地址: 浙江省杭州市西湖科技经济园西园一路 8 号 4 幢 5 层邮编: 310030 电话: 0571-87381295 传真: 0571-87381297

快速全血 DNA 小量试剂盒说明书

产品组成

快速全血 DNA 小量试剂盒	5 次样品	50 次制备	250 次制备
Cat. No.	3003005	3003050	3003250
核酸纯化柱	5个	50 个	250 个
2 ml 离心管	5个	50 个	250 个
Buffer L7	3.5 ml	35 ml	160 ml
Buffer WB(浓缩液)	1.5 ml	15 ml	75 ml
Buffer TE	1.2 ml	12 ml	60 ml
说明书	1份	1份	1 份

产品储存

产品如果储存于常温($0\sim30$ °C),可在两年内保持使用性能无明显变化;如果将产品储存于 $2\sim8$ °C,可延长产品的有效期至两年以上。

技术支持

杭州新景生物试剂开发有限公司研发部: e-mail: technical@simgen.cn, 电话: 400-0099-857。

产品介绍

本产品可在 8 分钟内从 300~600 µl 新鲜的或者是冷冻储存的全血或者骨髓(EDTA 抗凝)中快速分离纯化基因组 DNA。本试剂盒采用强烈的裂解液溶解血液并沉淀去除血红蛋白,离心上清液加入核酸纯化柱后,DNA 结合在核酸纯化柱上,残留的蛋白与 PCR 抑制物则被过滤除去,DNA 经 Buffer WB 洗涤一次后,用 Buffer TE 洗脱,即可用于各种分子生物学实验。

用户需自备的试剂与物品

- 1. 无水乙醇
- 2. 1.5 ml 离心管
- 3. 移液器及吸头(为避免样品间的交叉污染,建议选用含有滤芯的移液器吸头)
- 4. 一次性乳胶手套等防护用品和纸巾
- 5. 台式小量离心机(可配离心 1.5 ml 离心管和 2 ml 离心管的转子)
- 6. 旋涡振荡器

使用前准备

- 1. 如果离心机有制冷功能,请将温度设置到25℃。
- 2. 根据试剂瓶标签上的指示在 Buffer WB 中加入无水乙醇,并在标签的方框中打勾做好 "乙醇己加"的标记。



地址: 浙江省杭州市西湖科技经济园西园一路 8 号 4 幢 5 层邮编: 310030 电话: 0571-87381295 传真: 0571-87381297

操作步骤:

本操作步骤是为从 $600 \mu l$ 全血中提取DNA而设计,如果血液体积小于 $600 \mu l$,可按比例减少Buffer L7的用量(注意:必须按Buffer L7:抗凝全血=1:1的体积比进行操作),其他试剂用量不变。

- 在1.5 ml离心管中加入600 μl Buffer L7, 再加入600 μl的全血或骨髓(EDTA 抗凝), 用力混合3~5次, 再漩涡振荡30秒混合均匀。
 - * 必须剧烈混匀血样和Buffer L7, 否则可能导致DNA的回收率降低。混匀后的样本应呈现均匀的悬浊液 状,不应含有块状沉淀物。
 - * 必须按1:1的比例混合血样和Buffer L7,例如从500 μl抗凝血中提取DNA,则应加入500 μl的Buffer L7, 否则可能影响后续DNA的回收效率。
 - *Buffer L7具有腐蚀性,请戴防护用品进行操作。
- 2. 最高速 (≥12000 rpm) 离心 1 分钟。
- 3. 吸取所有离心上清转移到核酸纯化柱(核酸纯化柱置于 2 ml 离心管中)中, 盖上管盖, 12000 rpm 离心 30 秒。
 - * 不要吸取下相及相间沉淀,沉淀物会严重影响最终DNA的纯度。
- 4. 弃 2 ml 离心管中的滤液,将核酸纯化柱置回到 2 ml 离心管中,在核酸纯化柱中加入 800 μl Buffer WB,盖上管盖,12000 rpm 离心 30 秒。
 - * 滤液无须彻底弃尽,如果要避免粘附在离心管管口的滤液对离心机的污染,可将2 ml离心管在纸巾上倒扣拍击一次。
 - * 确认在Buffer WB中已经加入无水乙醇。
- 5. 弃2 ml 离心管中的滤液,将核酸纯化柱置回到2 ml 离心管中,最高速(≥12000 rpm) 离心 1 分钟。
 - * 请勿省略该步骤,否则可能因所纯化的核酸中混有乙醇而影响后续的实验效果。
- 6. 弃 2 ml 离心管,将核酸纯化柱置于一个洁净的 1.5 ml 离心管(用户自备)中,在纯化柱中加入 100~200 μl Buffer TE,盖上管盖,室温静置 1 分钟,12000 rpm 离心 30 秒。
- 7. 弃纯化柱,洗脱的 DNA 可立即用于各种分子生物学实验;或者将 DNA 储存于 20℃备用。