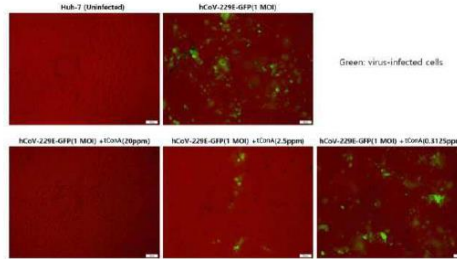


# 코로나바이러스 중화용 조성물

전남대학교 / 김두운 교수

## 01 기술개요

- ❖ 본 기술은 코로나바이러스에 특이적으로 결합하는 신규한 단백질에 관한 것으로, 콩에서 유래한 렉틴의 바이러스 결합 특성을 기초로 하여 바이러스 결합능은 유지하면서 독성은 없앤 신규한 단백질을 제공함으로써, 코로나바이러스 감염의 예방 또는 감염증 개선을 위한 물질을 제공하는 것을 특징으로 함



[ tConA의 휴먼 코로나바이러스 중화능 검증 이미지 ]

## 02 기술의 우위성

### 기존기술의한계

- ❖ 코로나바이러스감염성 폐렴은 전 세계에서 180만 명 이상이 감염되어 11만 명 이상 사망한 급성 감염질환으로, 코로나 19로 명명된 이 바이러스의 감염을 억제하기 위한 연구가 전 세계적으로 이루어지고 있음
- ❖ 코로나19 바이러스의 단백질은 폐 세포 중에서도 특정 세포(AT2)의 ACE2 수용체에 잘 들러 붙는다는 사실이 밝혀져, 수용체 부분을 무력화 시킴으로써 바이러스를 중화하여 숙주 감염을 억제하기 위한 연구가 계속되고 있음

### 개발기술특성

- ❖ 본 기술에 따른 바이러스 중화용 조성물은 코로나 바이러스 감염의 예방 또는 치료를 위한 억제학적 조성물 코로나 바이러스 감염의 예방 또는 감염증의 개선을 위한 호흡기 치료용 단백질 의약품, 식품 조성물, 의약품 조성물 또는 사료첨가제용 조성물로 사용할 수 있음

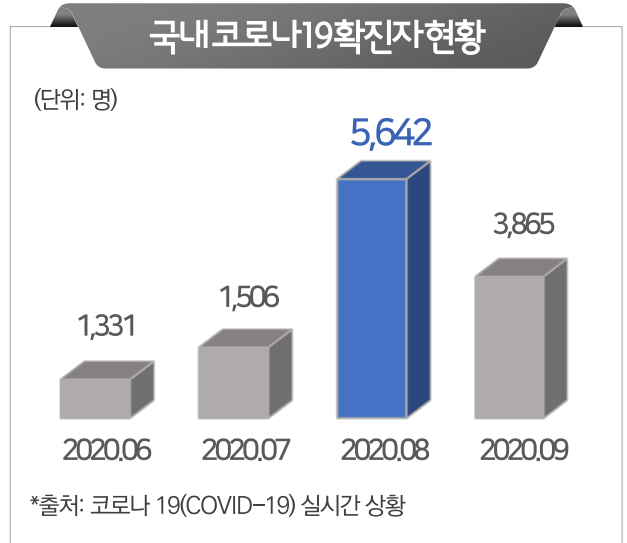
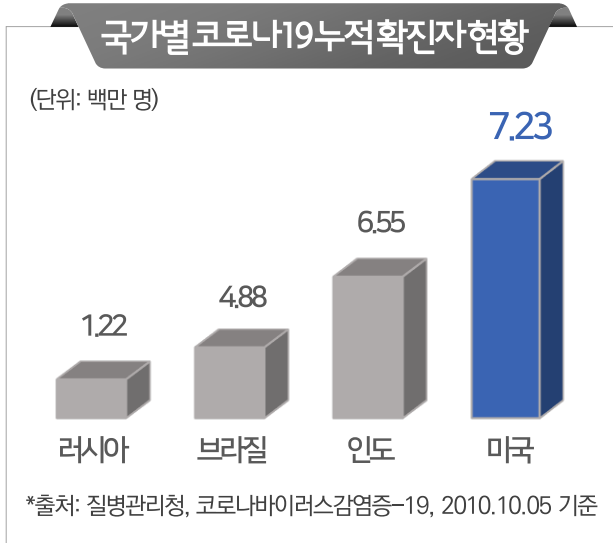
## 03 기술 적용분야

- ❖ 코로나바이러스 감염 예방 및 치료 의약품

# 코로나바이러스 중화용 조성물

## 04 시장동향

### 국내외시장규모및전망



### 시장이슈사항

- ❖ 코로나 팬데믹(세계 대유행)은 치료제나 백신이 나와야 진정될 수 있기 때문에 글로벌 기업들이 잇따라 코로나 백신과 치료제의 임상 시험에 들어가고 있으며, 국내 제약·바이오 회사들도 치료제 및 백신 개발 경쟁에 뛰어들고 있음
- ❖ 현재 코로나19에 특이적인 치료법이나 감염 억제를 위해 사용할 수 있는 특이적인 항바이러스 치료제나 백신은 아직 개발되지 않은 상태로 전파속도로 볼 때 백신 개발 전에 치료제의 개발이 필요한 상황이나, 바이러스 특성상, 항원 다양성이 크고 변이가 빈번하게 일어나 치료제 개발이 어려운 상황임

## 05 지식재산권 현황

기술보유기관	기술명	출원번호	주발명자	비고
전남대학교 산학협력단	코로나바이러스 중화용 조성물	10-2020-0062657	김두운	미공개

