



中国疾病预防控制中心

病毒病预防控制所

National Institute For Viral Disease Control and Prevention

[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) : CCCTGTGGGTTTACACTAA

反向引物 (R) : ACGATTGTGCATCAGCTGA

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

#### Target 2 (N) :

正向引物 (F) : GGGGAAGTTCTCCTGCTAGAAT

反向引物 (R) : CAGACATTTTGCTCTCAAGCTG

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