

## EasyPure<sup>®</sup> Stool Genomic DNA Kit

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EE301

保存: 本试剂盒在室温(15-25℃)干燥条件下保存一年。

### 产品说明

本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粪便样品, 并通过高吸附量的硅胶膜柱吸附DNA。提取的粪便基因组DNA完整性好、纯度高, 适用于各种分子生物学常规实验, 包括PCR, qPCR, 二代测序等等。

### 特点

- 提取速度快, 所得DNA完整性好, 提取量高。
- 纯度高, 针对粪便样品优化的缓冲液和高效、特异吸附DNA的离心柱, 有效去除粪便中的抑制物。

### 样品要求

新鲜、冻存的固体或液体粪便样品, 避免反复冻融。

### 试剂盒组成

Component	EE301-01 (50 rxns)
Lysis Buffer 21 (LB21)	60 ml
Precipitation Buffer 21 (PB21)	15 ml
Binding Buffer 21 (BB21)	35 ml
Clean Buffer 21 (CB21)	6 ml
Wash Buffer 21 (WB21)	12 ml
Elution Buffer (EB)	10 ml
Glass Beads	12.5 g
Genomic Spin Columns with Collection Tubes	50个
Nuclease-free Tube (2 ml)	100个
Collection Tubes	150个

### 操作步骤

使用前加不同体积100%乙醇到CB21和WB21中。

Component	EE301-01
Clean Buffer 21 (CB21)	24 ml
Wash Buffer 21 (WB21)	48 ml

所有离心均在室温下进行; 使用前准备70℃水浴或其它加热设备, 使用前请自备2 ml的离心管。

- 1、2 ml离心管中, 称取粪便样品(起始量180-220mg)。称取0.25 g玻璃珠与样品混合。
- 2、在样品中加入1 ml LB21[如需去除RNA, 可以加入20  $\mu$ l RNase A (目录号: GE101-01) 于样品中, 室温孵育3分钟], 充分涡旋振荡至粪便完全碎裂; 70℃孵育10分钟。
- 3、15,000 $\times$ g离心5分钟, 将上清转移到一新的1.5 ml离心管中。
- 4、加入250  $\mu$ l PB21, 涡旋混匀后冰上孵育5分钟。
- 5、15,000 $\times$ g离心2分钟, 将不超过600  $\mu$ l的上清转移到一新的2 ml离心管中(吸到少量沉淀不影响下一步实验)。
- 6、加入与步骤5所得上清等体积的BB21和无水乙醇(比如: 上清600  $\mu$ l, BB21加600  $\mu$ l, 无水乙醇加600  $\mu$ l), 涡旋混匀(此处可能有白色絮状沉淀产生)。
- 7、加入650  $\mu$ l的溶液到离心柱中, 12,000 $\times$ g离心30秒, 弃Collection Tubes, 换新的Collection Tubes到离心柱上。重复本操作直到将所有的溶液都加入离心柱中。



- 8、加入500  $\mu$ l CB21 (使用前请先检查是否加入无水乙醇), 12,000 $\times$ g离心30秒, 弃流出液。
- 9、加入500  $\mu$ l WB21 (使用前请先检查是否加入无水乙醇), 12,000 $\times$ g离心30秒, 弃流出液。
- 10、重复步骤9一次。
- 11、15,000 $\times$ g离心2分钟, 彻底去除残留的WB21。
- 12、将离心柱置于一新的无菌1.5 ml离心管中, 在柱的中央加入50-200  $\mu$ l EB或去离子水 (pH > 7.0), 室温静置1分钟, 12,000 $\times$ g离心1分钟, 洗脱DNA。

#### 注意事项

- 置于无水乙醇中保存的粪便样品, 建议离心去乙醇并用灭菌水洗涤离心2-3次后使用。
- 使用无菌离心管和枪头, 避免DNase污染。
- 为得到更多的DNA, 建议洗脱前将EB或去离子水置于65 $^{\circ}$ C预热。

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

