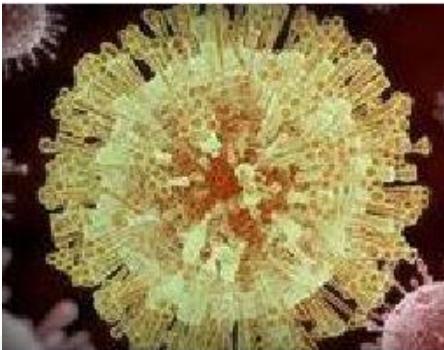


使用 Kurabo 核酸提取仪进行寨卡病毒的快速提取



去年在美洲出现了寨卡 (Zika) 病毒的爆发流行。该病毒的首例感染者在 2014 年 2 月在智利发现。2015 年 5 月，巴西开始出现寨卡病毒感染，现在已有很多国家和地区有疫情报道，有蔓延全球之势。寨卡 (Zika) 病毒属于黄病毒科中之黄病毒属的 RNA 病毒，与乙型脑炎病毒、登革热病毒、西尼罗病毒近亲。若想深入研究该病毒，首先需要提取该病毒的核酸。本文将介绍一种快速提取该病毒核酸的方法，为该病毒的研究，诊断，及疫苗的研究提供最有效的帮助。

1. Kurabo 核酸提取仪工作原理及优势：

病毒的核酸提取，传统的提取方法费时，费力，而使用市场上的很多其它品牌核酸提取仪也价格昂贵，得率低。KURABO 公司的核酸提取纯化仪 Quickgene 810 和 mini 80，第一大优势是其核心技术，KURABO 专利设计的 80um 多孔膜，此膜厚度是传统硅胶膜或树脂膜的 1/12.5，比表面积更大，这种多孔膜可以选择性的吸附核酸，在低压下可完成高纯度的提取工作，所用时间更短，效率更高。第二大优势是该仪器无需额外的离心操作，优于任何其它品牌的核酸提取仪，避免了对样品的损伤，同时操作方便，快速，使得样品回收率更高。

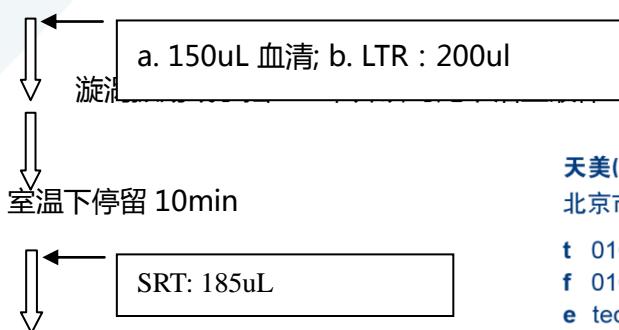
2. 方法：

使用 Kurabo Quickgeen 系列的 RT-S2 试剂盒，解决了用户繁琐的配置试剂及准备各种管子的麻烦，试剂盒已包括如下部分：LRT（裂解液），SRT（溶解液），WRT（清洗液），CRT（洗脱缓冲液），废液管，回收管，等。

3. 步骤

操作过程非常简单，只需几个步骤，取 2ml 的微量管，加入 150uL 血清并按如下步骤进行：

2.0ml 微管



漩涡振荡或手摇 15s , 并瞬时甩下沾盖液体

漩涡振荡或手摇 1 分钟 , 并瞬时甩下沾盖液体 , 即得到 RNA 纯样品液

将上述预处理样品转入 Kurabo 多孔膜过滤柱 , 放置到 Quickgene 810 或 mini80 上 , 通过机器自动 (Quickgene810) 或手动 (mini80) 加如 WRT 缓冲液 , 并加压排液 , 最后加入 50uL CRT 将 RNA 洗脱到回收管 , 即得到 RNA 纯样品 , 4°C 保存备用 .

4. 结论 :

通过上述方法可快速进行寨卡病毒的核酸提取 , 满足了下游进一步研究的需要。如欲了解更多详细信息 , 请随时联系天美 (中国) 科学仪器有限公司 , 或访问天美公司官方网站。