

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국



(10) 국제공개번호  
**WO 2020/060213 A1**

(43) 국제공개일  
2020년 3월 26일 (26.03.2020) **WIPO | PCT**

(51) 국제특허분류: **C07D 207/48** (2006.01) **A61P 1/00** (2006.01) 공개:  
**A61K 31/40** (2006.01) — 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(21) 국제출원번호: PCT/KR2019/012122

(22) 국제출원일: 2019년 9월 19일 (19.09.2019)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:  
10-2018-0112196 2018년 9월 19일 (19.09.2018) KR  
10-2019-0110997 2019년 9월 6일 (06.09.2019) KR

(71) 출원인: 주식회사 대웅제약 (**DAEWOONG PHARMACEUTICAL CO., LTD.**) [KR/KR]; 18623 경기도 화성시 향남읍 제약공단4길 35-14, Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: 신정택 (**SHIN, Jeong Taek**); 16973 경기도 용인시 기흥구 구갈로28번길 13, 101동 201호, Gyeonggi-do (KR). 손정현 (**SON, Jeong Hyun**); 17027 경기도 용인시 처인구 포곡읍 포곡로 159, 106동 1304호, Gyeonggi-do (KR). 엄덕기 (**EOM, Deok Ki**); 17002 경기도 용인시 기흥구 동백평촌로 70, 1005동 902호, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 유미특허법인 (**YOU ME PATENT AND LAW FIRM**); 06134 서울시 강남구 테헤란로 115, 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 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).

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING 4-METHOXY PYRROLE DERIVATIVE

(54) 발명의 명칭: 4-메톡시 피롤 유도체의 제조 방법

(57) Abstract: The present invention relates to a method for producing a 4-methoxy pyrrole derivative. According to one embodiment, the present invention can provide a useful advantage of industrial mass production of a 4-methoxy pyrrole derivative, as the process efficiency and yield are improved and the use of hazardous reagents and environmental pollution reagents is excluded.

(57) 요약서: 본 발명은 4-메톡시 피롤 유도체의 제조 방법에 관한 것으로, 본 발명의 일 구현예에 따르면, 공정 효율 및 수율이 개선되고, 위험 시약 및 환경오염 시약의 사용이 배제되므로, 4-메톡시피롤 유도체의 산업적인 대량 생산에 유용한 이점을 취할 수 있다.



**WO 2020/060213 A1**