

## MagicPure<sup>®</sup> Buccal Swab Genomic DNA Kit

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EC901

保存: 试剂盒在室温(15-25°C)保存一年。

### 产品说明

本试剂盒利用独特的裂解液和Proteinase K 裂解口腔拭子中的细胞, 经磁珠特异地吸附DNA。适用于从口腔拭子(棉拭子或尼龙植绒拭子)中提取基因组DNA, 提取的基因组DNA适用于PCR, qPCR, 酶切, 文库构建等下游实验。

### 特点

- 操作简便, 无需离心, 提取速度快。
- 提取量高, 纯度高。

### 样品要求

口腔拭子: 常温干燥条件下保存的样品不超过三个月。

### 试剂盒组成

Component	EC901-01 (50 rxns)
Binding Buffer 35 (BB35)	20 ml
Clean Buffer 35 (CB35)	25 ml
Wash Buffer 35 (WB35)	20 ml
Elution Buffer (EB)	10 ml
Proteinase K (20 mg/ml)	1 ml
Magnetic Buccal Swab Beads	1.5 ml

### 操作步骤

使用前加入使用前加不同体积的无水乙醇到CB和WB中(见下表)。

Component	Volume
Clean Buffer 35 (CB35)	加入25 ml 100%乙醇
Wash Buffer 35 (WB35)	加入80 ml 100%乙醇

### 口腔拭子基因组DNA提取

- 1、将单个拭子头及其全部保存液一起涡旋震荡1分钟, 使拭子上粘附的样品被充分洗脱下来, 吸取300  $\mu$ l上清到1.5ml离心管中。
- 2、离心管中加入300  $\mu$ l BB35和20  $\mu$ l Proteinase K, 涡旋振荡混匀。
- 3、65°C孵育15分钟, 其间涡旋混匀3-5次。
- 4、加400  $\mu$ l异丙醇, 充分混匀。
- 5、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。
- 6、小心吸弃上清(避免吸到磁珠), 加入800  $\mu$ l CB35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750  $\mu$ l WB35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、小心吸弃上清(避免吸到磁珠), 加入750  $\mu$ l WB35后涡旋振荡2分钟混匀; 然后将离心管置于磁力架至溶液澄清。
- 9、尽量吸净上清, 室温干燥5-10分钟, 使乙醇充分挥发(确保管底无液体残留)。
- 10、加入50-100  $\mu$ l EB, 涡旋振荡60秒; 65°C孵育10分钟(期间涡旋振荡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。DNA置于-20°C保存。



#### 注意事项

- 为了保证所提取的DNA的品质，使用新鲜的样品，避免冻融。
- 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。

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](mailto:complaints@transgen.com.cn)

