

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2019년 2월 21일 (21.02.2019)



(10) 국제공개번호
WO 2019/035672 A1

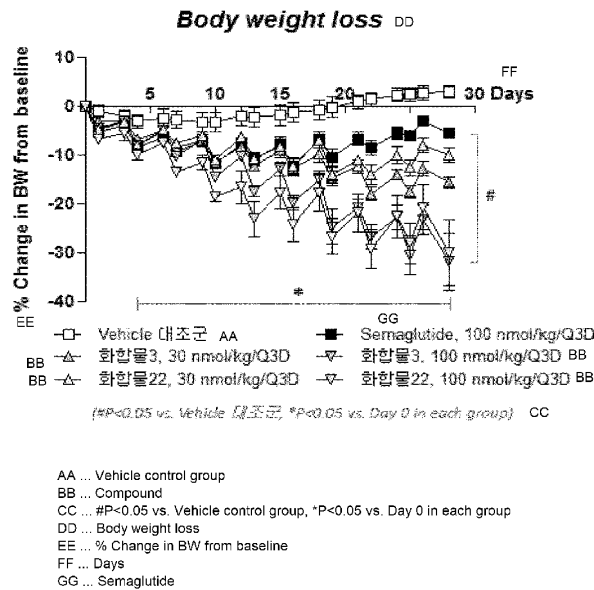
- (51) 국제특허분류:
C07K 14/575 (2006.01) A61K 38/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2018/009425
- (22) 국제출원일: 2018년 8월 16일 (16.08.2018)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2017-0103798 2017년 8월 16일 (16.08.2017) KR
10-2018-0095717 2018년 8월 16일 (16.08.2018) KR
- (71) 출원인: 동아에스티 주식회사(DONG-AST CO., LTD.)
[KR/KR]; 02587 서울시 동대문구 천호대로 64 (용두동),
Seoul (KR).
- (72) 발명자: 양재성 (YANG, Jae-Sung); 06624 서울시 서초구 사임당로 137, 1동 1107호 (서초동, 신동아아파트), Seoul (KR). 이경석 (LEE, Kyung-Seok); 17079 경기도 용인시 기흥구 사온로126번길 10, 105동 301호 (보

라동, 민속마을 쌍용아파트), Gyeonggi-do (KR). 채유나 (CHAE, Yu-Na); 16807 경기도 용인시 수지구 성북2로 220, 306동 901호 (성북동, 성북 힐스테이트 3차), Gyeonggi-do (KR). 백계림 (BAEK, Gye-Rim); 17083 경기도 용인시 기흥구 한보라2로 141, 807동 203호 (공세동, 화성파크드림프라자), Gyeonggi-do (KR). 김태형 (KIM, Tae-Hyoung); 07261 서울시 영등포구 선유동1로 50, 405호 (당산동3가), Seoul (KR). 정일훈 (JUNG, Ill-Hun); 13994 경기도 안양시 만안구 안양천서로 311, 117동 904호 (안양동), Gyeonggi-do (KR). 류채림 (RYU, Chae-Lim); 13499 경기도 성남시 분당구 장미로 101, 824동 504호 (야탑동), Gyeonggi-do (KR). 임원빈 (IM, Weon-Bin); 16899 경기도 용인시 수지구 죽전로 121, 105동 702호 (죽전동), Gyeonggi-do (KR).

- (74) 대리인: 노재철 (ROH, Jae-Chull); 06131 서울시 강남구 테헤란로 25길 30 (역삼동, 한라빌딩 4층) 웨이드로특허법률사무소, Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT,

(54) Title: ACYLATED OXYNTOMODULIN PEPTIDE ANALOG

(54) 발명의 명칭: 아실화 옥신토모듈린 펩타이드 유사체



(57) Abstract: The present invention relates to a novel peptide analog of acylated oxyntomodulin and a pharmaceutical composition for preventing and treating obesity or overweightness, or diabetes accompanied by obesity and overweightness, containing the same, wherein the peptides have dual activation efficacy on receptors of GLP-1/glucagon and increased *in vivo* half-life, which are superior to those of natural oxyntomodulin, and the pharmaceutical composition containing the same is effective in the treatment of metabolic diseases such as obesity and diabetes.

[다음 쪽 계속]

WO 2019/035672 A1

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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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))
- 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))

(57) 요약서: 본 발명은 신규의 아실화된 옥신토모듈린 (oxyntomodulin) 의 펩타이드 유사체, 및 이를 포함하는 비만 또는 과체중, 또는 이들을 동반하는 당뇨병 예방 및 치료용 약학조성물에 관한 것으로, 상기 펩타이드는 천연 옥신토모듈린에 비해 우월한 글루카곤 유사 펩타이드-1 (Glucagon-like peptide-1, GLP-1)/ 글루카곤 (Glucagon) 수용체에 의 이중 활성화 효능 (dual GLP-1R/GlucagonR agonism) 과 증가된 생체내 반감기를 가지며, 이를 포함하는 약학조성물은 비만과 당뇨와 같은 대사 질환의 치료에 유용하다.