



(DP348) 血液基因组 DNA提取试剂盒操作指南 ——200 μ l~1ml 抗凝全血

天根生化科技（北京）有限公司

版本号：20170328

WWW.TIANGEN.COM

实验准备

1. 抗凝血 200 μ l~1ml抗凝全血
2. 移液器及配套无菌枪头（200 μ l，1ml）
3. 无水乙醇
4. 涡旋振荡器，金属浴/水浴，台式离心机



备注：本实验以人血为例，如提取哺乳动物全血可以用此流程，如果禽类、鸟类、两栖类或更低级生物的抗凝血液，红细胞有核细胞，因此处理量为5-20 μ l，当处理血样为血凝块，可选择液化柱CX1（TIANGEN，RK165）（需自备）对血凝块进行液化处理。

实验准备-试剂盒准备

使用前先在漂洗液PWB中加入无水乙醇，加入体积请参照瓶上的标签。



Step 1



1ml全血，加入1-2.5倍CL，
颠倒混匀，



10,000 rpm (~11,500 × g)
离心1 min，



吸去上清，留下细胞核沉淀
向细胞核沉淀中加200 μl缓
冲液200 μl GS，振荡至彻
底混匀，

Step 2



加入200 μ l缓冲液GB和
20 μ l Proteinase K



充分颠倒混匀



56°C放置10 min



溶液应变清亮

Step 3



室温放置2-5 min后加入350 μ l 缓冲液BD

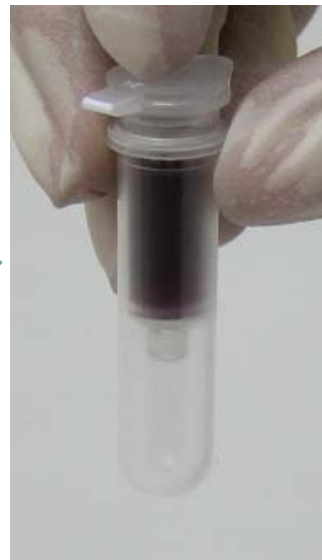


充分颠倒混匀，此时可能会出现絮状沉淀

Step 4



吸附柱CG2
放入收集管中



将上一步所得溶液
和絮状沉淀都加入
一个吸附柱CG2中



12,000 rpm (~13,400 × g)
离心30 sec



倒掉收集管中的废液,
将吸附柱CG2放入收集管中

Step 5



向吸附柱CG2中加入500 μ l缓冲液GDB,
12,000 rpm($\sim 13,400 \times g$)离心30 sec,
倒掉收集管中的废液,
将吸附柱CG2放入收集管中。

Step 6



向吸附柱CG2中加入600 μ l 漂洗液PWB
(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,
倒掉收集管中的废液,
将吸附柱CG2放入收集管中。

Step 7 重复操作步骤6。

Step 8



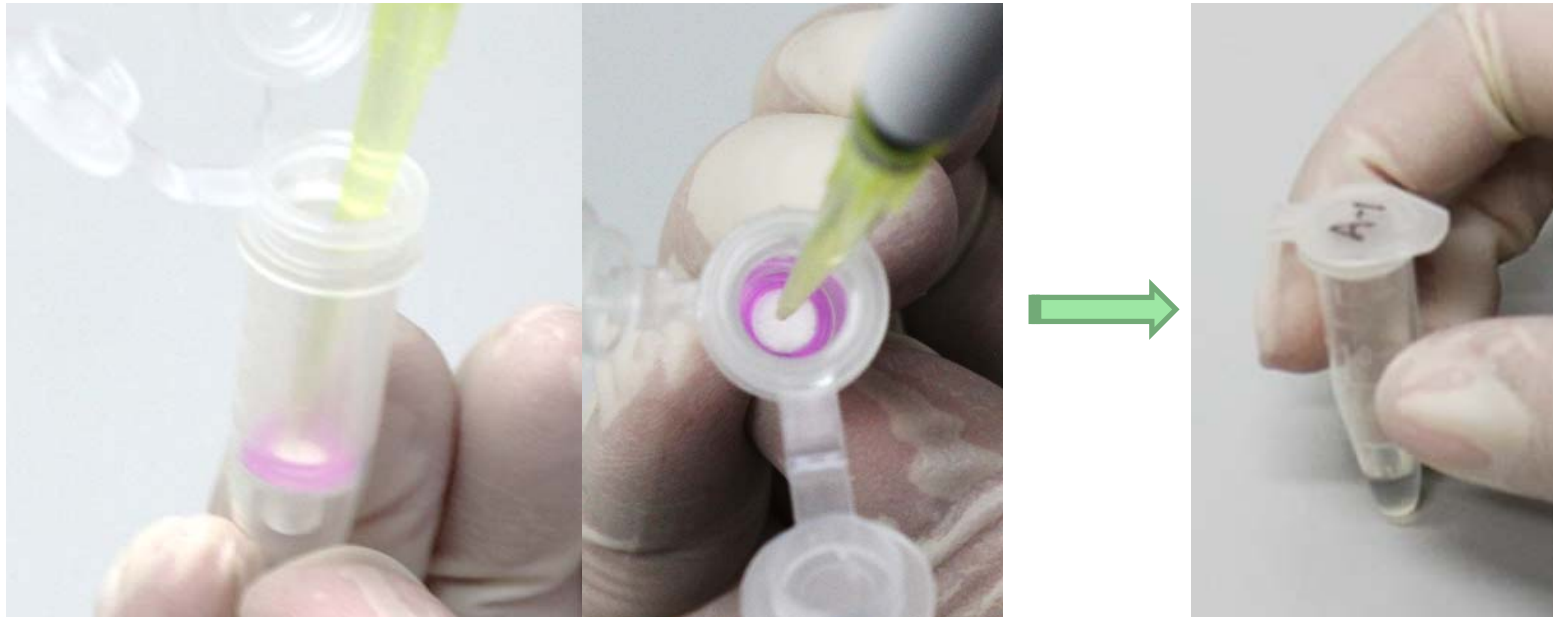
12,000 rpm (~13,400 × g) 离心 2 min, 倒掉废液。



吸附柱CG2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CG2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 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。