用；
3. 蛋白酶 K 溶液，室温可保存 3 个月，2-8°C 可保存 6 个月，-20°C 可长期保存；
4. 提取增强剂，2-8°C 可保存 1 周，-20°C 可长期保存；
5. 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；
6. 本试剂盒**结合液**、**清洗液 1**、**清洗液 2** 使用前请按照试剂瓶外标签添加对应量的无水乙醇或异丙醇后再进行使用。

## 试剂盒说明

本试剂盒适用于从石蜡切片、石蜡块、福尔马林固定等样本中提取基因组 DNA。试剂盒采用具有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，从而保证提取基因组的纯度。

所得基因组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。

本试剂盒可在 EP 管中进行手动操作，亦可配合核酸提取仪使用，实现高通量操作，如市面上 32 位或 48 位半自动化核酸提取仪或工作站，或者全自动工作站。

### 【适应样本】

石蜡切片、石蜡块、福尔马林固定等样本。

### 【自备仪器】

1. 水浴锅或金属浴；
2. 常规耗材等

### 【操作步骤】

#### 1. 样本处理

- 1.1 石蜡切片: 取石蜡切片 (5-10 um 厚, 1x1 cm<sup>2</sup> 大小) 5-8 张
- 1.2 石蜡块: 手术刀刮取约 30 mg 的组织样本 (尽量去除多余的石蜡)注意:如果样品表面暴露于空气中, 最初刮取的 2~3 片弃掉不用
- 1.3 福尔马林等固定液中的样本: 取约 30 mg 样本, 切为数块, 置于 1.5 ml 离心管中加入 500 ul PBS 涡旋振荡混匀 12,000 rpm 室温离心 1 min, 弃上清, 重复 1 次直至无残留。
- 1.4 将含有石蜡的样本 (如石蜡切片或石蜡块) 装于 1.5 ml 无菌离心管中, 加入 500 ul 环保脱蜡液, 剧烈涡旋 10-15 sec, 12,000 rpm 室温离心 2 min, 弃上清。
- 1.5 向上述管中加入 500 ul 无水乙醇, 涡旋混匀 10sec, 12,000 rpm 室温离心 2 min, 弃上清。

1.6 室温放置 5-10 min, 充分挥发乙醇。

## 2. 样本裂解

2.1 加入 200 ul 裂解液和 20 ul Proteinase k, 充分混匀, 56°C 震荡孵育 1 h 直至样本完全裂解。

2.2 随后置于 90°C 震荡孵育 1 h。

## 3. 结合

向上管中加入 250 ul 结合液, 再加入 20 ul 磁珠悬浮液, 涡旋震荡充分, 于混匀器上 500rpm 震荡混匀 8min。保持离心管固定于磁力架上, 用移液枪吸弃上清液, 期间避免接触磁珠。

## 4. 磁性分离

将离心管置于磁力架上静置 20s 至磁珠吸附完全; 如果离心管内盖有磁珠, 可保持离心管在磁力架上, 整体上下颠倒 2~3 次至磁珠被完全吸附。保持离心管固定于磁力架上, 用移液枪吸弃上清液, 期间避免接触磁珠。

## 5. 清洗

5.1 将离心管从磁力架上取下, 加入 500μL **清洗液 1**, 高速涡旋振荡 1min 或者使用枪头快速吹打 20 次, 重新置于磁力架上磁性分离 (参考步骤 4 操作)。

5.2 使用 500μL **清洗液 2** 清洗 2 遍, 清洗和磁性分离步骤请参考**步骤 4 和 5**。

## 6. 除醇

将除尽上清后的离心管置于 58°C 金属浴中, 干燥约 5min 至磁珠明显变成亮黑色, 无湿的痕迹。

## 7. 洗脱

取出离心管, 加入 20-100μL 洗脱液, 涡旋振荡 60s, 65°C 温浴 10min 后, 磁性分离, 吸取上清至新的 EP 管内。

(2212修订版)

\* 本产品仅供科研使用, 请勿用于临床诊断及其它用途。

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。