

# 09

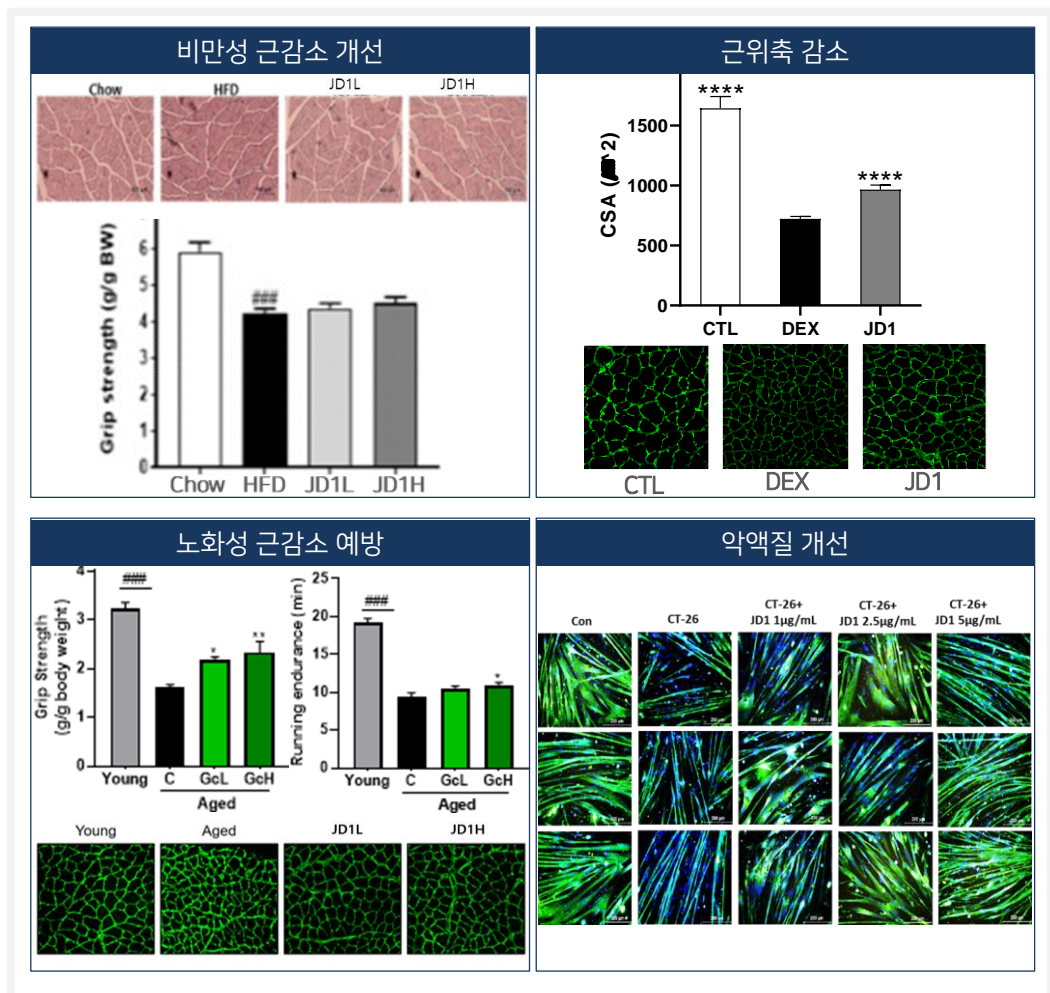
## 천연물 유래의 근감소증 제어 기능 식품의약품

### 기술개요

- 부작용이 없는 천연물을 이용한 근육량 증가 및 근지구력 향상 기술
  - 천연물을 이용하여 위장 장애, 현기증, 알레르기 반응 등의 부작용이 없는 비독성 조성물 제공
  - 근감소증 예방 및 치료, 근육 감소 억제와 근 지구력 증가 효과

### 기술의 특장점

- 근육량 증가 및 근기능 향상 효과의 천연소재 식품의약품
  - 근육량 증가를 통해 근육 감소를 억제하는 기능으로 근력과 근육세포의 크기를 증가시키는 효과
  - 근기능 향상을 통한 근 지구력 증가 효과로 퇴행성 질환, 미토콘드리아 이상 질환, 무기력증 등의 증상을 예방
  - 일반식품 및 비타민 복합제와 같은 건강기능식품으로 활용 가능



### 기술완성도 (TRL)

- TRL 4단계 : 연구실 규모 부품/시스템 성능 평가

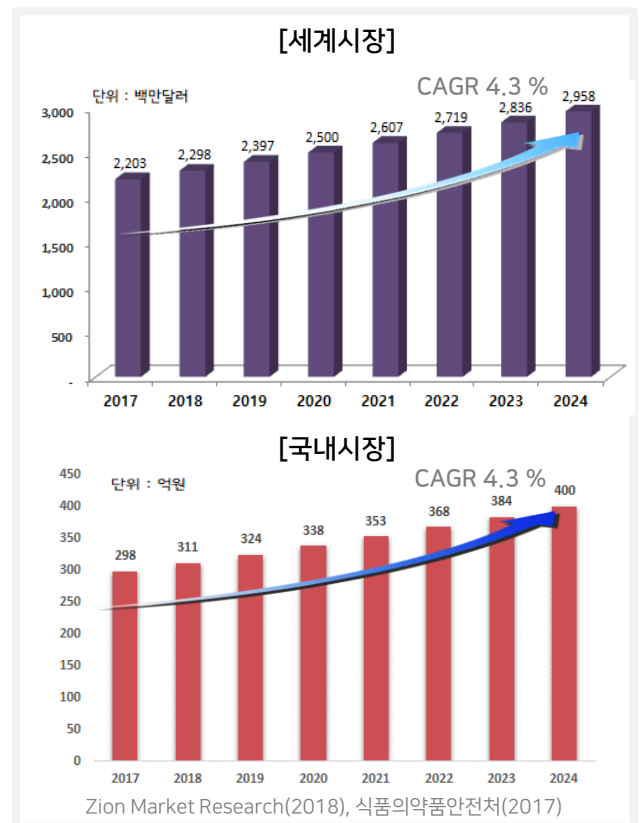


적용분야 ■ 근육질환 치료용 의약품/근육기능개선 식품

근육질환 치료용 의약품	근육기능개선 식품
 <p>· 근감소증(Sarcopenia) 치료제, 개선제</p>	 <p>· 해외 근감소 개선 의약식품(medical food) · 운동수행능력 증진 및 근 기능 개선 건강기능식품</p>

시장성 ■ 고령화 인구의 세계적인 증가세에 따른 근육질환개선 관련 시장의 성장세 전망

- 세계 근 감소증 (Sarcopenia) 관련 시장 규모는 2017년 기준 약 22억 300만 달러 규모로 집계되었으며, 연평균 4.3%의 성장률로 2024년에 약 29억5,800만 달러 규모로 확대될 것으로 전망됨
- 2016년 미국 CDC, 2017년 WHO에 의해 질병코드를 부여받은 근감소증은 Abbott Laborites, Pfizer Inc., Novartis AG, GlaxoSmithKline Plc., Nestle S.A., Bayer AG, Sanofi S.A., Eli Lilly and Company 등의 글로벌 주요 제약회사들에 의해 관련 치료제 및 제품들이 적극 개발되고 있음
- 국내 운동수행능력 증진 기능성 건강식품 시장의 규모는 2017년 약 298억원 규모에서 연평균 약 4.3%의 성장률로 2024년에는 약 400억원 규모에 이를 것으로 추정됨



관련 지재권 현황

	출원번호	특허 명	상태
1	10-2020-0008209외	구절초 추출물을 유효성분으로 포함하는 근육 질환 예방, 개선 또는 치료용 조성물	출원

기술이전 문의

- 한국식품연구원 박미선 연구원[성과확산실] 063-219-9168 / pms@kfri.re.kr
- 한국식품연구원 안지윤 박사[연구자] 063-219-9079 / jyan@kfri.re.kr