

기업명	(주)엔테로바이옴
대표자	서재구
주 소	경기도 고양시 일산동구 동국로 32 동국대학교 산학협력관 347호(식사동)
연락처	031-968-7456
E-mail	jgseo@enterobiome.com (Homepage : WWW.ENTEROBIOME.COM)



창업기업
소개 및 분야



주요연구



기술 및
제품소개

(주)엔테로바이옴은 지난 2018년 5월에 창업하여 장내미생물 기반 바이오제품, 건강기능식품, 의약품의 연구 및 개발을 통해 인류의 건강 증진을 위해 노력하고 있는 기업입니다.

2018.05	2018.06	2018.07	2018.12	2018.04	2019.03	2019.05	2019.06
(주)엔테로바이옴 설립	부설 연구소 설립	기술보증기금 벤처기업인증	중소벤처기업부 산학연협력기술 개발사업 선정	한국식품연구원 패밀리기업 선정	2019년도 연구기반 활용사업 선정	보건산업진흥원 개방형 실험실 구축 사업 선정	중소벤처기업부 기술창업투자연계과제 팀스 과제 선정

비만은 유전, 식이 문화, 생활 습관, 전신 또는 지방조직에서의 염증반응 등 다양한 요인에 의해서 유도되는 대표적 대사성 질환임. 이러한 질환은 장내미생물과 밀접한 관계가 있으며, 질환상태에 따라 특정 미생물이 정상인에 비해 낮은 것으로 파악되고 있음. 사람의 장점막층에 서식하는 극혐기성 세균인 아커만시아 뮤시니필라(*Akkermansia muciniphila*), 피칼리박테리움 프로스니치(*Faecalibacterium prausnitzii*) 등은 비만 환자에서 낮은 수준으로 존재하고, 비만 동물모델에서 이들 균종을 투여 시 체중 감소 뿐 아니라 다양한 생화학적 표지자들이 개선되어 비만을 포함한 대사 질환을 예방 또는 치료할 수 있는 차세대 프로바이오틱스 또는 파마바이오틱스로 개발될 가능성이 매우 높음.

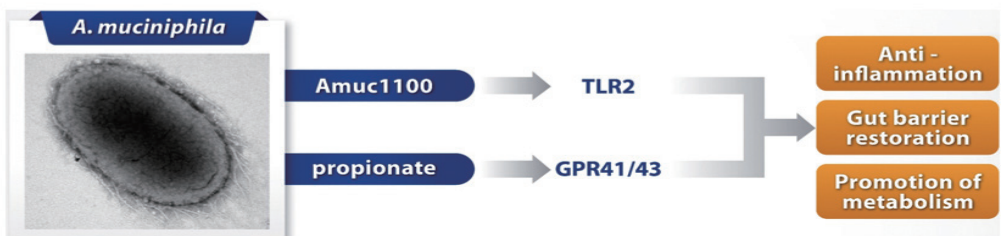
이들과 같은 극혐기성 장내 세균은 균주의 분리와 배양이 극히 까다로운 균종으로 알려져 있으나 (주)엔테로바이옴은 건강한 사람들로 부터 다수의 균주를 분리하여 세계적 수준의 라이브러리를 구축하였고, 균주의 안전성과 기능성연구를 통해 대사 질환을 포함한 다양한 난치성 질환의 예방 또는 치료에 효과적인 건강기능식품과 의약품을 개발하고 있음.

Project concept



A. muciniphila abundance와 대사 질환과의 인과관계 증명

Human study를 통한 상업화 가능성 매우 높음

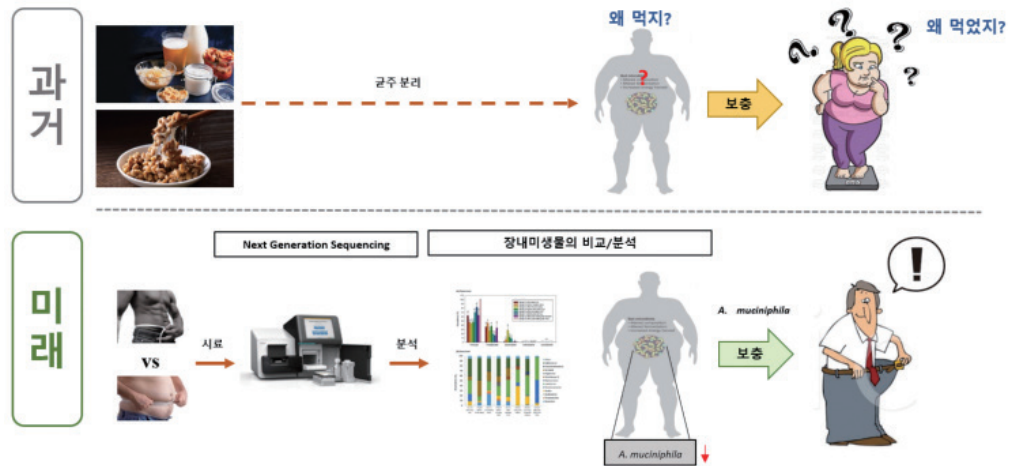


기업명	(주)엔테로바이옴
대표자	서재구
주 소	경기도 고양시 일산동구 동국로 32 동국대학교 산학협력관 347호(식사동)
연락처	031-968-7456
E-mail	jgseo@enterobiome.com (Homepage : WWW.ENTEROBIOME.COM)



현재 시판 중인 유산균 중심의 프로바이오틱스는 대부분 사람, 동물, 또는 발효 식품으로부터 분리되고 따라서 오랜 섭취의 경험에서 오는 안전성 및 대량 생산의 용이성 등이 복합적으로 작용하여 상업화되어 왔지만 섭취에 대한 근거가 빈약하고, 인체에서 확고한 효능이 검증된 예가 매우 드문 상황임. 한편 아커만시아 뮤시니필라를 포함한 차세대 프로바이오틱스는 휴먼 마이크로바이옴 분석에 기초하고 동물모델 연구를 통해서 효능을 입증하는 순서로 개발되고 있어 기존 프로바이오틱스와 비교하여 확실한 섭취 근거를 가지고 있음.

Project purpose



- 3종의 파마바이오틱스 균종을 기반으로 대사 질환, 염증성 장질환, 비알콜성 간질환, 노인성 질환 개선용 개별인정형 건강기능식품 및 의약품을 개발을 위해 동물모델 연구를 진행하고 있으며, 최근에는 면역항암제 개발을 시작함.

- 2020년 초에 대사 질환 개선용 미생물 조성물을 출원할 예정임.