



기술완성도



기술개요

- 다마우론 D 염의 유효 성분으로 열, 삼투압 및 산화 스트레스에 대한 저항력을 증가시키고 노화 관련 인자들을 조절하여 노화를 지연시킴

기술의 특성 및 차별성

특성	<ul style="list-style-type: none"> • 식물에서 유래된 다마우론 D는 천연물 성분으로 부작용 가능성이 적으며 사람, 동물에서 수명 연장 또는 노화 지연 효과를 나타낼 수 있음 • 다마우론 D는 혈관 노화 주원인으로 뽑히는 체내 대사성 쓰레기 물질, 리포푸신 (lipofuscin)의 생성을 효과적으로 억제시킴
차별성	<ul style="list-style-type: none"> • 다마우론 D의 수명 연장 효과는 항산화, 음식 섭취 및 성장을 포함하는 노화 관련 인자들의 조절을 통해 발휘됨 • 다마우론 D는 단순히 수명을 연장시키는 것 뿐만 아니라 운동 능력을 향상시키고 리포푸신 축적을 감소시켜 노화를 지연시킬 수 있음

시장동향

- 국내 항산화 기능성 식품의 매출액은 `17년 1.10조원에서 `20년 약 1.15조원으로 증가함 (CAGR 1.1%)
출처: 2020식품 등의 생산실적, 식품의약품안전처, 2021.08.10.
- 선진국의 고령화 시대에 대비하여 미용에 대한 관심은 커지고 있어 노화를 방지하는 항산화 기능성 식품에 대한 관심은 증가할 전망이다
- 혈관 노화의 원인인 리포푸신은 다양한 퇴행성 질환도 야기시키는 성분으로 활용에 따라 더 많은 효과를 기대할 수 있음

개발현황 및 응용분야

개발현황

- 실제 임상 투여 시에도 경구식뿐만 아니라 비경구로도 투여가 가능하며 비경구시 근육 내 주사, 뇌 혈관 내 주사 등의 방식에서부터 일반 의약품 제제의 형태로도 가능하여 단독 치료 및 반응 조절제로 활용 가능함
- 육가공품, 발효식품, 면류, 조미식품 등 다양한 식품 조성물로 제조 과정에 다마우론 D 혹은 염을 첨가하는 방법으로 제조할 수 있어 다양한 활용 방안을 확보함



다마우론 D의 다양한 활용처 예시

응용분야

- 피부 노화 방지 미용 제품
- 노화 방지 건강 기능 식품

특허 및 권리현황

발명의 명칭	다마우론 D 또는 이의 염을 유효성분으로 함유하는 수명 연장, 노화 지연, 또는 리포푸신 축적으로 인한 질환의 예방, 치료 또는 개선용 조성물	특허현황	10-2169416
발명자	차동석	출원인	우석대학교