

EasyPure[®] Buccal Swab Genomic DNA Kit

口腔拭子基因组DNA提取试剂盒

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EE201

保存: 试剂盒在 15°C-30°C 温度下干燥保存一年。

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 each

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 μ l LB20 和 20 μ 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 μ l RNaseA (20 mg/ml, 目录号: GE101-01) 混匀后, 常温放置 2 分钟。

- 4、加入 400 μ l BB20, 涡旋混匀。
- 5、加入 200 μ l 无水乙醇, 涡旋混匀, 短暂离心。
- 6、将 600 μ 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 μ 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 μ 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 μ 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°C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

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

