

MagicPure[®] Stool and Soil Genomic DNA Kit

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EC801

保存: 本试剂盒在室温(15-25°C)保存一年。

产品说明

MagicPure[®] Stool and Soil Genomic DNA Kit是一款针对粪便与土壤样品进行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, 二代测序等。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, 针对粪便与土壤样品优化的缓冲液和高效、特异吸附DNA的磁珠, 有效去除粪便与土壤中的抑制物。

样品要求

新鲜、冻存的粪便与土壤, 避免反复冻融。

试剂盒组成

Component	EC801-11 (50 rxns)
Lysis Buffer 31 (LB31)	50 ml
Lysis Buffer 35 (LB35)	30 ml
Precipitation Buffer 31 (PB31)	12.5 ml
Precipitation Buffer 35 (PB35)	12.5 ml
Binding Buffer 31 (BB31)	10 ml
Clean Buffer 31 (CB31)	36 ml
Wash Buffer31 (WB31)	15 ml
Elution Buffer (EB)	10 ml
Magnetic Stool and Soil Beads	1 ml
Glass Beads	12.5 g

操作步骤

使用前加入100%异丙醇到BB31中; 加入100%乙醇到CB31和WB31中(见下表)。

每次使用前, 请将BB31混匀后使用。

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, 并请自备2 ml的离心管。

Component	EC801-11
Binding Buffer 31 (BB31)	30 ml 100%异丙醇
Clean Buffer 31 (CB31)	9 ml 100%乙醇
Wash Buffer 31 (WB31)	60 ml 100%乙醇

粪便基因组DNA提取

1、裂解

2 ml离心管中, 称取粪便样品 (100-300 mg/100-200 μ l)。称取0.25 g玻璃珠与样品混合, 加入1 ml LB31 [如需去除RNA, 可以加入20 μ l RNase A (目录号: GE101-01) 于样品中, 室温孵育3分钟], 充分涡旋至粪便完全碎裂; 70°C孵育10分钟。将预处理后的粪便样品12,000 \times g离心5分钟, 吸取上清到1.5 ml无菌离心管中。

2、沉淀

加入250 μ l PB31, 涡旋混匀后冰上孵育5分钟, 12,000 \times g离心2分钟, 吸取不超过600 μ l中间层澄清液体到1.5 ml无菌离心管中(离心后下层为沉淀, 上层有较多泡沫, 故需吸取中间层澄清液体。如吸取到的液体中仍有浑浊物, 12,000 \times g离心1分钟后, 转移上清到一支新的1.5 ml无菌离心管中)。



- 3、加入500 μ l BB31混匀，吸取15 μ l磁珠到离心管中，涡旋5分钟，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800 μ l CB31后涡旋5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700 μ l WB31后涡旋3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700 μ l WB31后涡旋3分钟；然后将离心管置于磁力架至溶液澄清。
- 7、尽量吸净上清，室温干燥5-10分钟，使乙醇充分挥发。
- 8、加入50-100 μ l EB，涡旋30秒，65°C孵育5分钟(期间涡旋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。
- 9、将DNA置于-20°C保存。

土壤基因组DNA提取

1、裂解

1.5 ml离心管中，称取不超过250 mg的土壤样品。称取0.25 g玻璃珠与样品混合，加入600 μ l LB35，涡旋15分钟。12,000 \times g离心2分钟，吸取不超过400 μ l上清到1.5 ml无菌离心管中。

2、沉淀

加入200 μ l PB35，涡旋混匀后冰上孵育5分钟，12,000 \times g离心3分钟，吸取上清到1.5 ml无菌离心管中。

3、以下步骤同“粪便基因组DNA提取”第3-9步。

注意事项

- 在无水乙醇中保存的粪便样品，建议离心去除乙醇并用无菌水洗涤离心2-3次后使用。
- 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。
- 为保证提取产量，样本应在最佳保存条件保存。
- 为保证提取效果，推荐先将粪便或土壤样品均质化后，再进行取样提取基因组。
- 为保证提取纯度，吸取上清液时，应避免吸到沉淀。

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

