

诺如病毒GI和GII型核酸分型检测试剂盒 (荧光 PCR 法)

诺如病毒——消化道感染的重要病原体

消化道感染病原多样，涉及多种病毒、细菌及寄生虫等，其中，诺如病毒（Norovirus, NV）具有高度传染性和快速传播能力，容易引起聚集性的感染性腹泻，是消化道感染重要的病原体之一^[1-2]。

世界卫生组织（WHO）估计，诺如病毒每年导致6.85亿例腹泻病例，约20万人死亡^[3]。研究也显示，2007-2021年我国共报告诺如病毒疫情1725起，主要发生在学校和托幼机构（89.22%），而报告疫情起数也呈逐年上升趋势^[4]。因此，诺如病毒也是疾控腹泻症候群和食品安全的重点监测病原体，在我国《疾病预防控制“十五五”规划》中，也专门提及：要重点监测诺如病毒引起的聚集性疫情^[5]。

消化道病原不同，临床处置也可能有所不同，但是各类病原早期症状又大多相似，如腹痛、腹泻、呕吐，仅靠症状难以区分。因此，及时精准鉴别感染原尤为重要。

权威指南共识——核酸检测是重要方法

目前诺如病毒感染的实验室诊断方法有病毒分离、抗原抗体检测和核酸检测等。其中，核酸检测因为窗口期短，灵敏度高，特异性好等优势，已经成为《诺如病毒感染暴发调查和预防控制技术指南（2015版）》《诺如病毒胃肠炎诊疗方案（2025年版）》《食品安全国家标准 食品微生物学检验 诺如病毒检验（GB 4789.42-2025）》等众多权威文件^[1-2, 6-9]重点推荐的检测方法，尤其是荧光PCR技术。

产品简介

诺如病毒属于单股正链 RNA 病毒，有10个基因群（GI - GX），而GI和GII是引起人类感染最常见的两个基因群^[9]。天隆诺如病毒检测试剂基于荧光PCR技术平台，可以一次鉴别分型粪便样本中的诺如病毒GI和GII型核酸，用于诺如病毒感染的辅助诊断，助力消化道感染的精准诊疗。



产品特点

- | | |
|---------|--|
| 01 灵敏度高 | 最低检出限低至 200 copies/mL，有效降低低载量样本漏诊风险，助力及早诊断 |
| 02 特异性强 | 与肠道病毒71型、轮状病毒A型及诺如病毒GI、II型之外的其他型别等数十种病原体无交叉反应，且样本中常见的干扰物质或药物对结果均无明显影响，确保结果精准 |
| 03 结果可靠 | 内标基因监控全程，有效避免假阴性，并有UNG/dUTP防污染系统减少PCR产物残留导致的假阳性 |
| 04 操作便捷 | PCR预混液无需专门配制，分装后即可加样上机，单管一次鉴定诺如病毒I和II型；还可搭配天隆自动化提取及扩增检测设备，大幅提升实验效率 |

临床意义

- 及早鉴定消化道感染病原，助力临床精准施治，避免经验性用药和抗生素滥用
- 聚集性疫情溯源或流行病学监测，快速鉴别感染病原，为公共卫生决策提供科学依据

检测流程



试剂信息

试剂名称	诺如病毒GI和GII型核酸分型检测试剂盒(荧光PCR法)
包装规格	48测试/盒，96测试/盒
样本类型	粪便
荧光通道	诺如病毒GI型（VIC/HEX），诺如病毒GII型（FAM），内标（CY5）
最低检出限	200copies/mL
储存条件	-20°C±5°C保存，有效期12个月
适用仪器	天隆荧光PCR设备（Gentier 96R、Gentier X3C）或同类设备

参考资料：

- [1] 王丽萍, 常昭瑞, 余文周. 医疗卫生机构婴幼儿病毒性胃肠炎防控策略与措施专家共识[J]. 疾病监测, 2025, 40(10): 1255-1265. DOI: 10.3784/jbjc.202508270606.
- [2] 国家卫健委官网-关于发布《感染性腹泻诊断标准》等4项法定传染病诊断标准的通告<https://www.nhc.gov.cn/fzs/c100048/202607/b774a0e2dc8f46b38eb21c01de26c35e.shtml>
- [3] 世卫组织官网-诺如病毒专题页<https://www.who.int/teams/immunization-vaccines-and-biologicals/diseases/norovirus>
- [4] 汤巧雨, 高玺玉, 宋杨, 等. 2007-2021年我国诺如病毒急性胃肠炎暴发疫情流行特征及影响因素分析[J]. 中华流行病学杂志, 2023, 44(5): 751-758.
- [5] 国家发改委官网-关于印发《疾病预防控制“十五五”规划》的通知https://www.ndrc.gov.cn/fggz/fzzlgh/gjjzxgh/202609/t20260928_1407871_ext.html
- [6] 国家卫健委官网-中国疾控中心正式印发《诺如病毒感染暴发调查和预防控制技术指南（2015版）》<https://www.nhc.gov.cn/wjw/zsdw/201511/807b70bed9fd4e80983d92bba0e8a075.shtml>
- [7] 国家卫健委官网-关于印发诺如病毒胃肠炎诊疗方案（2025年版）的通知<https://www.nhc.gov.cn/ylyjs/gzdt/202509/e81f3191191746cfae078f56fb542556.shtml>
- [8] 食品安全国家标准数据检索平台-食品安全国家标准食品微生物学检验诺如病毒检验<https://sppt.cfss.net.cn:8086/db?type=3&guid=1325C330-889C-451A-B635-59612636E6A9>
- [9] 中国疾病预防控制中心, 常昭瑞, 段招军, 等. 诺如病毒胃肠炎暴发调查和防控技术指南(2025版)[J]. 国际病毒学杂志, 2025, 32(5): 360-367.

西安天隆科技有限公司

地址：西安经济技术开发区高铁新城尚林路4266号天隆科技产业园
电话：+86-29-8221 8051 传真：+86-29-8221 6680
网址：www.medtl.com

苏州天隆生物科技有限公司

地址：中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区金鸡湖大道99号苏州纳米城东北区NE-33栋
电话：+86-512-6252 7726 传真：+86-512-6295 6337
网址：www.medtl.cn

