



# (DP330) 石蜡包埋组织DNA 快速提取试剂盒操作指南

天根生化科技（北京）有限公司

版本号：20170412

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

# 实验准备

1. 石蜡切片或石蜡块
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。



# Step 1



取石蜡切片（5-10  $\mu\text{m}$ 厚， $1 \times 1 \text{ cm}^2$ 大小）5-8张。

**注意：**如果样品表面暴露于空气中，最初刮取的2~3片弃掉不用。

## Step 2



将样本装于1.5 ml无菌离心管中，加入500  $\mu$ l 裂解液GL，再加入50  $\mu$ l 缓冲液GP，剧烈涡旋10 sec。

## Step 3



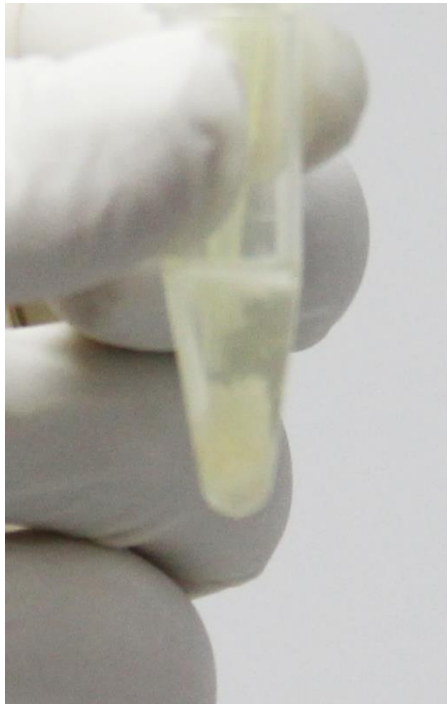
98°C 孵育 30 min，期间颠倒混匀 3 次，直至样品完全溶解。

## Step 4



12,000 rpm( $\sim 13,400 \times g$ )离心5 min

## Step 5



用200 $\mu$ l枪头沿管壁小心吸取中间层的水相清液于新的离心管中

（上层是石蜡及蛋白混合物，下层为少许杂质沉淀，如果分层不彻底可以延长离心时间，直到上层混合物和水相清液很好的分开）。



## Step 6

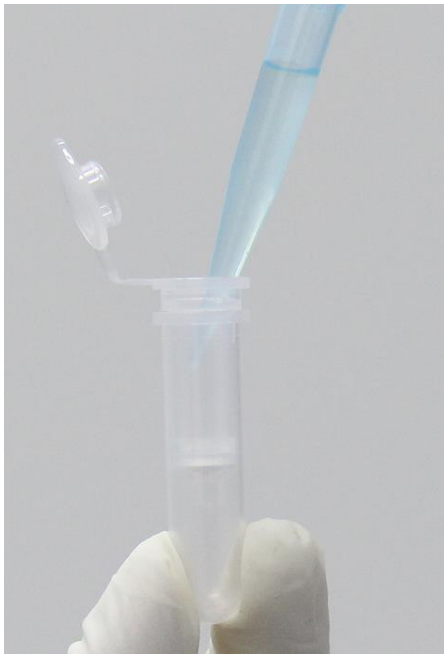


加入2倍体积的无水乙醇



充分混匀，静置3 min。

## Step 7

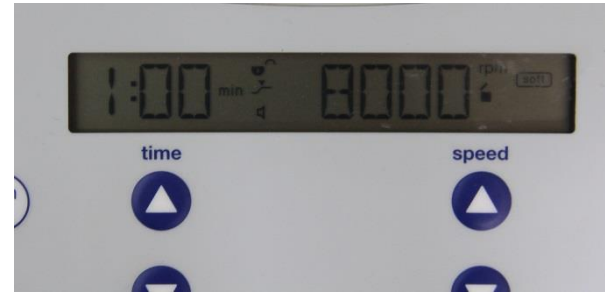


将上一步所得的混合液加入一个吸附柱CR2中，8,000 rpm ( $\sim 6,000 \times g$ ) 室温离心2 min，倒掉收集管中的废液，重新将吸附柱放回收集管中。

## Step 8



向吸附柱CR2中加入500  $\mu$ l缓冲液GD。



8,000 rpm ( $\sim 6,000 \times g$ ) 室温离心1 min, 倒掉收集管中的废液, 将吸附柱放回收集管中

## Step 9



向吸附柱CR2中加入600  $\mu$ l 漂洗液PW。



8,000 rpm ( $\sim 6,000 \times g$ ) 室温离心1 min, 倒掉收集管中的废液, 将吸附柱放回收集管中

## Step 10 重复步骤 Step 9

## Step 11



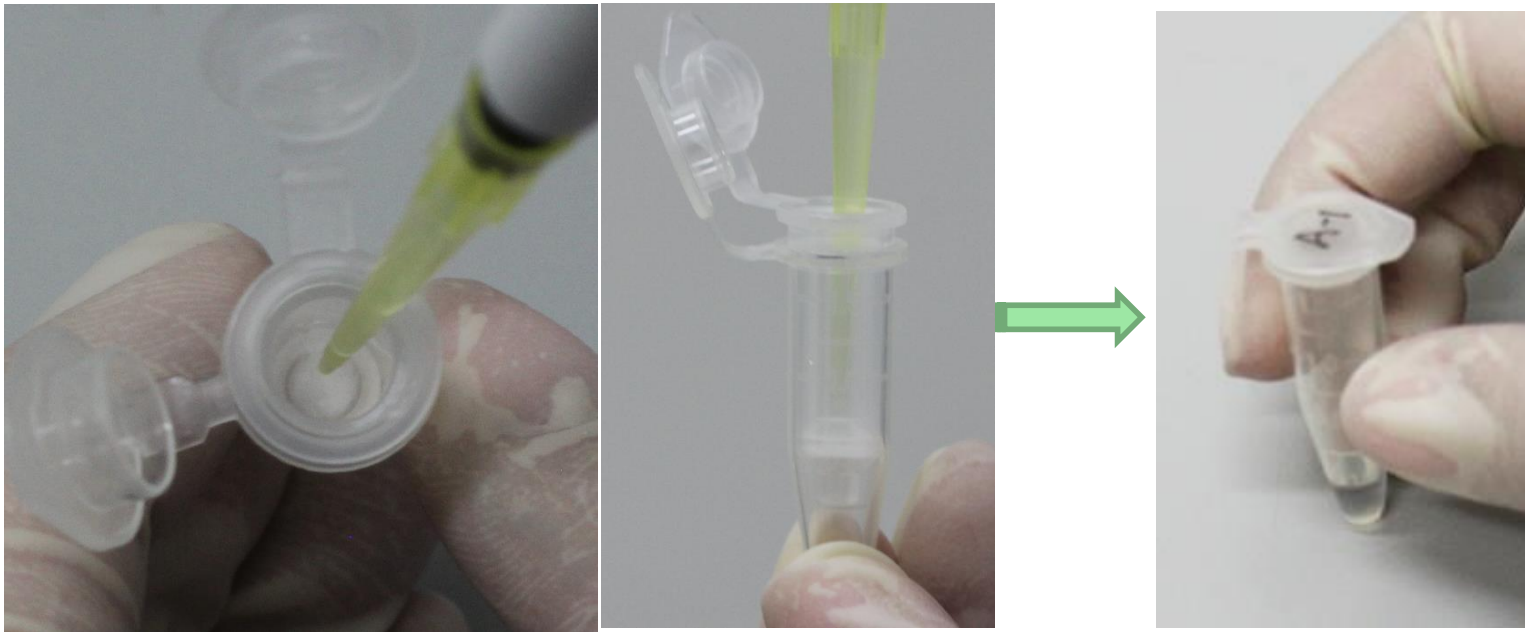
将吸附柱CR2放回废液收集管中，12,000 rpm (~13,400 × g)离心2 min，倒掉废液。



吸附柱CR2室温放置2-5 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 12



将吸附柱CR2转入干净的新1.5 ml离心管中，向吸附膜的中间部位悬空滴加65°C预热的30-100  $\mu$ l洗脱缓冲液TE或ddH<sub>2</sub>O洗脱，室温放置2-5min，12,000 rpm ( $\sim 13,400 \times g$ )离心2 min，将收集有DNA的离心管-20°C保存。