

No.	발명의 명칭
15	신선초 추출물로부터 분리된 4-하이드록시데리신 또는 크산토안젤롤을 함유하는 약액질 또는 노인성근육감소증의 예방 및 치료용 조성물(a composition comprising 4-hydroxyderricin or xanthoangelol isolated from an extract of angelica keiskei for treating and preventing cachexia or sarcopenia)

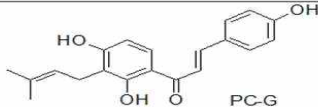
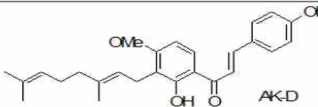
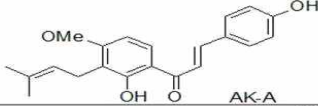
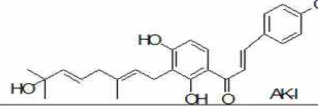
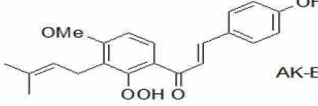
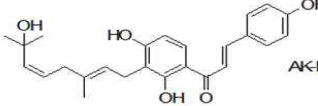
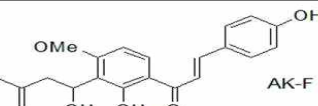
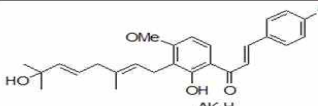
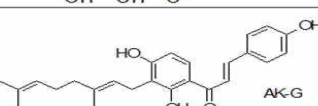
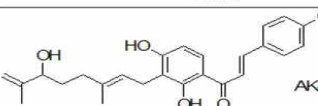
□ 서지사항

출원번호	2019-0125864 (2019.10.11)	발명자	류재하 권민선
출원인	숙명여자대학교산학협력단		

□ 특허요지

요약

본 발명은 신선초 추출물 또는 이로부터 분리된 화합물을 유효성분으로 함유하는 근육관련 질환의 예방 및 치료용 조성물에 대한 것이다. 본 발명의 신선초 추출물을 대상으로 (1) myoD 전사활성(transcriptional activity)을 측정하는 근원세포의 분화촉진 효능 평가법(실험예 1)을 통하여 MyoD 전사 활성(transcriptional activity)을 유의적으로 증가시키고 분화된 C2C12 세포에서의 MHC 발현을 촉진함을 확인하였으며; (2) 근원세포 분화(myoblast differentiation)에 미치는 영향 실험(실험예 2)을 통하여 시료 처리에 의하여 실린더 형(cylinder-shaped) 다핵성 근관세포(multinucleated myotubes) 수를 증가시켰고, 다핵성 근관세포(multinuclear myotubes)의 비율을 증가시켜, 근관세포를 형성하는 근원세포 분화를 촉진시킴을 입증하였는 바, 이러한 상기 실험 결과는 본 발명의 신선초 추출물이 긴장감퇴증(atony), 근위축증(muscular atrophy), 근이영양증(muscular dystrophy), 근육 퇴화, 근경직증, 위축성 축삭경화증, 근무력증, 약액질(cachexia) 및 노인성근육감소증(sarcopenia) 등의 근육 질환 치료제 또는 보조제로 사용 가능함을 확인함으로써, 상기 조성물을 근육질환의 예방 및 치료용 약학조성물, 건강기능식품 및 건강보조식품 등으로 유용하게 이용될 수 있다.

Compound	Structure	Compound	Structure
화합물 1 (Isobavachalcone)	 PC-G	화합물 6 (Xanthoangelol F)	 AK-D
화합물 2 (4-hydroxyderricin)	 AK-A	화합물 7 (Xanthokeismin A)	 AK-I
화합물 3 (Xanthoangelol E)	 AK-E	화합물 8 (1-[2,4-dihydroxy-3-(6,7-dihydroxy-2,7-dimethyl-2-octenyl)phenyl]-3-(4-hydroxyphenyl)-2-propen-1-one chalcone)	 AK-K
화합물 4 (Xanthoangelol D)	 AK-F	화합물 9 (1-[2-hydroxy-3-(7-hydroxy-3,7-dimethyl-2,5-octadienyl)-4-methoxyphenyl]-3-(4-hydroxyphenyl)-2-propen-1-one chalcone)	 AK-H
화합물 5 (Xanthoangelol)	 AK-G	화합물 10 (Xanthoangelol B)	 AK-J

대표청구항

[청구항1]
 신선초 추출물로부터 분리된 4-하이드록시데리신(4-hydroxyderricin, 화합물 2), 또는 크산토안젤롤(xanthoangelol, 화합물 5)을 유효성분으로 함유하는 MyoD 전사 활성을 유의적으로 증가시키고 MHC 발현유도를 통하여 근원세포로의 분화를 촉진하고 실린더 형(cylinder-shaped) 다핵성 근관세포(multinucleated myotubes)로의 분화 유도 및 숫자 증가 기전을 통한, 약액질 또는 노인성근육감소증의 예방 및 치료용 약학 조성물.