

# 앤디제약

## 노화 분자진단키트 및 항노화 의약품

기업명	앤디제약
대표자	홍지연
주 소	서울시 중구 칠패로 36-1, 봉래빌딩 3층 보건산업혁신창업센터
연락처	010-9619-0318
E-mail	mire1390@gmail.com



창업기업  
소개 및 분야



기술 및  
제품소개



R&D 파이프라인  
및 특허 인증  
인허가 현황

당사는 노화 진단기술을 보유하고 있으며, 이를 이용하여 생물학적 노화를 측정하는 분자진단키트와 항노화 의약품을 개발하고자 하는 바이오 기술회사입니다.

### 1. 노화 분자진단키트

당사에서 특허를 지니고 있는 노화진단 기술을 이용한 분자진단키트(관련특허 보유)

### 2. 항노화 의약품

세포의 노화를 억제하는 기능을 가진 microRNA를 이용하여 노화억제 약물을 개발할 예정임 (특허 출원)

#### [기존제품과의 차별성 및 시장현황]

- 당사에서 개발하고자 하는 노화 조기진단 키트는 노화에 특이적인 기전을 이용한 유전자 분석으로서 현재 여러 국가 및 기업에서 개발하고자 하는 키트임.
- 2015년 "Mechanisms of Ageing and Development"에서 발표된 논문에 따르면 European commission에 의해 MARK-AGE라고 하는 노화 마커를 발굴하는 대규모 project가 수행되고 있음. 이 project에는 3200개의 과제가 등록되었으며, 26개의 research partners(회사를 포함한)가 참여하였음. 따라서 국제적으로 노화 마커 개발은 중요한 관심사임.
- 기존 유사기술로는 TeloYears가 유일함. TeloYears는 개인별 telomere의 길이를 측정하는 방식임. Telomere의 길이는 노화되면서 짧아지는 것으로 알려짐. 하지만, telomere 길이의 조절만으로는 줄기세포 또는 세포의 노화를 조절할 수 없음.
- 따라서 복잡한 과정인 노화를 대표할 수 있는 여러 마커가 필요하고, 당사가 개발하고자 하는 노화관련 유전자 진단키트는 노화진단 뿐 아니라 노화의 개선여부도 보여줄 수 있는 지표이기 때문에 기술적 차별성을 지닐 것임.

- 노화진단키트는 qRT-PCR로 분석할 것이며, 구성될 노화 유전자 2가지에 대한 특허를 보유하고 있음.
- 또한 microarray를 이용한 유전자 분석을 통해 노화 관련 유전자 25종을 보유하고 있음. 이를 발전시켜 추가 파이프라인을 확보할 예정임.

#### 특허 및 인증, 인허가 현황

- 세포 노화 억제용 또는 피부 노화 개선용 조성물 (제10-1933497-00-00호) : 등록
- 노화 억제용 조성물 및 이의 스크리닝 방법 (10-2018-0047209) : 출원