

## NWGC SARS-CoV-2 (COVID-19) Qual 폴리메라아제연쇄반응 (Polymerase chain reaction, PCR) 실험실보고서

참여자이름 **Positive Pat**  
생년월일 **2020-01-01**  
검체식별자 **FFFFFFF**  
샘플제출날짜 **2020-03-12**  
결과제출날짜 **2020-03-14**  
검체유형 **비강, 자가채취**

SARS-CoV-2 (COVID-19) Qual PCR 결과

### SARS-CoV-2 검출 (양성)

#### 참고:

- 본프로젝트에사용된샘플및검사유형은 King 카운티및기타기관과협력하여공중보건감시프로그램의 일환으로 실시되었습니다. 귀하가받은검사는의료진의개인의료서비스를대체하지않습니다.
- **검체관리연속성:** 검사된검체는참여자자가채취하여, 직접라벨을부착한뒤우편또는배송서비스로 SCAN 에제출되었습니다. 검체는공인된의료전문가가수집하고, 라벨을부착한뒤운송된것이아닙니다. 이는검사결과에영향을미칠수있으며잘못된음성결과를배제할수없습니다. 추후임상검사가이루어질수있습니다.
- **검체채취장비:** 중비갑개 (코안의중간부분) 면봉채취는 FDA/CDC 의긴급사용승인 (Emergency Use Authorization, EUA) 을받은검체유형이아닙니다. 따라서, 검출되지않음/음성결과가나왔다고해서 SARS-CoV-2 감염을배제할수없습니다.
- **“양성” 결과는 Washington 주보건부에의해확인될수있습니다.** 본검사결과에대해질문이있는경우담당의료진과상담해야합니다.
- **귀하의검사결과가 “검출되지않음” 인경우저희실험실에서 SARS-CoV-2 가검출되지않았다는뜻입니다.**

어떤검사도완벽하지않으며음성결과여도코로나 19(COVID-19) 를일으키는 SARS-CoV-2 바이러스가있을약간의가능성이있습니다. 본검사는의료진이검체를수집하는표준방법을사용하지않았으며, 샘플도의료서비스환경에서수집되어운송된것이아니라우편또는배송서비스로제출되었습니다. 귀하의검사결과에상관없이몸이좋지않은경우집에머물면서다른사람들과접촉하지않는것이가장 좋습니다. 다른건강문제가있거나매우아프거나질병에대해걱정이된다면, 의료진에게연락해야합니다. 증상이계속되는경우, 코로나 19(COVID-19) 와관련한다른검사를받는것에대해의료진과상담해야합니다.

- **검사결과가 “미확정” 으로나온경우 SARS-CoV-2 표적에대한저희실험실의검사결과가확실하지않다는뜻입니다.**

어떤검사도완벽하지않으며미확정결과는코로나 19(COVID-19) 를일으키는 SARS-CoV-2 바이러스가있을수도있다는의미입니다. 본검사는의료진이검체를수집하는표준방법을사용하지않았으며, 샘플도의료서비스환경에서수집되어운송된것이아니라우편또는배송서비스로제출되었습니다. 귀하의검사결과에상관없이몸이좋지않은경우집에머물면서다른사람들과접촉하지않는것이가장 좋습니다. 다른건강문제가있거나매우아프거나질병에대해걱정이된다면, 의료진에게연락해야합니다. 증상이계속되는경우, 코로나 19(COVID-19) 와관련한다른검사를받는것에대해의료진과상담해야합니다.

- **검사결과가 “검사불가” 인경우검체가충분하지않았거나검사과정에서오류가있었다는뜻입니다.**

검사를시행할수없었기때문에, 귀하에게코로나 19(COVID-19) 를일으키는 SARS-CoV-2 바이러스가있을수도있습니다. 본검사는의료진이검체를수집하는표준방법을사용하지않았으며, 샘플도의료서비스환경에서수집되어운송된것이아니라우편또는배송서비스로제출되었습니다. 귀하의검사결과에상관없이몸이좋지않은경우집에머물면서다른사람들과접

촉하지않는것이가장 좋습니다. 다른건강문제가있거나매우아프거나질병에대해걱정된다면, 의료진에게연락해야 합니다. 증상이계속되는경우, 코로나 19(COVID-19) 와관련한다른검사를받는것에대해의료진과상담해야 합니다.

- 양성결과 (“검출” 또는 “바이러스검출”) 의 경우 검사 시설이 해당 주 및 카운티 보건국에 결과를 보고할 것입니다. 귀하는 이러한 결과를 직접 보고할 필요가 없습니다. 귀하의 검사 결과가 신종 코로나 바이러스에 양성으로 나온 경우 공중 보건 당국은 귀하의 질병 및 귀하가 접촉했을지도 모르는 사람들에게 대해 물어보기 위해 후속 조치를 취할 수 있습니다.
- 이 검사 결과를 출력하거나 이메일로 담당 의료진에게 보내실 수 있습니다.

## SARS-CoV-2 (COVID-19) Qual PCR 방법론:

본 검사 분석은 역전사 PCR 을 사용하여 SARS-CoV-2 를 검출하도록 설계되었습니다. 이 분석은 체내 RNaseP 증폭을 통제하며 바이러스 유전체 분절 Orf1B 및 S 의 증폭을 사용하는 방법입니다. 이 검사는 University of Washington 의 Northwest Genomics Center 에서 개발하고 성능 특성을 정했습니다. 본 실험실이 개발한 검사는 검증을 받고 미국 Food and Drug Administration(FDA) 에 긴급 사용 승인을 위해 제출되었습니다. 검사 타당화에 대한 FDA 의 독립적인 검토는 아직 보류 중입니다. 본 실험실은 복잡한 임상 검사를 시행할 수 있도록 미국 실험실 표준인 증인 Clinical Laboratory Improvement Amendments(CLIA) 에 따라 인증되었습니다.

자세한 제품 업체 정보는 Washington State Department of Health 가 제공하는 다음 링크를 참조하십시오.

- [코로나 19\(COVID-19\) 확진 또는 의심 환자<sup>1</sup>](#)
- [코로나 19\(COVID-19\) 확진자에게 노출된 환자<sup>2</sup>](#)
- [코로나 19\(COVID-19\) 증상이 있으면서 확진자에게 노출되지 않은 환자<sup>3</sup>](#)

추가 자료는 Washington State Department of Health 및 CDC 웹사이트에서 확인할 수 있습니다:

- <https://www.doh.wa.gov/Emergencies/NovelCoronavirusOutbreak2020COVID19/Korean>
- <https://korean.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/index.html>

<sup>1</sup> <https://www.doh.wa.gov/Portals/1/Documents/1600/coronavirus/COVIDcasepositiveKOREAN.pdf>

<sup>2</sup> [https://www.doh.wa.gov/Portals/1/Documents/1600/coronavirus/COVIDexposed\\_notSickYet\\_KO.pdf](https://www.doh.wa.gov/Portals/1/Documents/1600/coronavirus/COVIDexposed_notSickYet_KO.pdf)

<sup>3</sup> <https://www.doh.wa.gov/Portals/1/Documents/1600/coronavirus/COVIDsickNotExposedKorean.pdf>