

청구범위

- [청구항 1] 베타인 (betaine), 동백나무꽃 추출물, 카멜리아사이드 A (camelliaside A), 미리세틴 (myricetin), 나린제닌 (naringenin), 노빌레틴 (nobiletin), 코질카복시다이펩타이드-23 (Kojyl carboxy dipeptide-23), L-카르노신 (L-carnosine) 및 카퍼트라이펩타이드 (copper Tripeptide)로 이루어진 군에서 선택되는 물질 또는 이들의 조합을 포함하는, 세포외 소포체 (extracellular vesicle)에서 마이크로RNA-26a(miRNA-26a)의 수준을 증가시키는 조성물.
- [청구항 2] 제1항에 있어서, 상기 세포외 소포체는 엑소좀인, 세포외 소포체에서 마이크로RNA-26a의 수준을 증가시키는 조성물.
- [청구항 3] 제1항에 있어서, 상기 세포외 소포체는 섬유아세포에서 분비되는, 세포외 소포체에서 마이크로RNA-26a의 수준을 증가시키는 조성물.
- [청구항 4] 제1항의 조성물을 유효성분으로 포함하는 근손실 억제 또는 근생성 촉진용 조성물.
- [청구항 5] 제4항에 있어서, 상기 조성물은 머프1(muscle Ring-finger protein-1, MURF1), 아트로진-1(atrogin-1) 및 마이오스타틴 (myostatin)으로 이루어진 군에서 선택되는 근감소 관련 유전자의 발현을 감소시키는, 근손실 억제 또는 근생성 촉진용 조성물.
- [청구항 6] 제4항에 있어서, 상기 조성물은 근생성을 촉진하는 마이오디(myoD) 유전자의 발현을 증가시키는, 근손실 억제 또는 근생성 촉진용 조성물.
- [청구항 7] 제4항에 있어서, 상기 조성물은 크림, 로션, 연고 또는 젤의 제형인, 근손실 억제 또는 근생성 촉진용 조성물.
- [청구항 8] 제1항의 조성물을 유효성분으로 포함하는 근육 감소 관련 근육 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물.
- [청구항 9] 제7항에 있어서, 상기 근육 감소 관련 근육 질환은 근감소증(sarcopenia), 근위축증(muscular atrophy), 근이영양증(muscular dystrophy) 및 근무력증으로 이루어진 군에서 선택되는 것인, 근육 감소 관련 근육 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물.
- [청구항 10] 세포에 베타인, 동백나무꽃 추출물, 카멜리아사이드 A, 미리세틴, 나린제닌, 노빌레틴, 코질카복시다이펩타이드-23, L-카르노신 및 카퍼트라이펩타이드로 이루어진 군에서 선택되는 물질 또는 이들의 조합을 세포에 처리하여 얻어지는 세포외 소포체를 유효성분으로 포함하는 조성물.
- [청구항 11] 제10항에 있어서, 상기 세포는 섬유아세포이고, 상기 세포외 소포체는 엑소좀인 것인, 조성물.
- [청구항 12] 제10항에 있어서, 상기 세포외 소포체는 마이크로RNA-26a의 수준이 증가된 것인, 조성물.

- [청구항 13] 제1항의 조성물을 유효성분으로 포함하는 근손실 억제 또는 근생성 촉진용 조성물.
- [청구항 14] 세포에 베타인, 동백나무꽃 추출물, 카멜리아사이드 A, 미리세틴, 나린제닌, 노빌레틴, 코질카복시다이펩타이드-23, L-카르노신 및 카퍼트라이펩타이드로 이루어진 군에서 선택되는 물질 또는 이들의 조합을 처리하는 단계; 및 세포 배양액으로부터 세포외 소포체를 회수하는 단계;를 포함하는 마이크로RNA-26a의 수준이 증가된 세포외 소포체를 생산하는 방법.
- [청구항 15] 제14항에 있어서, 상기 세포는 섬유아세포이고, 상기 세포외 소포체는 엑소좀인, 마이크로RNA-26a의 수준이 증가된 세포외 소포체를 생산하는 방법.