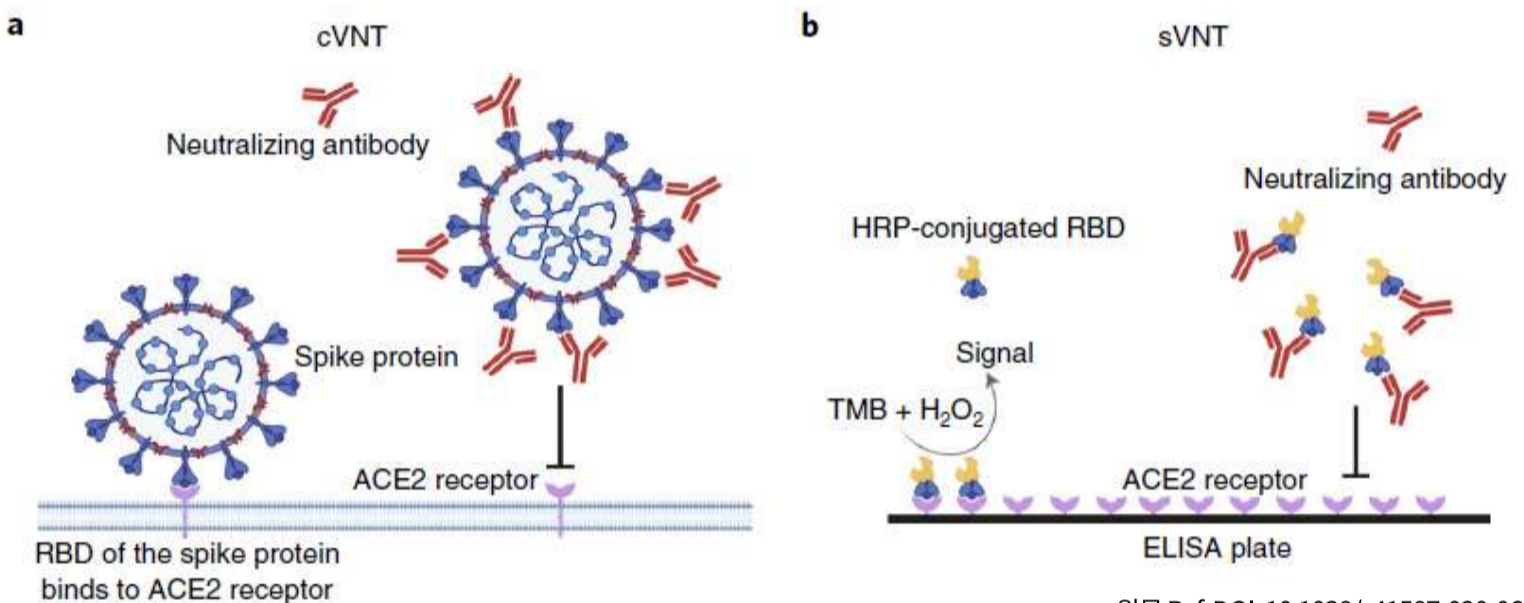


## VNT란?

Virus Neutralizing Test (VNT)는 중화 항체 검사법으로 환자의 혈액에서 중화 항체(NAb)를 검출하는 시험법입니다. VNT에는 생물학적 안전 수준 3(BSL3) 시설에서 라이브 SARS-CoV-2를 처리해야 하며, 이를 완료하는 데 2-4일이 소요됩니다. 유사 바이러스 기반 바이러스 중화 테스트(pVNT)는 유사하지만, BSL2 실험실에서 취급할 수 있음에도 여전히 살아 있는 바이러스와 세포를 사용해야 합니다.

## Surrogate VNT란?



Surrogate VNT (sVNT)는 중화 항체를 검출하는데 있어 BSL2 실험실에서 1~2시간 내에 완료될 수 있습니다. 바이러스 스파이크(S) 단백질과 숙주 세포 수용체인 ACE2의 결합을 확인하는데 있어, 정제된 수용체 결합 도메인(RBD) 단백질을 사용하여 테스트 튜브 또는 ELISA 플레이트에서 직접 단백질-단백질 상호작용에 의한 바이러스-호스트 상호 작용을 잘 모방하도록 설계된 테스트입니다. 중화 항체의 작용에 의한 TMB signal 변화로 중화력을 확인하실 수 있습니다. 환자나 동물 혈청에서 기존의 VNT와 유사한 결과를 확인해 보시기 바랍니다.

## R&D systems – SARS-CoV-2 관련 제품군

아래 링크를 클릭하시어 R&D에서 제공하는 SARS-CoV-2 관련 제품군을 확인해보세요.



Read More