

订购电话: 010-56953000 4006-222-360

订购邮箱: order@cwbiotech.com 订购网址: www.cwbiotech.com

版本号: 04/2015

CWhipro Circulating Nucleic Acid Kit 游离核酸提取试剂盒

目录号: CW2603

运输条件: 常温(15-25℃)。

保存条件: 常温(15-25℃)。

组分说明

Cat. No.	CW2603	
Kit Size	50	
Buffer CL	45 ml	
Buffer CB (concentrate)	60 ml	
Buffer GW1 (concentrate)	13 ml	
Buffer GW2 (concentrate)	15 ml	
Buffer EB	15 ml	
Proteinase K	100 mg	
Proteinase K Storage Buffer	5 ml	
Spin Column MF	50	
Collection Tube (2 ml) 50		
Collection Tube (1.5 ml)	50	

产品简介

本试剂盒适用于从新鲜或冷冻的血清、血浆、淋巴液、尿液等无细胞体液中提取游离DNA。本试剂盒采用可以特异性结合核酸的离心吸附柱和独特的缓冲液系统,样品裂解后,游离DNA在高盐条件下与硅胶膜结合,在低盐、高pH值时游离DNA从硅胶膜上洗脱下来。本品可以处理0.1-1 ml的液体样本,配置的高效微量吸附柱洗脱体积可低至20μl。纯化的DNA产量高、质量好,最大限度去除蛋白、色素、脂类及其他抑制性杂质污染,游离DNA得率与样品的类型,储存条件、时间以及个体间差异有很大关系。纯化得到的游离DNA质量稳定、可靠,可直接用于PCR、荧光定量PCR和二代测序等分子生物学实验。

自备试剂:无水乙醇、异丙醇。

实验前准备及重要注意事项

- 向Proteinase K粉末中加入5 ml的Proteinase K Storage Buffer使其溶解, -20℃保存。 配制好的Proteinase K勿长时间室温放置,避免反复冻融,以免影响其活性。其它 组分可以在干燥、室温(15-25℃)环境下稳定保存一年。如需保存更长时间,可 置于2-8℃。
- 2. 样品应避免反复冻融,否则会导致提取的DNA片段较小目提取量也下降。
- 3. 本试剂盒最多可以提取0.1-1 ml血清血浆样品。
- 4. 使用前请检查Buffer CL、Buffer CB是否出现结晶或者沉淀,如有结晶或者沉淀,请将Buffer CL、Buffer CB于56℃水浴孵育重新溶解。
- 5. 第一次使用前应按照试剂瓶标签的说明先在Buffer CB中加入异丙醇,混合均匀,并在试剂瓶标签上做好标记。
- 6. 第一次使用前应按照试剂瓶标签的说明先在Buffer GW1和Buffer GW2中加入无水乙醇,混合均匀,并在试剂瓶标签上做好标记。
- 7. 如果下游实验对RNA污染比较敏感,可加入4 μl DNase Free的RNase A(100 mg/ml),RNase A本试剂盒并未提供,如需要可单独向本公司订购,货号: CW0601。
- 8. 实验开始前请将水浴锅预热至60℃。
- 9. 可将洗脱缓冲液Buffer EB预热至60℃后使用。

操作步骤

1. 样品处理:

向离心管(自备)中加入200 μl 血清/血浆样本。

注意:当样品量超过200 µl 时,请等比例增加Proteinase K、Buffer CL和Buffer CB试剂用量, 具体试剂加入量可参考附表。

- 2. 向以上溶液中加入20 µl Proteinase K, 混匀。
- 3. 加入160 µl Buffer CL, 颠倒混匀15次, 剧烈震荡至少30秒。
- 4. 60℃孵育30分钟, 其间颠倒混匀数次。

注意: 200 µl 血清/血浆样本60° 孵育10-15分钟即可。

- 5. 加入**360 μl Buffer CB (使用前检查是否加入异丙醇)**,颠倒混匀10次,剧烈震荡15-**3**0 _秒。
- 6. 冰浴5分钟, 短暂离心, 使管壁和壁盖上的液体集中到管底。
- 7. 将步骤6所得溶液全部加入到已装入收集管(Collection Tube 2 ml)的吸附柱(Spin Column MF)中,若一次不能加完溶液,可分多次转入。10,000 rpm离心1分钟,倒 掉收集管中的废液,将吸附柱重新放回收集管中。
- 8. 向吸附柱中加入**500 µl Buffer GW1 (使用前检查是否加入无水乙醇)**, 12,000 rpm 离心1分钟,倒掉收集管中的废液,将吸附柱重新放回收集管中。
- 9. 向吸附柱中加入**750 μl Buffer GW2** (使用前检查是否加入无水乙醇), **12,000 rpm** 离心**1**分钟,倒掉收集管中的废液,将吸附柱重新放回收集管中。
- 10. 向吸附柱中加入**750 μl 无水乙醇**,12,000 rpm离心1分钟,倒掉收集管中的废液,将吸附柱重新放回收集管中。
- 11. 12,000 rpm离心2分钟,倒掉收集管中的废液。将吸附柱置于室温数分钟,以彻底晾干。

注意:这一步的目的是将吸附柱中残余的乙醇去除,乙醇的残留会影响后续的酶促反应(酶切、PCR等)。

12. 将吸附柱置于新的Collection Tube(1.5 ml)中,向吸附柱的中间部位悬空加入 **20-100 μl Buffer EB或灭菌水**,室温放置2-5分钟,10,000 rpm离心1分钟,收集 DNA溶液,-20℃保存DNA。

注意:1)如果下游实验对pH值敏感,可以用灭菌水洗脱。洗脱液的pH值对洗脱效率有很大影响, 若用水做洗脱液应保证其pH值在7.0-8.5 (可以用NaOH将水的pH值调到此范围) , pH值低于7.0 时洗脱效率不高。

- 2)离心之前室温孵育5分钟,可将洗脱缓冲液Buffer EB预热至60℃后使用可以增加产量。
- 3)用另外的20-100 µl Buffer EB或灭菌水再次洗脱可以增加产量。
- 4)如果要提高DNA的终浓度,可以将所可将得到的溶液重新加入到吸附柱中,室温放置2-5分钟, 10,000 rpm离心1分钟。
- 5)因为保存在水中的DNA会受到酸性水解作用的影响,如需长期保存,推荐用Buffer EB洗脱并 于-20℃保存。

附表: 不同样本量推荐试剂加入量

样本体积 试剂加入量	200 µl	300 µl	600 µl	800 µl	1000 µl
Buffer CL	160 µl	240 µl	480 µl	640 µl	800 µl
Buffer CB	360 µl	540 µl	1080 µl	1440 µl	1800 μΙ
Proteinase K	20 μΙ	30 µl	60 µl	80 µl	100 μΙ

相关产品

目录号	产品名称
CW2589	游离DNA样本保存管
CW0957	UltraSYBR Mixture
CW0932	GoldStar TaqMan Mixture
CW2585	二代测序快速DNA建库试剂盒