

Japan NIID Protocol - Translation

- し、16,000×gで1分達心する。
- Collection tube 中の廃液を捨て、SV minicolumn を戻し、エタノール添加済みの Membrane Wash Solution を 700pl アプライし、16,000×gで1分速心する。
- Collection tube 中の廃液を捨て、SV minicolumn を戻し、エタノール添加済みの Membrane Wash Solution を 500 µ1 アプライし、16,000 ×g で 5 分達心する。
- Collection tube 中の廃液を捨て、SV minicolumn を戻し、16,000 ×gで1分速心する。
- 6) SV minicolumn を 1.5ml チューブに挿入し、30µlの TE バッファー(あるいは DDW) をアプライし、室温で1分間培養し、16,000 ×gで1分達心する。溶出液をシークエンス解析に用いる。

3.6. (シークエンス解析を行う場合)シークエンス解析

ORF1a セットでは⑤NIID_WH-1_Seq_F519 および⑥NIID_WH-1_Seq_R840 Sセットでは⑩NIID_WH-1_Seq_F24808 および⑩NIID_WH-1_Seq_R24808 を用いてサイクルシークエンス反応を行い、定法通りにシークエンス解析を行う。 を別が得られたら Blast 解析等を行い、MCN908847 の配列と比較し、ほぼ一数(おおむね 95%以上)するようであれば無性とする。一数しない場合、ヒト染色体配列など明らかに 2019-nCoV と異なる配列であった場合は強性とする。シークエンス解析で被形が重なるなどして明瞭な配列が得られなかった場合、シークエンサーのメンテナンス状況を考慮したうえで、シークエンス解析をサインルシークエンスから改めて行う。2 回目の解析でも引えて、シークエンスが解析をよりが得られない場合は、なんらかの非特異増幅である可能性が高いと考えられるた

ORF1aセット、Sセットのどちらか一方で2019-nCoV配列が確認できれば陽性と判断する。

4. TaqManプローブを用いたリアルタイム one-step RT-PCR法による 2019-nCoV の検出
4.1. 機材および軟薬

マイクロピペット (10、20、200、1000 μ1)、DDW、該菌微量速心チューブ (1.5ml)、96well リアルタイム PCR 反応プレート等、8 連ストリップキャップまたはプレートシール、リア

ルクイム PCR 装置、プライマー、TagMan プローブ、QuantTect® Probe RT-PCR Kit (QIAGEN Cat#204443 等) [AgPath-ID One-step RT-PCR Reagents (Thermo Fisher Scientific Cat# AM1005 等), TagMan Fast Virus 1-Step Master Max (Thermo Fisher Scientific Cat# 4,444,432 等), One Step PrimeScript RT-PCR Kit (Perfect Real Time)(タカラパイオ Cat#RR064A 等), One Step PrimeScript III RT-qPCR Mix (タカラバイオ Cat#RR600A 等), One Step PrimeScript III RT-qPCR Mix, with UNG (タカラバイオ Cat#RR601A 等), THUNDERBRD Probe qPCR Mix (東洋林 Cat#QPS-101 等))のライトサイクラー、ABI、タカラバイオ機器等での動作複響路

9

病原体検出マニュアル 2019-nCoV Ver.2.7 令和2年3月4日

"This protocol was confirmed by using:

QuantiTect Probe RT-PCR Kit (QIAGEN)

AgPath-ID One-step RT-PCR Reagents (Thermo)

TaqMan Fast Virus 1-Step Master Mix (Thermo)

One Step PrimeScript RT-PCR Kit (Perfect Real Time) (Takara)

One StepPrimeScript III RTqPCR Mix (Takara)

One Step PrimeScript III RTqPCR Mix, with UNG (Takara)

with LightCycler, ABI instruments and Takara instruments.

But other reagents can be used if the sensitivity can be assured."

Takara Bio Europe

め、陰性とする。

infoEU@takarabio.com • +33 (0)1 3904 6880

FOR RESEARCH USE ONLY. NOT FOR USE IN DIAGNOSTIC PROCEDURES. © 2020 Takara Bio Inc. All Rights Reserved. All trademarks are the property of Takara Bio Inc. or its affiliate(s) in the U.S. and/or other countries or their respective owners. Certain trademarks may not be registered in all jurisdictions. Additional product, intellectual property, and restricted use information is available at takarabio.com.



Clontech Takaka cellartis