



(DP334) 干血斑基因组 DNA提取试剂盒操作指南 ——干血斑

天根生化科技（北京）有限公司

版本号：20170328

WWW.TIANGEN.COM

实验准备

1. 干血斑 打孔器 (3 mm)
2. 无水乙醇
3. 移液器及配套无菌枪头 (10 μ l, 200 μ l, 1ml)
4. 涡旋振荡器, 金属浴/水浴, 台式离心机

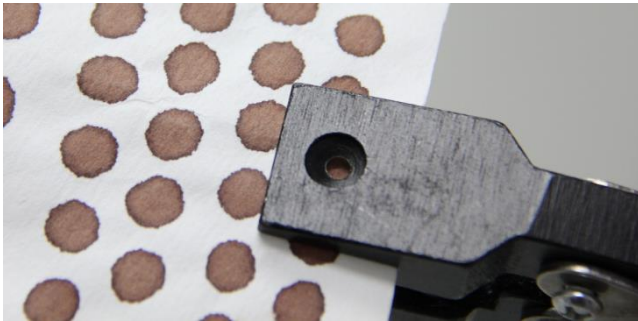


实验准备-试剂盒准备

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。

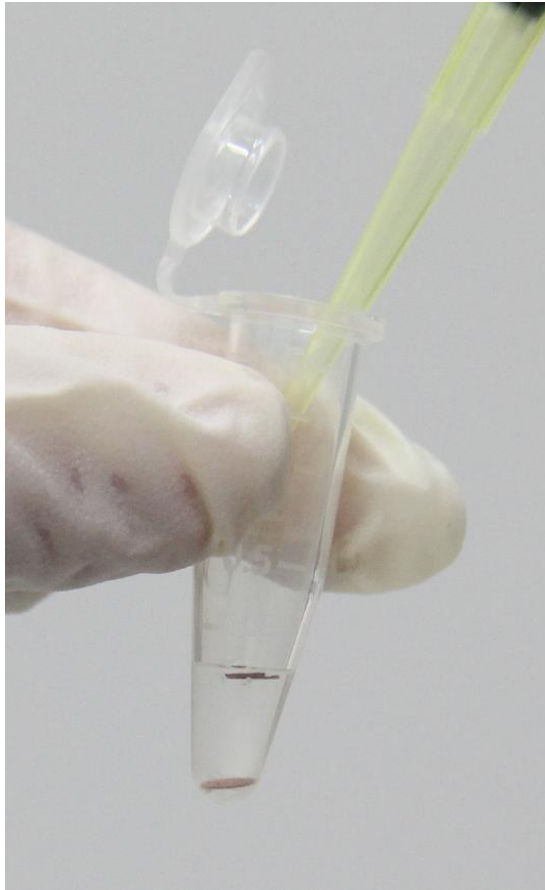


Step 1



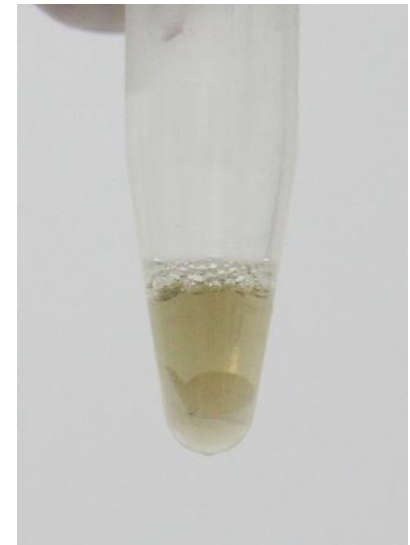
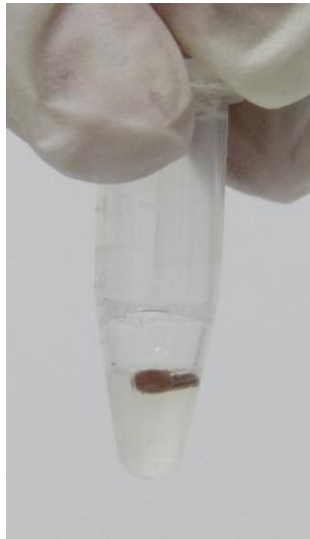
取三片3 mm的样品到1.5 ml的离心管中。

Step2



加入200 μ l的缓冲液GA。

Step 3

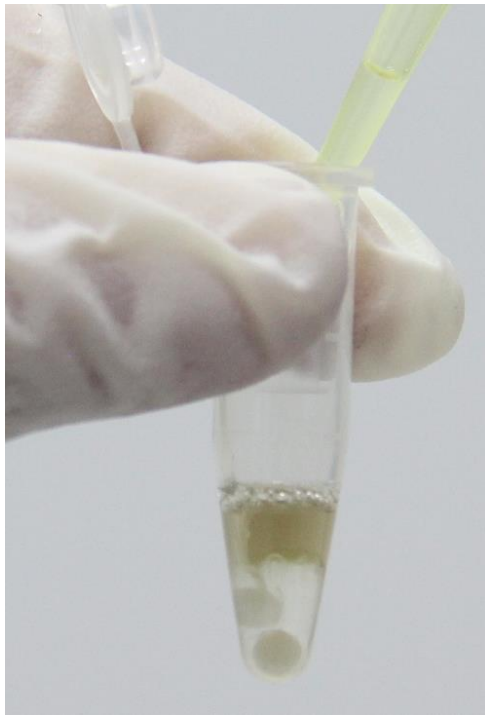


加入20 μ l
Proteinase K溶液

涡旋震荡10 sec
混匀

56°C 孵育1 h
期间每10 min 涡旋10 sec

Step 4



加入200 μ l的缓冲液GB，震荡10 sec充分混匀



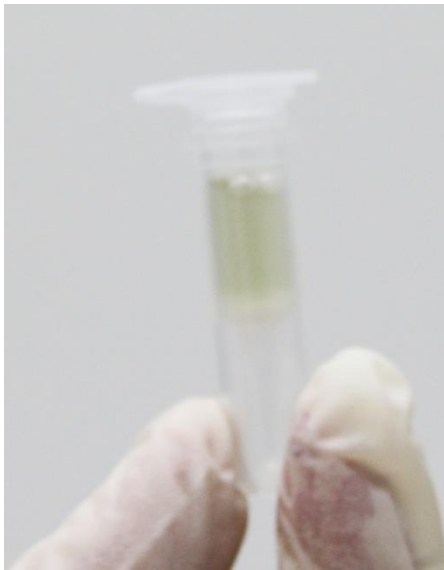
70°C孵育10 min，期间每3 min涡旋10 sec。孵育结束后简短离心以去除管盖内壁的液滴。

Step 5



加入100 μl 的无水乙醇。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 6



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 ($\sim 13,400 \times g$)离心30 sec，弃废液，将吸附柱CR2放回收集管中。

Step 7



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

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)，

Step 8



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

向吸附柱CR2中加入700 μl 漂洗液PW
(使用前请先检查是否已加入无水乙醇)

Step 9



12,000 rpm (~13,400×g)离心30 sec, 弃废液。

向吸附柱CR2中加入500 μl 漂洗液PW
(使用前请先检查是否已加入无水乙醇)

Step 10



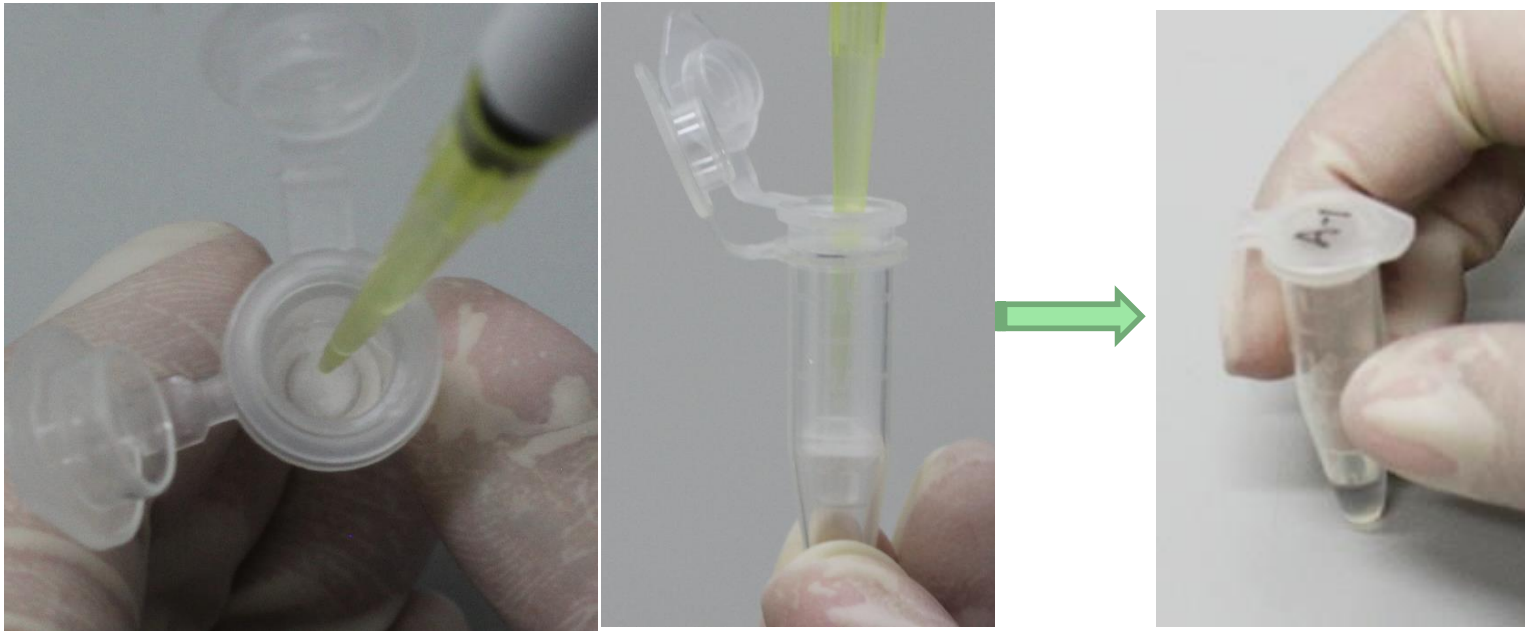
将吸附柱CR2放回废液收集管中，12,000 rpm (~13,400×g)离心2 min，倒掉废液。



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 10



将吸附柱CR2转入试剂盒内的1.5 ml离心管中，向吸附膜中间位置悬空滴加20-50 μ 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。