



# (DP304) 血液/组织/细胞基因组DNA提取试剂盒操作指南

## ——动物组织

天根生化科技（北京）有限公司

版本号：20170328

[WWW.TIANGEN.COM](http://WWW.TIANGEN.COM)

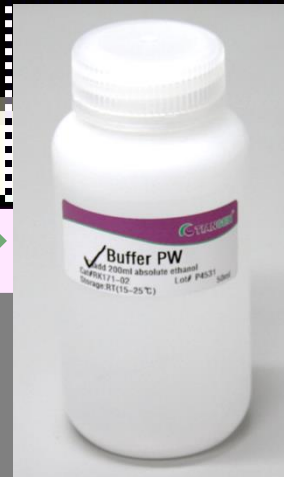
# 实验准备

1. 离心机
2. 移液器及配套无菌枪头 (10  $\mu$ l, 200  $\mu$ l, 1ml) ; 1.5 ml 离心管
3. PBS溶液, 无水乙醇



# 实验准备-试剂盒准备

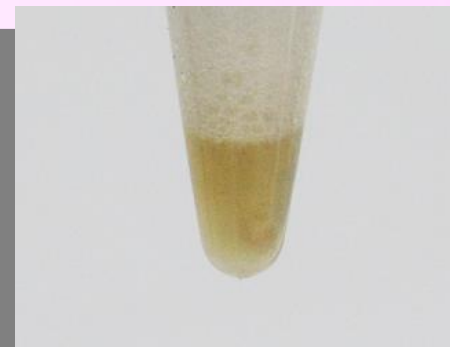
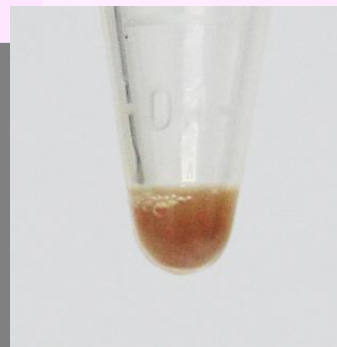
例如：将 Buffer PW 和 Buffer GD 加入异丙醇中，加入体积请参照试剂盒的说明书



# Step 1

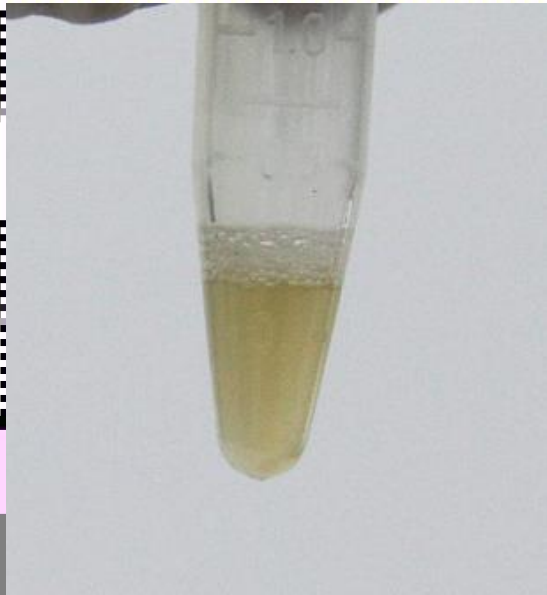


加入少量PBS(约500μl) 用组织研磨器打碎处理为细胞悬液



10000 rpm( $\sim 11,500 \times g$ )离心1 min吸去上清, 加200  $\mu$ l缓冲液GA, 振荡至彻底悬浮。

## Step 2



加入200  $\mu$ l缓冲液GB和 20  $\mu$ l Proteinase K，充分颠倒混匀

## Step 3



70°C放置10 min，溶液应变清亮，简短离心以去除管盖内壁的水珠。

## Step 4



加入200  $\mu$ l 无水乙醇，充分振荡混匀15 sec，

此时可能会出现絮状沉淀，简短离心以去除管盖内壁的水珠。



## Step 4



将上一步所得溶液和絮状沉淀都加入一个吸附柱CB3中

12,000 rpm (~13,400 × g) 离心 30 sec, 倒掉收集管中的废液, 将吸附柱CB3放入收集管中

## Step 5



12,000 rpm (~13,400 × g) 离心 30 sec,

倒掉收集管中的废液,

将吸附柱CB3放入收集管中。

向吸附柱CB3中加入500 μl缓冲液GD



## Step 6

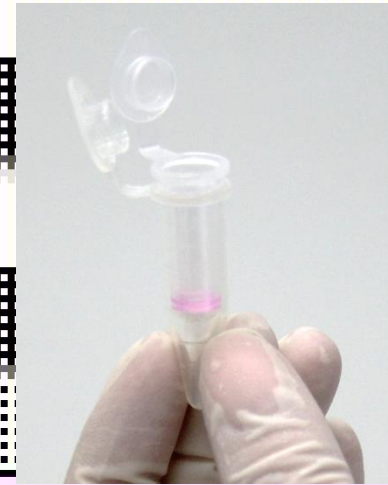


将收集管放入离心机中，  
倒掉收集管中的废液，  
将吸附柱CB3放入收集管中。

向吸附柱CB3中加入600  $\mu$ l 漂洗液PW  
(使用前请先检查是否已加入无水乙醇)

## Step 7 重复操作步骤6。

## Step 8

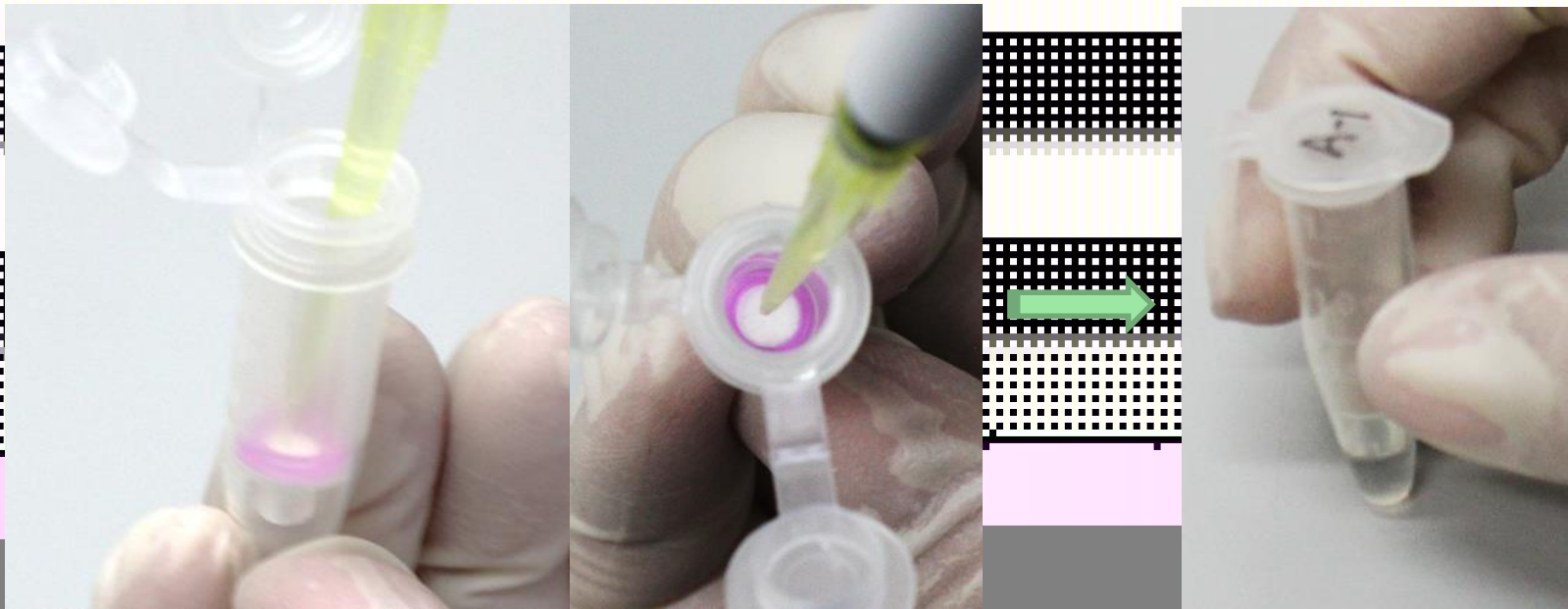


将吸附柱CB3放回收集管中，12,000 rpm (~13,400 × g) 离心2 min，倒掉废液。

吸附柱CB3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 9



将吸附柱CB3转入1.5 ml离心管中，向吸附膜中间位置悬空滴加50-200  $\mu\text{l}$  洗脱缓冲液TE，室温放置2 min，12,000 rpm( $\sim 13,400 \times g$ )离心2 min，将溶液收集到离心管中。