

## 游离 RNA 采血管使用说明书

**【产品名称】** 游离 RNA 采血管

**【型号】** ZXCXG021、ZXCXG022

**【规格】**

ZXCXG021: 5 ml/支, 20 支/盒

ZXCXG022: 10 ml/支, 20 支/盒

**【适用范围】** 本产品与采血针配合使用, 用于人体静脉血的收集、运输、存储; 适用于保存血液中的游离 RNA。本产品仅可用于科学研究, 不可用于医学诊断。

**【结构组成】** 产品主要由保存容器 (试管)、丁基胶塞、安全帽、标签和游离 RNA 保存液组成。5 ml 采血管中含有 0.9 mL 保存液, 10 ml 采血管中含有 1.8 mL 保存液。

**【试验原理】** 保存液中添加  $K_3EDTA$  抗凝血剂。保存液中固定剂成分稳定细胞结构, 避免运输保存过程中细胞破裂导致的细胞 RNA 泄露, 污染血浆游离 RNA。保存液中的 RNase 抑制剂保护 RNA 不被酶解。

**【使用方法】**

1. 将插有采血管的试管架和采血针置于采血者旁。
2. 给采血者系好压脉带并皮肤消毒后, 取出采血针并拔除静脉穿刺针端塑料保护套, 将静脉穿刺针按静脉注射方法的要求进行穿刺。
3. 当见到采血针软管内有回血后, 将胶塞穿刺针垂直刺透采血管胶塞, 血液自动流入试管中, 松开压脉带。等血液停止流入时, 停止采血。
4. 如多管采血, 不要拔静脉穿刺针, 只拔出胶塞穿刺针, 将胶塞穿刺针一端软管反折后, 再刺入另一采血管即可。
5. 当最后一支采血管停止流入管内时, 立即将采血针从静脉中拔出, 用已消毒的棉签压住穿刺部位并保持 10 分钟以上, 直至血液停止流出。
6. 采血管拔除胶塞穿刺针后立刻轻轻倒转 10 次, 使 RNA 保存液添加剂与血样充分混匀。不充分混合或延迟混合均可影响采血管保存效果。
7. 采血后样品可在常温条件 (10-30°C) 下, 运输保存 4 天, 静置保存 14 天。
8. 采血后通过两步法离心得到血浆, 1600g, 4°C 离心 10min, 取上清; 16000g, 4°C 离心 10min, 再取上清得游离血浆。
9. 血浆游离 RNA 的提取可通过大部分市售试剂盒完成, 如 HiPure Liquid RNA Mini Kit (Magen R4163)。纯化的游离 RNA 与一般下游分析兼容, 包括 RT-qPCR, 二代测序等。

**【预防倒流】**

因本品采血管保存液中含有化学添加剂,使用本品采集血液样品时需严格遵循下列注意事项防止保存液倒流进采血者体内,避免造成采血者不良反应。

1. 让采血者的手臂取向下姿势。
2. 采血时,保持采血管竖直并管盖朝上,确保试管中添加剂不要碰到采血管胶塞子或采血针的胶塞穿刺针。
3. 血液开始流入采血针软管,立即松开压脉带。
4. 建议与带防逆流装置的采血针配合使用。

#### 【注意事项】

1. 采集样本操作及处理样本时,要穿戴好手套、防护服、防护眼罩以及其他个人防护设备,以避免样品泼溅、泄漏及潜在的病原体的暴露接触;
2. 应遵照相关法规和程序处理所有生物学危害的样本和器械,按规定丢弃到指定的医疗物收集容器中;
3. 本品仅用于样品采集后,体外运送过程中的保存,仅供一次性使用;
4. 本品采集样品后,其保存效果对温度敏感,不可在 10-30°C 温度范围外进行运输保存;
5. 使用前应仔细阅读说明书,在有效期内使用;
6. 使用前发现包装破损不得使用或保存液浑浊、变色、干涸均不得使用。

#### 【储存条件和方法】

除非包装标识上另有说明,一般建议常温保存(10°C-30°C)。

【生产日期及失效日期】见产品包装标签

【有效期限】产品有效期为 24 个月

【生产企业】厦门志焯生物科技有限公司

地址:厦门火炬高新区(翔安)产业区翔星路 96 号建业楼 C 座南 305 室

电话号码:0592-7615139 传真:0592-7615139 邮政编码:361101

【说明书版本号】20210326CFR-2.0

【说明书编制日期】2021 年 3 月 26 日