

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2018년 1월 4일 (04.01.2018)



(10) 국제공개번호
WO 2018/004283 A3

(51) 국제특허분류:

A61K 38/26 (2006.01) C07K 14/605 (2006.01)
A61K 47/50 (2017.01) A61K 38/28 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01) A61K 45/06 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2017/006922

(22) 국제출원일: 2017년 6월 29일 (29.06.2017)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:

10-2016-0081995 2016년 6월 29일 (29.06.2016) KR
10-2016-0182982 2016년 12월 29일 (29.12.2016) KR
10-2017-0069217 2017년 6월 2일 (02.06.2017) KR

(71) 출원인: 한미약품 주식회사 (HANMI PHARM. CO., LTD.) [KR/KR]; 18536 경기도 화성시 팔탄면 무하로 214, Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: 김정국 (KIM, Jung Kuk); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550, Gyeonggi-do (KR). 박영진 (PARK, Young Jin); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 55, Gyeonggi-do (KR). 최인영 (CHOI, In Young); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550, Gyeonggi-do (KR). 정성엽

(JUNG, Sung Youb); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550, Gyeonggi-do (KR).

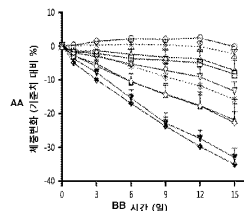
(74) 대리인: 손민 (SON, Min); 06302 서울시 강남구 양재대로 163 6층 한얼국제특허사무소, Seoul (KR).

(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, 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 국내 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

(54) Title: GLUCAGON DERIVATIVE, CONJUGATE THEREOF, COMPOSITION COMPRISING SAME AND THERAPEUTIC USE THEREOF

(54) 발명의 명칭: 글루카곤 유도체, 이의 결합체, 및 이를 포함하는 조성물, 및 이의 치료적 용도



CC ... 부형제
DD ... 지속형 엑센딘-4 용도제 3.3 nmol/kg
EE ... 시열번호 12 지속형 용도제 1.6 nmol/kg
FF ... 시열번호 12 지속형 용도제 3.3 nmol/kg
GG ... 시열번호 12 지속형 용도제 6.6 nmol/kg
HH ... 지속형 엑센딘-4 용도제 3.3 nmol/kg + 시열번호 12 지속형 용도제 1.6 nmol/kg
II ... 지속형 엑센딘-4 용도제 3.3 nmol/kg + 시열번호 12 지속형 용도제 3.3 nmol/kg
JJ ... 지속형 엑센딘-4 용도제 3.3 nmol/kg + 시열번호 12 지속형 용도제 6.6 nmol/kg
KK ... 시열번호 12 지속형 용도제 3.3nmol/kg 후다군과 먹지않음
LL ... 지속형 엑센딘-4 용도제 3.3 nmol/kg 및 시열번호 12 지속형 용도제 3.3nmol/kg 후다군과 먹지않음

AA ... Weight change
BB ... Time (day)
CC ... Excipient
DD ... Persistent exendin-4 derivative 3.3 nmol/kg
EE ... SEQ ID NO: 12 persistent derivative 1.6 nmol/kg
FF ... SEQ ID NO: 12 persistent derivative 3.3 nmol/kg
GG ... SEQ ID NO: 12 persistent derivative 6.6 nmol/kg
HH ... Persistent exendin-4 derivative 3.3 nmol/kg + SEQ ID NO: 12 persistent derivative 1.6 nmol/kg
II ... Persistent exendin-4 derivative 3.3 nmol/kg + SEQ ID NO: 12 persistent derivative 3.3 nmol/kg
JJ ... Persistent exendin-4 derivative 3.3 nmol/kg + SEQ ID NO: 12 persistent derivative 6.6 nmol/kg
KK ... Food service paired with SEQ ID NO: 12 persistent derivative 3.3 nmol/kg administration group
LL ... Food service paired with persistent exendin-4 derivative 3.3 nmol/kg and SEQ ID NO: 12 persistent derivative 3.3 nmol/kg administration group

(57) Abstract: The present invention relates to a glucagon derivative, a conjugate thereof, a composition comprising the same and use thereof and, more particularly, to a therapeutic use for the metabolic syndrome, hypoglycemia and concomitant hyperinsulinemia.

(57) 요약서: 본 발명은 글루카곤 유도체, 이의 결합체, 및 이를 포함하는 조성물, 및 이의 용도, 특히 대사증후군, 저혈당증 및 선천성 고인슐린증에 대한 치료적 용도에 관한 것이다.

[다음 쪽 계속]

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))
- 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2018 년 2 월 22 일 (22.02.2018)