

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：

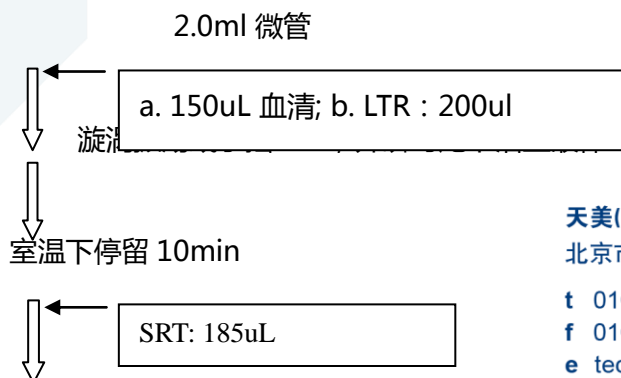
病毒的核酸提取, 传统的提取方法费时, 费力, 而使用市场上的很多其它品牌核酸提取仪也价格昂贵, 得率低。KURABO 公司的核酸提取纯化仪 Quickgene 810 和 mini 80, 第一大优势是其核心技术, KURABO 专利设计的 80um 多孔膜, 此膜厚度是传统硅胶膜或树脂膜的 1/12.5, 比表面积更大, 这种多孔膜可以选择性的吸附核酸, 在低压下可完成高纯度的提取工作, 所用时间更短, 效率更高。第二大优势是该仪器无需额外的离心操作, 优于任何其它品牌的核酸提取仪, 避免了对样品的损伤, 同时操作方便, 快速, 使得样品回收率更高。

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:



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，即可得到处理好的样品液

>99% 乙醇: 185uL

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。