

## MagicPure<sup>®</sup> FFPE Tissue Genomic DNA Kit

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EC701

保存: 试剂盒在室温(15-25°C)保存一年; Magnetic FFPE Beads在2-8°C保存一年, 避免冻存。

### 产品说明

MagicPure<sup>®</sup> FFPE Tissue Genomic DNA Kit是一款针对石蜡包埋组织进行DNA纯化的通用型试剂盒。采用酶解法裂解细胞, 用磁珠特异性吸附DNA。适用于从石蜡包埋组织和石蜡切片中提取基因组DNA。提取的基因组DNA适用于PCR、qPCR、NGS等实验。本试剂盒适用于磁棒式高通量核酸提取仪。

### 特点

- 提取速度快, 所得DNA纯度高, 提取量高。
- 纯度高, 针对石蜡包埋组织样品优化的缓冲液和高效、特异吸附DNA的磁珠, 有效去除蛋白质、盐类等抑制物。

### 试剂盒组成

Component	EC701-01 (50 rxns)
Lysis Buffer 32 (LB32)	10 ml
Binding Buffer 32 (BB32)	20 ml
Clean Buffer 32 (CB32)	10 ml
Wash Buffer32 (WB32)	12 ml
Elution Buffer (EB)	5 ml
Magnetic FFPE Beads	1 ml
Proteinase K (20 mg/ml)	1 ml

### 样品要求

新鲜的石蜡包埋组织。

### 操作步骤

使用前加入100%异丙醇到BB32中; 加入100%乙醇到CB32和WB32中(见下表)。

使用前请检查BB32是否有晶体析出, 如果有析出, 37°C温浴直至晶体溶解, 溶液变透明, 并彻底混匀。

所有磁分离均在室温下进行, 使用前请准备56°C与90°C水浴或其它加热设备。

Component	EC701
Binding Buffer 32 (BB32)	10 ml 100%异丙醇
Clean Buffer 32 (CB32)	10 ml 100%乙醇
Wash Buffer 32 (WB32)	48 ml 100%乙醇

#### 1、预处理

蜡块: 刀片刮取10-30 mg的组织样品, 尽量去除周围的蜡质。

切片: 取5-10 μm厚的石蜡切片3-10张置于1.5 ml离心管中(如果后续要做提取, 建议制作切片时直接将3-10片包埋组织切至1.5 ml离心管中, 并置于4°C保存。)

- 2、在样品中加入1 ml的二甲苯, 剧烈涡旋10秒钟, 12,000×g离心2分钟, 用枪头吸弃上清。(二甲苯有很强毒性, 建议在通风橱中操作, 避免接触到皮肤, 眼睛和呼吸道。另外, 操作时注意远离明火。)
- 3、加入1 ml的无水乙醇, 充分涡旋混匀, 12,000×g离心2分钟, 用枪头吸弃上清。
- 4、开盖放置数分钟挥发乙醇或37°C加热直至残留乙醇被蒸发完全。
- 5、加入200 μl LB32和20 μl Proteinase K, 充分混匀, 56°C孵育1小时直至样本完全裂解。



- 6、置于90℃孵育1小时，之后短暂离心使盖子上蒸发的液体回至管中。  
(90℃孵育必须严控时间，否则可能导致更多的DNA碎片产生，所以如果只有一个水浴锅或金属浴的话，建议先将样品移至室温，待加热设备升至90℃之后再开始孵育。如果需要去除RNA，可以在样品冷却至室温后加入10 μl RNase A，室温孵育2分钟。)
- 7、加入600 μl BB32 (使用前请先检查是否已加入异丙醇)，涡旋混匀。
- 8、加入20 μl 的Magnetic FFPE Beads (使用前需涡旋混匀1分钟，充分混匀磁珠)，涡旋振荡1分钟，室温放置2分钟，重复3次，然后将离心管置于磁力架至溶液澄清。
- 9、小心吸弃上清 (避免吸到磁珠)，加入400 μl CB32 (使用前请先检查是否已加入无水乙醇) 后涡旋振荡2分钟；然后将离心管置于磁力架至溶液澄清。
- 10、小心吸弃上清 (避免吸到磁珠)，加入600 μl WB32 (使用前请先检查是否已加入无水乙醇) 后涡旋振荡2分钟；然后将离心管置于磁力架至溶液澄清。
- 11、小心吸弃上清 (避免吸到磁珠)，加入600 μl WB32 (使用前请先检查是否已加入无水乙醇) 后涡旋振荡2分钟混匀；然后将离心管置于磁力架至溶液澄清。
- 12、尽量吸净上清，室温干燥5-10分钟，使乙醇充分挥发。
- 13、洗脱：加入30-100 μl EB，涡旋振荡30秒；65℃温育10分钟 (期间涡旋振荡2-3次)；然后将离心管置于磁力架至溶液澄清，小心吸取上清至新的无菌离心管中。-20℃保存。

#### 注意事项

- 样品量不宜过多，以免影响提取效果。
- 为保证所提取DNA的质量，请确保固定前的组织新鲜可靠，固定时间最好在14-24小时(长时间的固定会使DNA断裂更加严重)，不建议提取保存时间过久的样品。
- 使用无菌离心管和枪头，避免DNase污染。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。  
版本号: V1-202008  
服务投诉电话 +86-10-57815020  
服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn

