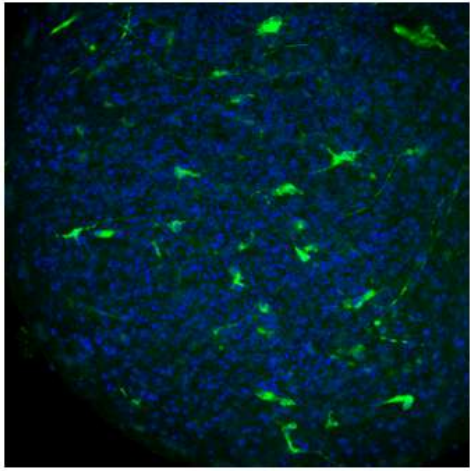


SARS-CoV-2 Can Infect Human Brain Organoids



A BrainSphere organoid infected with SARS-CoV-2, showing the spike protein in green and neuron nuclei in blue

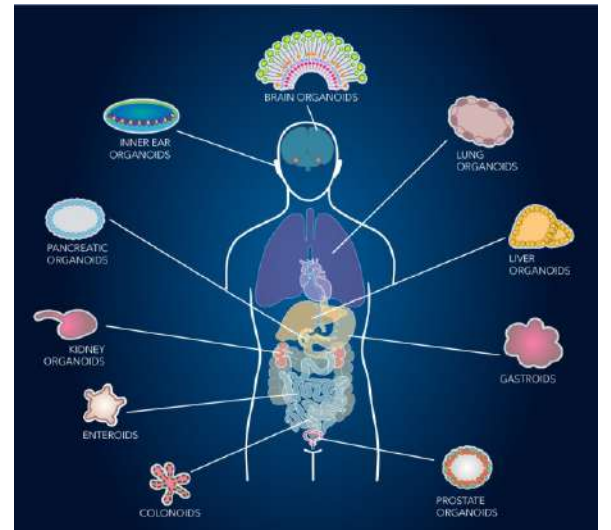
SARS-CoV-2의 감염과 Covid-19까지 어떻게 질병이 발생하는 지에 대한 연구는 계속해서 진행되고 있습니다. 다만, 이상적인 동물 모델이 없기 때문에 대안으로 human organoid가 대두되고 있습니다. 아래 링크의 기사는 human brain organoid에 SARS-CoV-2의 감염 가능성에 대한 기사로 현재 organoid의 한계점과 가능성에 대해 서술하고 있습니다. 원문을 확인해보시기 바랍니다.

원문 기사 

원문 PDF 

Organoid Culture

R&D Systems는 organoid culture에 있어 중요한 growth-factor의 bioactivity와 culture reagent의 consistency를 강조하고 있습니다. 아래 링크를 통해 R&D systems의 BME를 사용해야 하는 이유와 reagent consistency에 대한 중요성을 확인해보세요.



▶ 5 Reasons Why the Cultrex Brand Is Essential for 3D Cell Culture 

▶ Reagent Consistency 

SARS-CoV-2 Product

많은 연구를 통해 SARS-CoV와 동일한 세포 표면 수용체를 활용하여 숙주세포인 Angiotensin-Converting Enzyme 2(ACE-2)에 진입한다는 것이 밝혀졌습니다. 또한 ACE-2에 바인딩되는 바이러스 스파이크(S) 단백질은 TMPRSS2와 같은 cellular serine proteases에 의해 프라이밍 되어야 합니다. R&D Systems는 SARS-CoV-2 연구를 위해 필요한 것이 있지만 찾을 수 없거나 protein, antibody 또는 immunoassay의 생산을 의뢰해야 하는 경우 Custom Services에 문의하여 도움을 받을 수 있는 방법을 알아보시기 바랍니다.

Read More 

웅비에서는 organoid와 SARS-CoV-2 연구에 사용될 수 있는 다양한 제품을 다루고 있습니다. 해당 정보를 클릭해 보시고 추가적인 문의 사항이 있으시면 담당자에게 연락주시기 바랍니다.