

MagicPure® 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 1.1

保存: 本试剂盒在15°C-30°C温度下保存一年, 避免冻存。

产品说明

MagicPure® 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 μ l LB34与20 μ 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 μ 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 μ l BB34混匀, 吸取30 μ 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 μ 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 μ 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 μ 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 μ 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 μ l EB，涡旋振荡30秒；65℃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℃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: V1.1-202502

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

