(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2009 년 12 월 3 일 (03.12.2009)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2009/145456 A3

(51) 국제특허분류:
C07D 498/04 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2009/001659

(22) 국제출원일: 2009 년 3 월 31 일 (31.03.2009)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2008-0030067 2008 년 3 월 31 일 (31.03.2008) KR

(71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **주식회사 씨앤드씨신약연구소 (C & C RESEARCH LABORATORIES)** [KR/KR]; 경기 화성시 안녕동 146-141, 445-380 Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자; 겸
(75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **안성오 (AHN, Sung Oh)** [KR/KR]; 경기 화성시 안녕동 146-141 C&C 신약연구소, 445-380 Gyeonggi-do (KR). **박찬희 (PARK, Chan Hee)** [KR/KR]; 경기 화성시 안녕동 146-141 C&C 신약연구소, 445-380 Gyeonggi-do (KR). **임준환 (IM, Jun Hwan)** [KR/KR]; 경기 화성시 안녕동 146-141 C&C 신약연구소, 445-380 Gyeonggi-do (KR). **이순옥 (LEE, Soon Ok)** [KR/KR]; 경기 화성시 안녕동 146-141 C&C 신약연구소, 445-380 Gyeonggi-do (KR). **이경준 (LEE, Kyoung June)** [KR/KR]; 경기 화성시 안녕동 146-141 C&C 신약연구소, 445-380 Gyeonggi-do (KR). **조성욱 (CHO, Seong Wook)** [KR/KR]; 경기 화성시 안녕동 146-141 C&C 신약연구소, 445-380 Gyeonggi-do (KR). **고광석 (KO, Kwang Seok)** [KR/KR]; 경기 화성시 안녕동 146-141 C&C 신약연구소, 445-380 Gyeonggi-do (KR). **한선영 (HAN, Sun Young)** [KR/KR]; 경기 화성시 안녕동 146-141 C&C 신약연구소, 445-380 Gyeonggi-do (KR). **이원일 (LEE, Won Il)** [KR/KR]; 경기 화성시 안녕동 146-141 C&C 신약연구소, 445-380 Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: **최규팔 (CHOI, Kyu Pal)**; 서울 강남구 역삼동 824-11 한라클래식빌딩 4 층, 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, 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, KR, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, 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, 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: 2010 년 1 월 21 일

WO 2009/145456 A3

(54) **Title**: HETEROCYCLIC DERIVATIVES

(54) **발명의 명칭**: 헤테로사이클 유도체

(57) **Abstract**: The present invention relates to heterocyclic derivatives, and more particularly, to novel heterocyclic derivatives useful for the preparation of medicaments for treating diseases related to uric acid.

(57) **요약서**: 본 발명은 헤테로사이클 유도체에 관한 것으로, 보다 상세하게는, 뇨산과 관련된 질병을 치료하는 의약의 제조에 유용한 신규한 헤테로사이클 유도체에 관한 것이다.