

MagicPure[®] Mouse Tissue Genomic DNA Kit

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EC111

保存: 本试剂盒在室温 (15-25°C) 保存一年, Magnetic Mouse Tissue Beads 在 2-8°C 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 $^{\circ}$ 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: V1-202008

服务投诉电话 +86-10-57815020

服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn

