



诺如病毒通用染料法荧光定量 RT-PCR 试剂盒

本试剂盒仅供体外研究使用，不用于临床诊断

官方 Q Q: 2881498548

官方网址: www.tw-reagent.com

监督电话: 021-54845833

产品及特点:

诺如病毒(Norwalk Viruses, NV)是一种 RNA 病毒，是一组形态相似、抗原性略有不同的病毒颗粒。诺如病毒感染性腹泻在全世界范围内均有流行，全年均可发生感染，感染对象主要是成人和学龄儿童，寒冷季节呈现高发。美国每年在所有的非细菌性腹泻暴发中，60-90%是由诺如病毒引起。荷兰、英国、日本、澳大利亚等发达国家也都有类似结果。在中国 5 岁以下腹泻儿童中，诺如病毒检出率为 15%左右，血清抗体水平调查表明中国人群中诺如病毒的感染亦十分普遍。“诺如病毒”感染性腹泻属于自限性疾病，没有疫苗和特效药物，因此灵敏快捷的诊断产品具有重要的意义。本产品基于 PCR 原理开发。

1. 一站式，用于不需要单独准备每种成分，包括引物和对照。
2. 根据诺如病毒通用的保守基因序列设计的引物，具有良好的特异性。
3. 基于染料法 qRT-PCR 检测，灵敏度比常规 RT-PCR 高 10-100 倍，可以达到至少 1000 拷贝/反应。
4. 使用一管式 qRT-PCR 技术，RT 和 PCR 两步在一个试管内完成，不需要中间转移样品，降低了操作误差和可能的污染。
5. 本产品足够 50 次 30μL 体系的 RT-PCR。

规格及成分:

编号	成分	规格
试剂一	2×qRT-PCR 缓冲液	500 μL(棕色管)
试剂二	10×qRT-PCR 酶混合液	100 μL(红盖)
试剂三	ROX 染料 I, 50×	20 μL(棕色管)
试剂四	ROX 染料 II, 50×	20 μL(棕色管)
试剂五	荧光 PCR 专用模板稀释液	1mL(黄盖)
试剂六	诺如病毒通用型染料法 qRT-PCR 引物混合液	100 μL(白盖)
试剂七	诺如病毒通用型染料法 qRT-PCR 阳性对照 (1×10E8 /μL)	50 μL(黄盖)
试剂八	沙核酸释放剂(试用装)	20 次(1mL, 绿盖)
试剂九	使用手册	1 份

运输及保存:

低温运输、-20°C保存，有效期一年。



超纯水	--	5.6μL	--
10×qRT-PCR 酶混合液	2μL	2μL	2μL

注: 需使用 ROX 染料 I 的机型: ABI Prism 7000、7300、7700、7900HT、Step-One、Step-One Plus。

需使用 ROX 染料 II 的机型: ABI Prism 7500、7500Fast、MJ Research 的 Chromo4、Opticon(II)Corbett Rotor Gene 3000。

不需要使用 ROX 的机型: Thermal Cycle Dice Real Time System, LightCycler、Smart Cycler System、Agilent Mx3000P、RotorGene3000、RotorGene 6000。

9. 上机后按下面参数进行 RT-PCR(参数可能会因仪器不同而需优化)。

过程	温度	时间
RT (逆转录)	50°C	15-30 min
预变性	95°C	5 min
Qrt-PCR 反应 40 个循环	95°C	15 sec
	58°C	1 min, (采集 FAM 通道的荧光信号)
按仪器预设程序进行溶解曲线分析		

四、数据处理:

10. 如果把本试剂盒用于定量检测, 则以阳性对照浓度的 log 值为横轴, 以 Ct 值为纵轴, 绘制标准曲线。再以待测样品的 Ct 值从标准曲线上推算出样品 DNA 浓度的 log 值, 再推算出其浓度。

11. 如果把本试剂盒用于定性检测, 只判断阳性或阴性, 则阴性对照 Ct 必须大于或等于 40。阳性对照必须有荧光对数增长, 有典型扩增曲线, Ct 值应该小于或等于 30。对待测样品, 如果其 Ct 大于或等于 40 则为阴性, 如果小于或等于 35 则为阳性。如果在 35-40 之间, 则重复一次。重复实验的 Ct 值如果大于或等于 40 则为阴性, 如果小于 40, 则为阳性。

五、特别提示:

本公司所有产品, 仅可用于科研实验, 严禁用于临床医疗及其他非科研用途!