(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2023 년 9 월 28 일 (28.09.2023)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2023/182567 A1

(51) 국제특허분류:
C07K 7/06 (2006.01) *A61K 38/00* (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01) *A23L 33/18* (2016.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2022/005466

(22) 국제출원일: 2022 년 4 월 15 일 (15.04.2022)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2022-0036947 2022 년 3 월 24 일 (24.03.2022) KR

(71) 출원인: (주)케어젠 (**CAREGEN CO., LTD.**) [KR/KR]; 14119 경기도 안양시 동안구 엘에스로91번길 46-38, Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: 정용지 (**CHUNG, Yong Ji**); 14119 경기도 안양시 동안구 엘에스로91번길 46-38, Gyeonggi-do (KR). 김은미 (**KIM, Eun Mi**); 14119 경기도 안양시 동안구 엘에스로91번길 46-38, Gyeonggi-do (KR). 김선수 (**KIM, Seon Soo**); 14119 경기도 안양시 동안구 엘에스로91번길 46-38, Gyeonggi-do (KR).

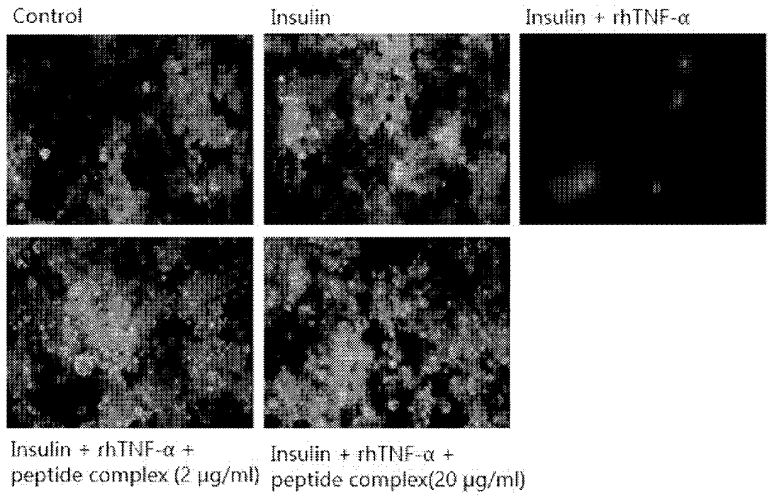
(74) 대리인: 특허법인 태평양 (**BAE, KIM & LEE IP**); 04521 서울시 중구 청계천로 30, 5층, Seoul (KR).

(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, JM, 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, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM),

(54) **Title:** PEPTIDE HAVING ANTIDIABETIC ACTIVITY, PEPTIDE COMPLEX, AND USE THEREOF

(54) **발명의 명칭:** 항당뇨 활성을 갖는 펩타이드, 펩타이드 복합체 및 이의 용도



(57) **Abstract:** The present invention relates to a peptide complex having an antidiabetic activity and to a use thereof. The peptide complex of the present invention promotes uptake of glucose into cells, suppresses insulin resistance signals, promotes insulin sensitivity signals, and suppresses the death of pancreatic beta cells, which are insulin-producing cells, thereby exhibiting an effect of lowering blood glucose levels. In addition, the present invention relates to a peptide having an antidiabetic activity and an antiobesity activity and to a use thereof. The peptide of the present invention has an activity of suppressing insulin resistance signals, promoting insulin sensitive signals, and promoting fat decomposition in adipocytes.

(57) **요약서:** 본 발명은 항-당뇨 활성을 갖는 펩타이드 복합체 및 이의 용도에 관한 것이다. 본 발명의 펩타이드 복합체는 세포내로 글루코오스의 흡수를 촉진하고, 인슐린 저항성 신호를 억제하며, 인슐린 감수성 신호를 촉진하고, 인슐린 생성 세포인 췌장 베타 세포의 사멸을 억제함으로써 혈당 수준의 강하 효능을 나타낼 수 있다. 또한, 본 발명은 항당뇨 및 항비만 활성을 갖는 펩타이드 및 이의 용도에 관한 것이다. 본 발명의 펩타이드는 인슐린 저항성 신호를 억제하며, 인슐린 민감성 신호를 촉진하고, 지방세포에서 지방의 분해를 촉진하는 활성을 갖는다.

WO 2023/182567 A1

[다음 쪽 계속]

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))