

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일  
2022년 9월 1일 (01.09.2022)

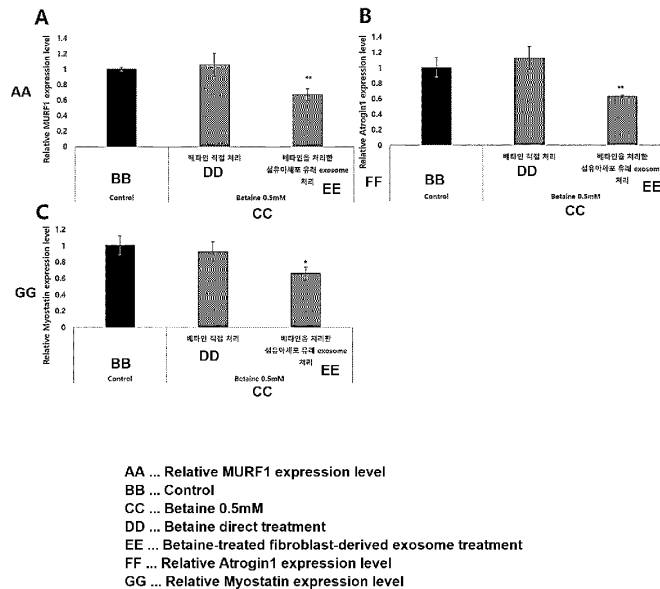


(10) 국제공개번호  
WO 2022/181936 A1

- (51) 국제특허분류: **A61K 35/36** (2006.01) **A61P 21/00** (2006.01)  
**A61K 31/7105** (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/017497
- (22) 국제출원일: 2021년 11월 25일 (25.11.2021)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2021-0026492 2021년 2월 26일 (26.02.2021) KR
- (71) 출원인: 이엑스헬스케어 주식회사 (**EX HEALTH-CARE INC.**) [KR/KR]; 16978 경기도 용인시 기흥구 중부대로 579, 508-19, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 이용희 (**LEE, Yong Hee**); 17073 경기도 용인시 기흥구 금화로11번길 10, 306동 806호, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 다나 (**DANA PATENT LAW FIRM**); 06242 서울특별시 강남구 역삼로 3길 11 광성빌딩 신관 5층, Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

(54) Title: COMPOSITION INHIBITING MUSCLE LOSS OR PROMOTING MUSCLE FORMATION THROUGH SKIN-DERIVED EXOSOMES

(54) 발명의 명칭: 피부 유래 엑소좀을 통해 근손실 억제 또는 근생성 촉진 효과를 나타내는 조성물



(57) Abstract: The present invention relates to a composition that increases the level of microRNA-26a in extracellular vesicles and uses thereof. The composition increases the level of microRNA-26a (miRNA-26a) in exosomes secreted from cells, and the exosomes reduce the expression of MURF1, atrogin-1, and myostatin, which are biomarkers involved in muscle atrophy, while increasing the expression of myoD involved in myogenesis. Therefore, the composition that increases the level of microRNA-26a in extracellular vesicles can be utilized for inhibiting muscle loss and promoting myogenesis.

[다음 쪽 계속]

FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK,  
MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI  
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

**(57) 요약서:** 본 발명은 세포의 소포체에서 마이크로RNA-26a의 수준을 증가시키는 조성물 및 이의 용도에 관한 것으로, 상기 조성물은 세포에서 분비되는 엑소솜에서 마이크로RNA-26a(miRNA-26a)의 수준을 증가시키며, 상기 엑소솜은 근감소에 관여하는 바이오마커인 머프1(MURF1), 아트로진-1(atrogin-1), 마이오스타틴(myostatin)의 발현을 감소시키고, 근생성에 관여하는 마이오디(myoD)의 발현을 증가시킬 수 있다. 따라서, 세포의 소포체에서 마이크로RNA-26a의 수준을 증가시키는 조성물은 근손실 억제 및 근생성 촉진 용도로 활용될 수 있다.