

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2010년 10월 7일 (07.10.2010)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2010/114291 A3

(51) 국제특허분류:

C07C 213/00 (2006.01) C07C 219/18 (2006.01)
C07C 219/10 (2006.01) C07D 203/06 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2010/001947

(22) 국제출원일: 2010년 3월 30일 (30.03.2010)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:

10-2009-0027105 2009년 3월 30일 (30.03.2009) KR

(71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **동아제약 주식회사 (DONG-A PHARMACEUTICAL CO., LTD)** [KR/KR]; 서울시 동대문구 용두동 252, 130-072 Seoul (KR).

(72) 발명자: 권

(75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **곽우영 (KWAK, Woo Young)** [KR/KR]; 경기도 용인시 처인구 마평동 957 푸른마을 용인지이아파트 105-306, 449-827 Gyeonggi-do (KR). **김흥재 (KIM, Heung Jae)** [KR/KR]; 경기도 성남시 분당구 서현동 96 시범우성아파트 220-1201, 463-773 Gyeonggi-do (KR). **민종필 (MIN, Jong Pil)** [KR/KR]; 경기도 용인시 기흥구 상갈동 금화마을 주공아파트 303-1002, 446-760 Gyeonggi-do (KR). **윤태현 (YOON, Tae Hyun)** [KR/KR]; 경기도 용인시 기흥구 상갈동 금화마을 주공아파트 405-1403, 446-761 Gyeonggi-do (KR). **유무희 (YOO, Moohi)** [KR/KR]; 서울시 강남구 개포1동 우성3차아파트 5-801, 135-807 Seoul (KR). **임근조 (LIM, Geun Gho)** [KR/KR]; 서울시 서초구 반포동 신반포 3지구 아파트 27-803, 137-767 Seoul (KR). **장순기 (CHANG, Sun Ki)**

[KR/KR]; 경기도 군포시 산본동 1145 세종아파트 365-1801, 435-040 Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: **이원희 (LEE, Won-Hee)**; 서울시 강남구 역삼동 642-16 성지하이츠 2차 8층, 135-080 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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2011년 1월 20일

(54) Title: IMPROVED METHOD FOR PREPARING DIPEPTIDYL PEPTIDASE-IV INHIBITOR AND INTERMEDIATE

(54) 발명의 명칭 : 디펩티딜 펩티다아제-IV 저해제 및 중간체의 개량된 제조방법

(57) Abstract: The present invention relates to an improved method for preparing dipeptidyl peptidase-IV inhibitor and intermediate. The present invention is able to reduce preparation costs by using low cost reagents on reaction and is able to be used in mass production by improving yield.

(57) 요약서: 본 발명은 디펩티딜 펩티다아제-IV 저해제 및 중간체의 개량된 제조방법에 관한 것으로, 본 발명에 따른 제조방법은 반응시 저가의 시약을 사용함으로써 제조 비용을 절감할 수 있으며, 수율 또한 향상되어 대량 생산에 유용하게 사용될 수 있다.



WO 2010/114291 A3