



# MGIEasy FFPE 基因组 DNA 提取试剂盒 (NE32 预装版) 说明书

说明书版本: 3.0      型号: FDP-32

## 【产品名称】

中文名称: MGIEasy FFPE 基因组 DNA 提取试剂盒 (NE32 预装版)

英文名称: MGIEasy FFPE DNA Extraction Prepacked Kit (MGISP-NE32)

## 【包装规格】

货号	型号	规格
940-000113-00	FDP-32	32 人份/盒

## 【预期用途】

用于 FFPE 样本中人源核酸的提取、富集、纯化等步骤。

## 【检验原理】

本试剂盒采用安全无毒的脱蜡溶液,特殊的裂解液配方,快速释放样本中的 DNA,通过高效的结合纯化系统,提取得到完整性好、高纯度的 DNA。样品处理基于磁珠微粒子,采用了一个通用的分离程序:样品处理,磁珠吸附,洗涤和洗脱,配合 MGISP-NE32 可以同时高通量的提取多个样品 DNA。整个提取环节所得到的基因组 DNA 可用于各种常规操作,包括荧光定量 PCR、文库构建、高通量测序等实验。

## 【主要组成成分】

表 1 试剂盒主要成分及规格

组分		规格与数量
脱蜡液		32 mL×1 瓶
裂解液		6.4 mL/瓶×1 瓶
蛋白酶 K		640 $\mu$ L/管×1 管
96 孔试剂板	结合液	2 块
	去蛋白漂洗液	
	洗液	
	洗脱液	
	磁珠	
塑料磁棒保护套		2 根/包 × 2 包

## 【储存条件及有效期】

1. 试剂盒可在常温下运输（0~40℃）。
2. 试剂盒保存：试剂盒保存于2℃~8℃。
3. 有效期：本试剂盒有效期12个月，请在有效期内使用。

## 【适用自动化仪器】

本试剂盒适用仪器为：全自动核酸提取纯化仪；仪器型号：MGISP-NE32；

## 【样本要求】

可以提取石蜡包埋组织或福尔马林固定组织样本。

**注意：1. 样本量：切去表面的与空气接触部分，石蜡切片8片以下。2. 福尔马林浸泡的样本需要按照说明书要求进行前处理。**

## 【检验方法】

### A. 样本裂解

1. 样本处理
  - a) 石蜡切片：取10 $\mu$ m左右厚度、面积等同于大约0.5cm $\times$ 0.5cm大小的石蜡切片8片以下，加入到无菌的1.5mL离心管中。
  - b) 石蜡块：用无菌的手术刀切去表面的与空气接触部分，刮取样本组织30mg以下，尽量避免石蜡部分，加入到无菌的1.5mL离心管中。
  - c) 福尔马林浸泡的样本：用无菌手术刀片切取样本组织至小片状（有助于裂解消化），加入到无菌1.5mL离心管，加入1mL 10mM的pH7.0~7.4 PBS溶液或生理盐水，漩涡混匀，离心机最高转速离心1min，吸弃液体部分，再重复洗涤一次。直接开始操作第5步。
2. 在装有石蜡组织的1.5mL离心管中加入1mL脱蜡液，盖上管盖后漩涡混匀10s，然后放置于56℃的金属浴或者水浴3min。

**注意：若包埋组织石蜡过多，请使用二甲苯进行脱蜡：在装有石蜡组织的1.5mL离心管中加入1mL二甲苯，盖上管盖后漩涡混匀10s，然后静置1min。**

3. 14,000g离心2min，吸弃上清部分。

4. 加入 1mL 无水乙醇，盖上管盖后漩涡混匀 10s，14,000g 离心 2min，吸弃上清部分，保持管盖开启在室温或 37°C 烘箱放置 10min 至乙醇完全挥发。
5. 加入 200 $\mu$ L 的裂解液、20 $\mu$ L 的蛋白酶 K，充分混匀，离心机短暂离心将液体及样本集中至管底，56°C 金属浴或水浴加热 1h 以上至样本完全裂解（可裂解过夜），期间轻轻混匀样本有助于加快裂解。
6. 90°C 加热 1h。
7. 可选步骤：如果要去除样本中的 RNA 污染，可在样本恢复室温后，加入 2 $\mu$ L RNase A（100mg/mL），混匀后室温放置 2min，然后进行下一步操作。
8. 将裂解产物 10,000g 离心 1min 后取上清液至新离心管中备用。

## B. 用前阅读

1. 冻存样品避免反复冻融，否则会导致样品中 DNA 的质量下降。
2. 96 孔板式试剂使用前提前取出并平衡到室温（10°C~30°C），并维持 30min。
3. 实验前请仔细阅读相应试剂盒的操作说明书。

## C. 自动化提取操作步骤

1. 将室温放置 96 孔试剂板颠倒 3 次，去除塑封膜后在 96 孔板离心机中短暂离心（或手甩），避免挂液。撕去 96 孔试剂板上的铝箔膜，确认板子方向（磁珠在第 6/12 列）。
2. 在 96 孔板的第 1 及第 7 列孔中加入裂解产物，避免交叉污染。
3. 将 96 孔试剂板放入 MGISP-NE32 全自动核酸提取纯化仪中，装上磁棒护套。
4. 按以下程序进行自动化提取实验的裂解步骤：

表 2. 自动化提取实验参数设定

共 8 步	步骤 1	步骤 2	步骤 3	步骤 4	步骤 5	步骤 6	步骤 7	步骤 8
孔位	1	6	1	2	3	4	5	6
名称	裂解 Lysis	吸磁珠 Beads	结合 Bind	洗涤 WashI	洗涤 WashI I	洗涤 WashIII	洗脱 Elute	弃磁珠 Beads
等待时间 (min:ss)	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	02:00	00:00
混合时间 (min:ss)	00:30	00:15	10:00	02:00	01:00	01:00	05:00	00:30
磁吸时间 (min:ss)	00:00	00:30	00:35	00:30	00:30	00:30	00:30	00:00
容积 ( $\mu$ L)	650	200	650	500	700	700	100	200
混合方式	快速	慢速	快速	快速	快速	快速	快速	慢速
吸附方式	普通	普通	强力	强力	强力	强力	普通	普通

**加热设置：裂解温度：off；**

**洗脱温度：60°C，洗脱开始加温步骤：7。**

- 自动化程序结束后，将第 5 及第 11 列的洗脱液转移至干净的无核酸酶离心管中；如不马上使用，请将洗脱液转移至新的 0.5 mL 无核酸酶离心管中，零下 20°C 保存。

#### 【注意事项】

- 本产品仅用于科研用途，不用于临床诊断，使用前请仔细阅读本说明书；
- 试验前请熟悉和掌握需使用的各种仪器的操作方法和注意事项；
- 所有试剂从规定的存储环境中取出后，按照要求使用，使用前试剂应摇匀，混匀后使用；
- 每次加样均应使用微量加样器；
- 所有样本及试剂应避免直接接触皮肤和眼睛，切勿吞咽，一旦发生这种情况立即用大量清水冲洗并及时到医院就诊；
- 所有样本和各种废弃物均应按相关法规规定进行处理。



## 【基本信息】

生产商企业名称：武汉华大智造科技有限公司

地址：武汉市东湖新技术开发区高新二路 388 号武汉光谷国际生物医药企业加速器 3.1 期 24 栋

武汉市东湖新技术开发区高新大道 818 号 B13 栋

客服电话：4000-966-988

技术支持：MGI-service@mgi-tech.com

网 址：www.mgi-tech.com