一步法 miRNA 反转录试剂盒说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

描述：

由于 miRNAs 分子序列较小，仅 20nt 左右，没有真核生物特有的 Poly(A)尾巴结构，采用传统 Oligo dT 引物和随机引物很难获得从 miRNA 到 cDNA 的反转录产物。开发出一套全新的加 A 法 miRNA 反转录试剂盒，基于 Peter 改良的 miR-Q 技术【参考文献 1】，可以对成熟的 miRNA 同时完成加 A 反应和反转录反应，直接获得含有特异性 tag 和 15(T)的 cDNA 产物（如图 1 所示）。该方法使得 miRNA 反转录与 mRNA 的反转录一样轻松。直接将提取的 miRNA 与反应缓冲液混合物混合，并置于 PCR 仪上 1 小时即可获得高浓度的、包含所有 miRNAs 分子的 cDNA 产物。获得的 cDNA 产物适用于 HG miRNA 荧光定量 PCR 试剂盒进行定量检测，该方法已被大量文献所采用【参考文献 2～12】。

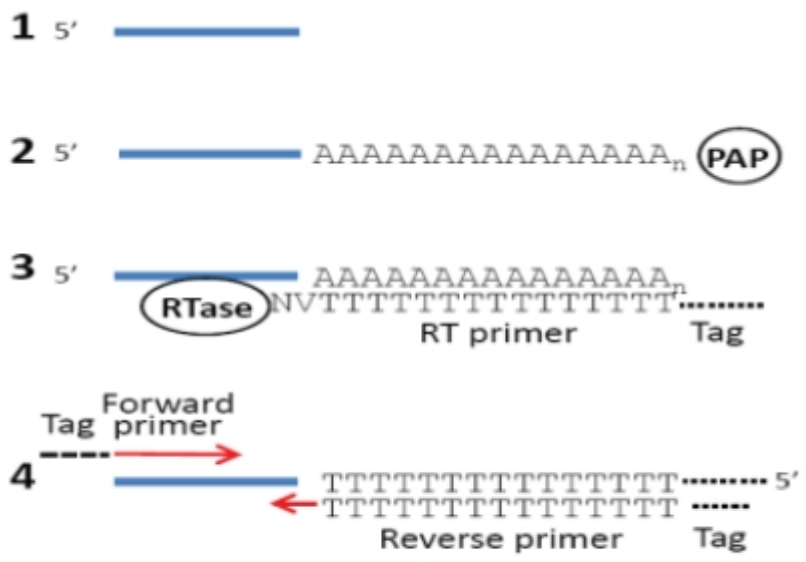

图 1：Peter 改良 miR-Q 检测原理图

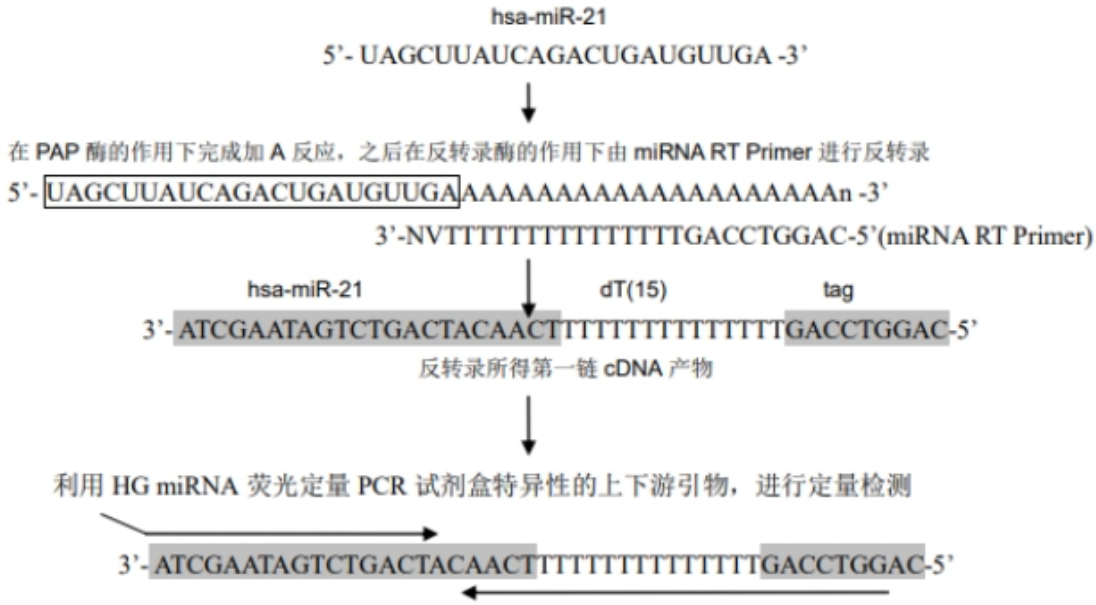

图 2：hsa-miR-21 实例设计原理

储存：请置于-20° C，可保存 2 年；避免反复冻融