TIANGEN

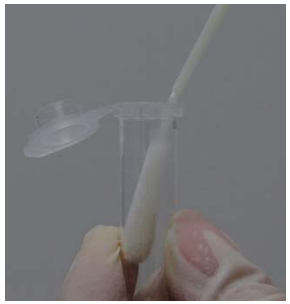
（DP322）口腔拭子基因组DNA提取试剂盒操作指南

天根生化科技（北京）有限公司

版本号：20170328

实验准备

1. 口拭子
2. 移液器及配套无菌枪头（200 μl ，1ml），2 ml离心管
3. 无水乙醇
4. 涡旋振荡器，金属浴/水浴，台式离心机



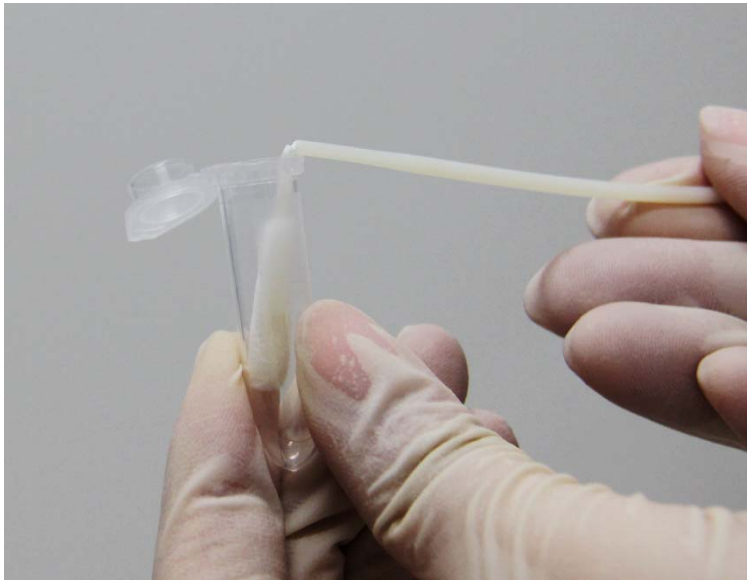
注意：为了保证样本不被食物或者饮料污染，取样前 30 min内请勿进食和饮水。

实验准备-试剂盒准备

使用前先在漂洗液PW和GD中加入无水乙醇，加入体积请参照瓶上的标签。

Step 1

取样方式：使用棉签在面颊内擦拭10次。



将棉签转置于2 ml离心管中，用剪刀将棉签部分从其杆上剪下或折断（根据棉签使用说明操作）

加入400 μl缓冲液GA。

Step 2

加入20 μl Proteinase K溶液，

涡旋10 sec混匀

56℃放置60 min

其间每15 min涡旋混匀数次。

Step 3

加入400 μl缓冲液GB，充分颠倒混匀

70℃放置10 min，此时溶液应变清亮

简短离心，吸取溶液（用枪头挤压拭子），将尽可能多的裂解液转移。

Step 4

加200 μl无水乙醇，充分颠倒混匀，简短离心以去除管盖内壁的液滴。

注意：加入无水乙醇后可能会出现絮状沉淀，但不影响DNA提取。

Step 5

将上一步所得溶液和絮状沉淀都加入一个吸附柱CR2中（吸附柱CR2放入收集管中）

12,000 rpm (~13,400×g)离心30 sec，倒掉收集管中的废液，将吸附柱CR2放回收集管中。

Step 6

向吸附柱CR2中加入500 μl缓冲液GD（使用前请先检查是否已加入无水乙醇），

12,000 rpm (~13,400×g)离心30 sec，弃废液，

将吸附柱CR2放回收集管中。

Step 7

向吸附柱CR2中加入600 μl 漂洗液PW（使用前请先检查是否已加入无水乙醇），

12,000 rpm (~13,400×g)离心30 sec，弃废液，将吸附柱CR2放回收集管中。

Step 8 重复操作步骤7。

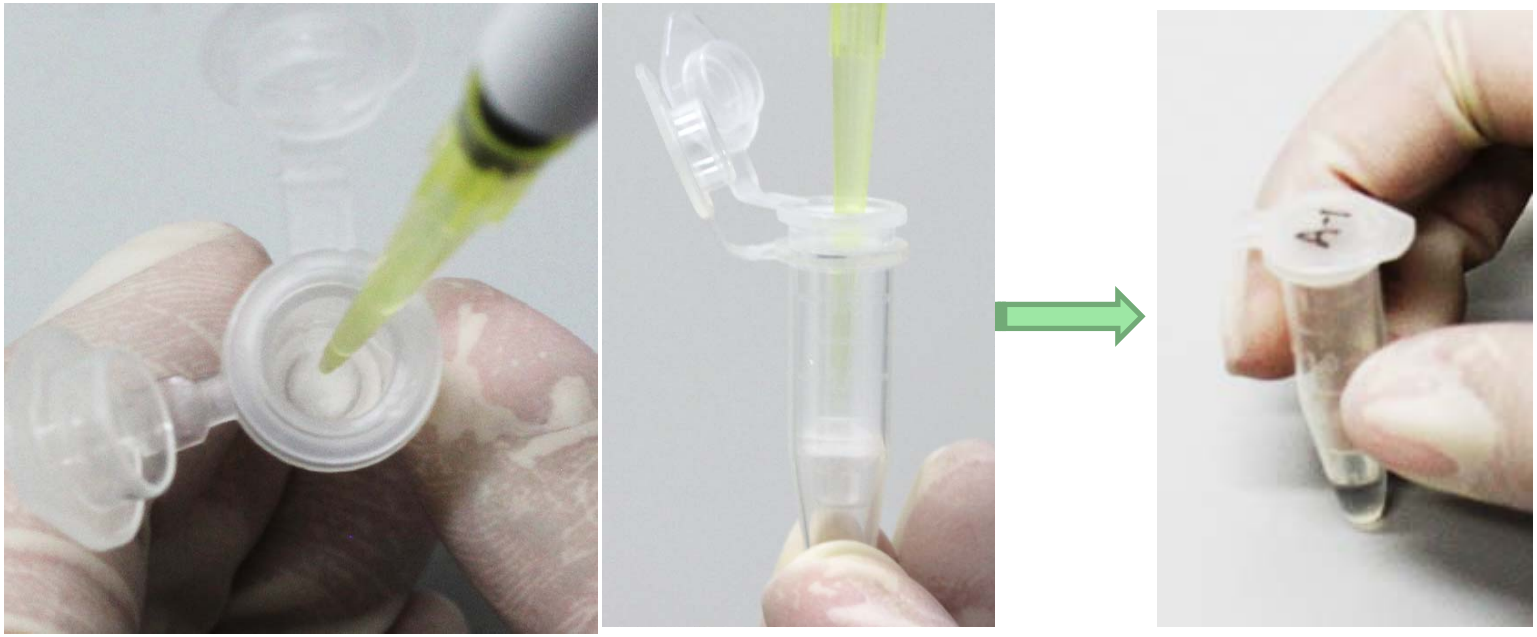
Step 9

12,000 rpm(~13,400×g)离心2 min，倒掉废液。

吸附柱CR2室温放置2 min
彻底晾干吸附材料中残余
的漂洗液。

注意：漂洗液中乙醇的残留会影响后续的酶反应（酶切、PCR等）实验。

Step 10



吸附柱CR2转入试剂盒配套的1.5 ml离心管中，向吸附膜中间位置悬空滴加50-200 μl 洗脱缓冲液TB，室温放置2 min，12,000 rpm(~13,400×g)离心2 min，将溶液收集到离心管中。