

旋达[®]R1 致病微生物检测系列

诺如病毒 GI 型、GII 型^{RNA} 核酸检测试剂盒（PCR-荧光探针法）

请于-20℃条件下保存，有效期 15 个月

◆ 产品说明

旋达[®]R1 诺如病毒 GI 型、GII 型^{RNA} 核酸检测试剂盒（PCR-荧光探针法）参照 GB 4789.42-2016《食品安全国家标准 食品微生物学检验 诺如病毒检验》进行设计，可于一个反应中同时检测 GI 型、GII 型诺如病毒；适用于贝类，生食蔬菜，胡萝卜、瓜、坚果等硬质表面食品，草莓、西红柿、葡萄等软质水果等食品中 GI 型、GII 型诺如病毒核酸的检测。

◆ 产品组成（48 测试）

012152M	
试剂	含量
A-GIGII-P	1000 μL × 1 支
NG-P	100 μL × 2 支
PG-GIGII-P	100 μL × 1 支

◆ 适用仪器

ABI 系列、MJ 系列、Roche 系列、博日系列以及其它荧光定量 PCR 检测仪（可同时检测 FAM、VIC 两种通道的荧光定量 PCR 仪）。

◆ 自备耗材和仪器

①冰盒；②移液器（1-10μL，10-100μL，100-1000μL）及配套灭菌吸头（RNase free）；③离心机；④涡旋混匀器。

◆ 注意事项

1. 本试剂检测灵敏度高。为了防止污染，实验要分区操作。
 - 1) 第一区：试剂准备区。
 - 2) 第二区：样本制备区。
 - 3) 第三区：扩增及产物分析区。

★ 分区之间最好进行物理性隔离，避免人为因素造成的污染。
2. 实验过程中穿戴工作服和乳胶手套，不同区域独立使用工具，需更换手套和实验服。
3. 严格按照操作步骤操作，试剂配制和加样等步骤请严格按照说明书要求在冰盒上操作。
4. 反应液中的成分对光敏感，应**避光保存**。试剂使用前要完全解冻，但应避免反复冻融，推荐使用前离心 30 秒，并按检测频次将反应液以适当体积分管保存。
5. 反应结束后，扩增管请置于密封袋内丢弃，当日清理，开盖易造成气溶胶污染，禁止开盖。
6. 不同批号试剂请勿混合使用，在有效期内使用。

◆ 样品处理说明

请参照 GB 4789.42-2016《食品安全国家标准 食品微生物学检验 诺如病毒检验》进行样品前处理。

◆ 实验操作（推荐）

将试剂完全解冻，各组分离心30s。

1. 试剂配制（试剂准备区，放置于冰盒中进行）

若有N个待检样品，则参照下表，按照N+2个数量计算各组分用量（N个待检样品+1个空白对照NG+1个阳性对照PG），涡旋混匀，离心30秒，分装于PCR管中。

试剂	使用量
A-GIGII-P	20 × (N+2) μL
反应液总体积	20 × (N+2) μL

2. 模板制备（样本制备区）

建议使用旋达 R1 系列病毒基因组 DNA/RNA 提取试剂盒，具体过程详见产品说明书。

3. 添加模板（样本制备区，放置于冰盒中进行）

步骤1中已含有混合液的PCR管中分别加入5 μl 模板，顺序为空白对照NG-P、待测样品模板、阳性对照PG-

GIGII-P)，离心30秒，立即进行扩增反应。

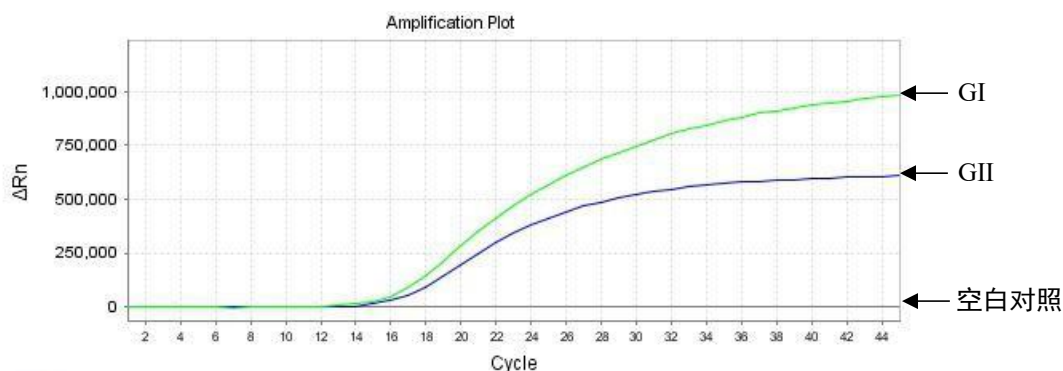
4. 扩增反应（扩增及产物分析区）

使用荧光定量 PCR 仪进行检测，GI 型诺如病毒为 FAM 通道，GII 型诺如病毒使用 VIC 通道（或使用波长相同的通道）；按下列条件设置扩增反应：

PCR 循环			荧光收集位点
50℃	10 分钟	1 个循环	—
95℃	1 分钟	1 个循环	—
95℃	15 秒	45 个循环	—
60℃	45 秒		※

◆ 结果判定

待测样品的 Ct 值大于等于 45 时，判定为诺如病毒阴性；待测样品的 Ct 值小于等于 38 时，判定为诺如病毒阳性；待测样品的 Ct 值大于 38，小于 45 时，应重新检测；重新检测结果大于等于 45 时，判定为诺如病毒阴性；小于等于 38 时，判定为诺如病毒阳性。



◆ 企业信息

广州双螺旋基因技术有限公司

网址：www.dhelix.cn

电话：020-85671013

传真：020-34037175

地址：广州国际生物岛螺旋四路 7 号标准产业单元二期第三栋第三层 302 单元