

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

## 磁珠法小鼠组织基因组DNA提取试剂盒

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EC111

版本号: Version 1.2

保存: 试剂盒在15°C-30°C温度下保存18个月, 避免冻存。

### 产品说明

MagicPure<sup>®</sup> Mouse Tissue Genomic DNA Kit是一款针对鼠组织(如鼠尾、鼠耳等)样品进行DNA纯化的通用型试剂盒。通过独特的裂解液裂解富含杂质和抑制物的固体或液体样品, 用磁珠特异性吸附DNA。适用于各种分子生物学常规实验包括PCR, qPCR等。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, 针对鼠尾组织样品优化的缓冲液和高效、特异吸附DNA的磁珠, 有效去除下游实验的抑制物。

### 样品要求

新鲜、冻存的小鼠组织, 避免反复冻融。

### 试剂盒组成

Component	EC111-11 (50 rxns)
Lysis Buffer 34 (LB34)	20 ml
Proteinase K (20 mg/ml)	1 ml
Binding Buffer 34 (BB34)	10 ml
Clean Buffer 34 (CB34)	30 ml
Wash Buffer 34 (WB34)	12 ml
Elution Buffer (EB)	10 ml
Magnetic Mouse Tissue Beads	1.5 ml

### 操作步骤

使用前加入100%异丙醇到BB34中; 加入100%乙醇到CB34和WB34中(见下表)。

使用前请确定BB34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。

所有磁分离均在室温下进行, 使用前请准备70°C水浴或其它加热设备。

Component	EC111-11
Binding Buffer 34 (BB34)	30 ml 100%异丙醇
Clean Buffer 34 (CB34)	30 ml 100%乙醇
Wash Buffer 34 (WB34)	48 ml 100%乙醇

- 1、取10 mg切碎的鼠组织于1.5 ml无菌管中, 其中加入400  $\mu$ l LB34与20  $\mu$ l Proteinase K, 56°C孵育45分钟, 期间涡旋振荡2-3次(如需去除RNA, 可以加入20  $\mu$ l RNase A(目录号: GE101-01)于样品中)。
- 2、12,000 $\times$ g离心2分钟, 转移上清至新的1.5 ml无菌离心管中。
- 3、加入500  $\mu$ l BB34混匀, 吸取30  $\mu$ l磁珠到离心管中, 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。



- 4、小心吸弃上清 (避免吸到磁珠)，加入500  $\mu$ l CB34后涡旋振荡2分钟；然后将离心管置于磁力架至溶液澄清。
- 5、小心吸弃上清 (避免吸到磁珠)，加入500  $\mu$ l CB34后涡旋振荡2分钟；然后将离心管置于磁力架至溶液澄清。
- 6、小心吸弃上清 (避免吸到磁珠)，加入500  $\mu$ l WB34后涡旋振荡2分钟；然后将离心管置于磁力架至溶液澄清。
- 7、小心吸弃上清 (避免吸到磁珠)，加入500  $\mu$ l WB34后涡旋振荡2分钟；然后将离心管置于磁力架至溶液澄清。
- 8、尽量吸净上清，室温干燥5-10分钟，使乙醇充分挥发。
- 9、洗脱：加入50-100  $\mu$ l EB，涡旋振荡30秒；65 $^{\circ}$ C温育10分钟 (期间混匀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。
- 10、-20 $^{\circ}$ C保存。

#### 注意事项

- 鼠组织尽量避免反复冻融，以免影响提取效果。
- 磁珠使用前一定要涡旋混匀。
- 使用无菌离心管和枪头，避免DNase污染。
- 鼠尾组织应充分切碎，以保证提取效果。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1.2-202512

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 [complaints@transgen.com](mailto:complaints@transgen.com)

