



# (DP316) 微量样品基因组 DNA提取试剂盒操作指南 ——血清血浆

天根生化科技（北京）有限公司

版本号：20170330

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

## 实验准备

1. 血清/血浆样本（本实验以血清为例）
2. 无水乙醇
3. 移液器及配套无菌枪头（10  $\mu$ l， 200  $\mu$ l， 1ml）， 1.5 ml离心管
4. 涡旋振荡器， 金属浴/水浴， 台式离心机



## 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。



### Carrier RNA储存液的配制

第一次使用Carrier RNA时，请将Carrier RNA（310  $\mu\text{g}$ ）溶解在310  $\mu\text{l}$  RNase-Free ddH<sub>2</sub>O中，将溶液分装储存于-20 $^{\circ}\text{C}$ ，此时该溶液的浓度为1  $\mu\text{g}/\mu\text{l}$ ；该储存液应避免反复冻融，冻融次数不能超过3次。

## Step 1



取100  $\mu$ l -200  $\mu$ l血清/血浆到2ml的离心管中，  
如不足100  $\mu$ l，加缓冲液GA到100  $\mu$ l终体积。

## Step 2



加入20  $\mu$ l Proteinase K溶液，  
涡旋混匀，加入200  $\mu$ l的缓冲液  
GB，轻轻颠倒混匀。

56°C孵育10 min，并不时摇动样  
品。简短离心以去除管盖内壁的  
液滴。

(如血清/血浆体积<50  $\mu$ l，可加入1  $\mu$ l Carrier RNA储存液，浓度为1  $\mu$ g/ $\mu$ l)

## Step 3



加入200  $\mu$ l的乙醇（96-100%）。如果室温超过25°C，请将乙醇置冰上预冷。轻轻颠倒混匀样品，室温放置5 min，简短离心以去除管盖内壁的液滴。

## Step 4



将上一步所得溶液都加到一个吸附柱CR2中（吸附柱放入收集管中），  
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 5



向吸附柱CR2中加入500  $\mu$ l缓冲液GD（使用前请先检查是否已加入无水乙醇），  
12,000 rpm ( $\sim 13,400 \times g$ )离心30 sec，弃废液，  
将吸附柱CR2放回收集管中。



## Step 6



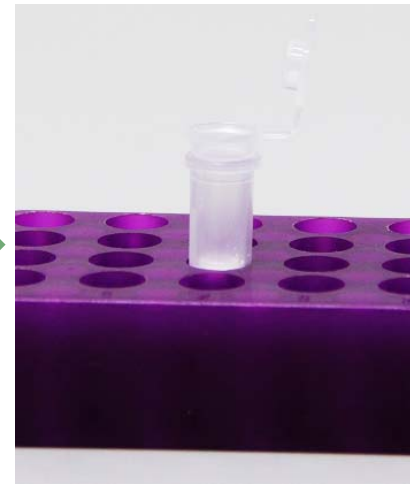
向吸附柱CR2中加入600  $\mu$ l 漂洗液PW（使用前请先检查是否已加入无水乙醇），  
12,000 rpm ( $\sim$ 13,400  $\times$  g)离心30 sec，弃废液，  
将吸附柱CR2放回收集管中。

**Step 7 重复操作步骤6。**

## Step 8

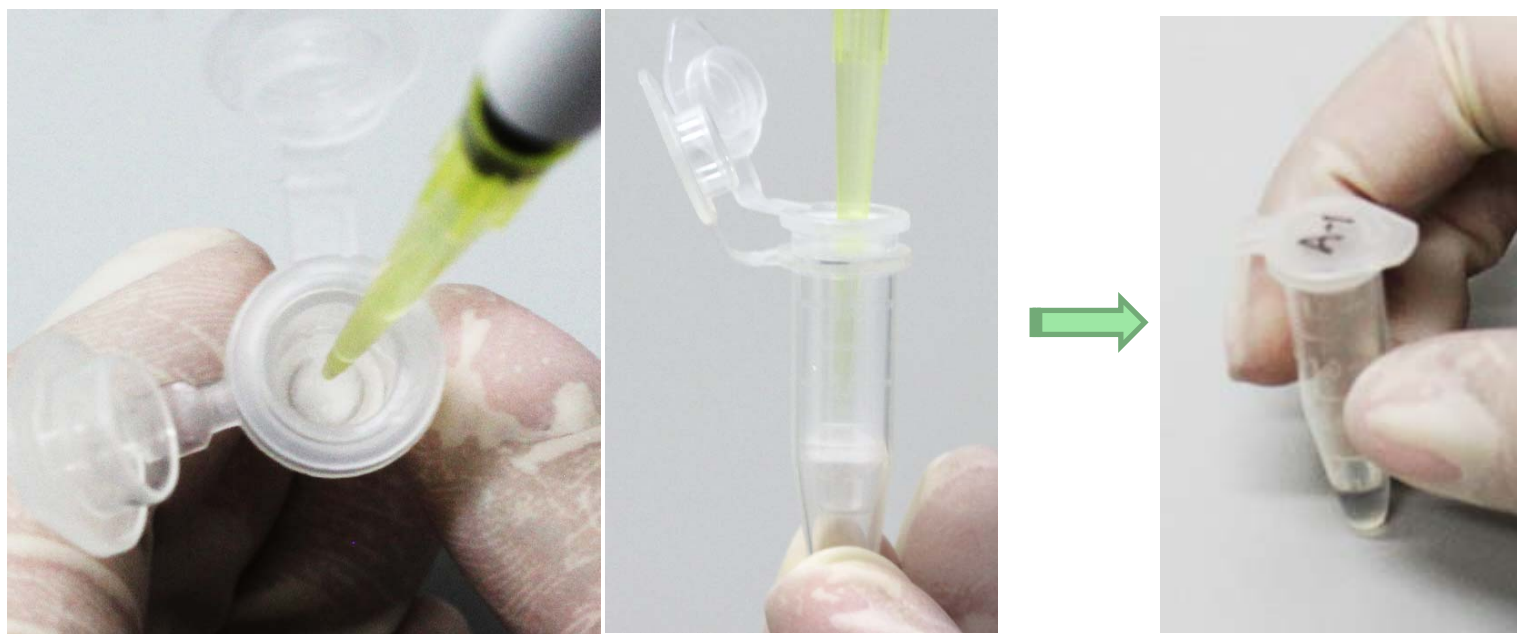


12,000 rpm( $\sim 13,400 \times g$ )离心2 min, 倒掉废液。



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。

## Step 9



将吸附柱CR2转入1.5 ml离心管中，向吸附膜中间位置悬空滴加20-50  $\mu\text{l}$  洗脱缓冲液TB，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。