



首页 机构信息 党群建设 疾病控制 科技工作 教育培训 实验室管理 国际合作

新型冠状病毒核酸检测引物和探针序列 (Specific primers and probes for detection 2019 novel coronavirus)

来源：病毒病所 发布时间：2020-01-21

1. 新型冠状病毒核酸测定（实时荧光RT-PCR方法）

推荐选用针对新型冠状病毒的开放读码框1ab（open reading frame, ORF1ab）、核壳蛋白（nucleoprotein, N）基因区域的引物和探针。

Target 1（ORF1ab）：

正向引物（F）：CCCTGTGGGTTTACACTTAA

反向引物（R）：ACGATTGTCATCAGCTGA

荧光探针（P）：5'-FAM-CCGTCTGCGGTATGTGGAAAGTTATGG-BHQ1-3'

Target 2（N）：

正向引物（F）：GGGAACTTCTCCTGCTAGAAT

反向引物（R）：CAGACATTTGCTCTCAAGCTG

荧光探针（P）：5'-FAM-TTGCTGCTGCTTGACAGATT-TAMRA-3'

可以核酸提取和实时荧光RT-PCR反应体系参考相关厂家试剂盒说明。

2. 结果判断

阴性：无Ct值或Ct为40。

阳性：Ct值<37，可报告为阳性。

可疑：Ct值在37-40之间，建议重复实验，若重做结果Ct值<40，扩增曲线有明显起峰，该样本判断为阳性，否则为阴性。

页面版权所有：病毒病预防控制所

地址：中国·北京市昌平区昌百路155号 邮编：102206 京ICP备11024750号

建议使用 1024*768 分辨率，IE6.0以上浏览器