



- (51) 국제특허분류:
C07K 14/62 (2006.01) A61P 3/10 (2006.01)
A61K 38/28 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2015/000576
- (22) 국제출원일: 2015년 1월 20일 (20.01.2015)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2014-0006938 2014년 1월 20일 (20.01.2014) KR
- (71) 출원인: 한미약품 주식회사 (HANMI PHARM. CO., LTD.) [KR/KR]; 445-958 경기도 화성시 팔탄면 무하로 214, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 정성엽 (JUNG, Sung Youb); 448-521 경기도 용인시 수지구 만현로 107, 709 동 104 호, Gyeonggi-do (KR). 황상연 (HWANG, Sang Youn); 445-855 경기도 화성시 동탄반석로 231, 154 동 601 호, Gyeonggi-do (KR). 오의림 (OH, Euh Lim); 465-807 경기도 하남시 신장로 205 번길 16, 101 동 1212 호, Gyeonggi-do (KR).

박성희 (PARK, Sung Hee); 463-959 경기도 성남시 관교원로 209, 603 동 1804 호, Gyeonggi-do (KR). 김현욱 (KIM, Hyun Uk); 600-110 부산시 중구 초량상로 13, 1302 호, Busan (KR). 임창기 (LIM, Chang Ki); 445-983 경기도 화성시 영통로 27 번길 53, 207 동 904 호, Gyeonggi-do (KR). 권세창 (KWON, Se Chang); 135-506 서울시 강남구 선릉로 221, 408 동 1804 호, Seoul (KR).

(74) 대리인: 손민 (SON, Min); 135-855 서울시 강남구 양재천로 163 STX R&D 센터 6 층 한일국제특허사무소, Seoul (KR).

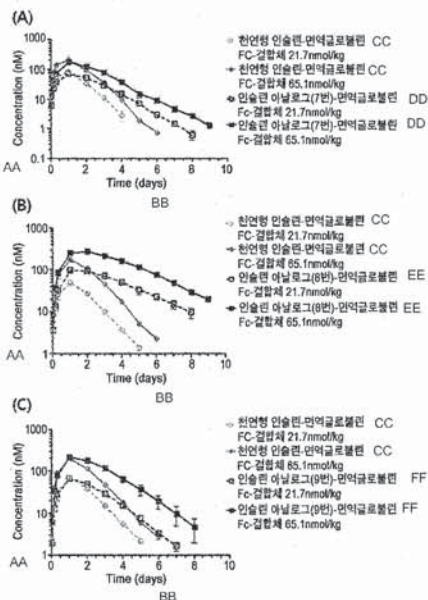
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, 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.

[다음 쪽 계속]

(54) Title: LONG-ACTING INSULIN AND USE THEREOF

(54) 발명의 명칭 : 지속형 인슐린 및 그 용도

(Fig. 6)



AA ... Concentration (nM)
BB ... Time (days)
CC ... Natural insulin-immunoglobulin FC-complex
DD ... Insulin analog (no. 7)-immunoglobulin FC-complex
EE ... Insulin analog (no. 8)-immunoglobulin FC-complex
FF ... Insulin analog (no. 9)-immunoglobulin FC-complex

(57) Abstract: The present invention relates to: an insulin analog in which the insulin receptor binding force is reduced for the purpose of increasing the half-life of insulin in the blood; a long-acting insulin using the same; a complex; and a method for preparing the long-acting insulin.

(57) 요약서: 본 발명은 인슐린의 혈중 반감기 증대를 위한 목적으로 인슐린 수용체 결합력이 감소된 인슐린 아날로그, 및 이를 이용한 지속형 인슐린, 결합체 및 지속형 인슐린을 제조하는 방법에 관한 것이다.



(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 제 21 조(3))
- 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))