

## EasyPure® Buccal Swab Genomic DNA Kit

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EE201

保存: 试剂盒在室温 (15-25°C) 干燥条件下保存一年。

### 产品说明

本试剂盒利用独特的裂解液和 Proteinase K 裂解口腔拭子上的细胞, 经硅胶膜离心柱特异性地吸附 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。

### 试剂盒组成

Component	EE201-01 (50 rxns)
Lysis Buffer 20 (LB20)	25 ml
Binding Buffer 20 (BB20)	25 ml
Clean Buffer 20 (CB20)	6 ml
Wash Buffer 20 (WB20)	12 ml
Elution Buffer (EB)	10 ml
Proteinase K (20 mg/ml)	1 ml
Genomic Spin Columns with Collection Tubes	50个

### 样品要求

口腔拭子: 常温干燥条件下保存的样品不超过 3 个月。

### 操作步骤

使用前加不同体积的无水乙醇到 CB20 和 WB20 中。

Component	EE201-01 (50 rxns)
Clean Buffer 20 (CB20)	24 ml
Wash Buffer 20 (WB20)	48 ml

所有离心均在室温下进行, 预先将水浴或可控温加热设备调至 56°C。

- 1、将含有采集细胞的单个拭子头放入一个无菌的 2 ml 离心管中, 并将多余的杆部剪掉。
- 2、加入 400  $\mu$ l LB20 和 20  $\mu$ l Proteinase K, 涡旋振荡混匀。
- 3、56°C 孵育 30 分钟, 其间涡旋混匀 3-5 次。

如需去除样品中的 RNA, 可加入 10  $\mu$ l RNaseA (20 mg/ml, 目录号: GE101-01) 混匀后, 常温放置 2 分钟。

- 4、加入 400  $\mu$ l BB20, 涡旋混匀。
- 5、加入 200  $\mu$ l 无水乙醇, 涡旋混匀, 短暂离心。
- 6、将 600  $\mu$ l 裂解液加入离心柱中, 12,000 $\times$ g 离心 30 秒, 弃掉流出液。
- 7、将剩余裂解液加入离心柱中 (最后用枪头边吸边挤压拭子头把尽可能多的液体转移入离心柱), 12,000 $\times$ g 离心 30 秒, 弃掉流出液。
- 8、加入 500  $\mu$ l CB20 (使用前请先检查是否已加入无水乙醇), 12,000 $\times$ g 离心 30 秒, 弃掉流出液。
- 9、加入 500  $\mu$ l WB20 (使用前请先检查是否已加入无水乙醇), 12,000 $\times$ g 离心 30 秒, 弃掉流出液。
- 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 WB20。
- 12、将离心柱转入一个干净的 1.5 ml 离心管中, 在离心柱中央加入 30-100  $\mu$ 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

- 口腔拭子取样及保存要符合标准，以免影响提取效果。
- 使用无菌离心管和枪头，避免DNase污染。
- EB或去离子水在65℃预热后洗脱效果更佳。

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

