

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일  
2012년 5월 31일 (31.05.2012)



(10) 국제공개번호  
**WO 2012/070700 A1**

- (51) 국제특허분류: *C07D 455/03* (2006.01) *A61K 31/4375* (2006.01)  
*C07D 401/12* (2006.01) *A61P 1/00* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2010/008345
- (22) 국제출원일: 2010년 11월 24일 (24.11.2010)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **동아제약주식회사 (DONG-A PHARM. CO., LTD.)** [KR/KR]; 서울 동대문구 용두동 252 번지, 130-823 Seoul (KR).
- (72) 발명자: **견**
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **손미원 (SON, Miwon)** [KR/KR]; 경기도 용인시 수지구 동천동 2 블럭 한빛마을 래미안아파트 1201 동 1402 호, 448-120 Gyeonggi-do (KR). **이태호 (LEE, Tae Ho)** [KR/KR]; 경기도 성남시 분당구 구미동 12 까치마을 건영빌라 502 동 303 호, 463-500 Gyeonggi-do (KR). **최상진 (CHOI, Sang Jin)** [KR/KR]; 경기도 용인시 기흥구 공세동 663 번지 벽산블루밍아파트 105 동 1405 호, 446-902 Gyeonggi-do (KR). **백남준 (BAEK, Nam Joon)** [KR/KR]; 서울 성북구 길음동 길음뉴타운 대림아파트 421 동 1002 호, 136-110 Seoul (KR). **이강노 (LEE, Kang Ro)** [KR/KR]; 경기도 수원시 장안구 정자 1 동 918, 청솔마을 SK-한화 아파트 626 동 1102 호, 440-301 Gyeonggi-do (KR). **김기현 (KIM, Ki Hyun)** [KR/KR]; 경기도 수원시 장안구 율전동 99-20 제일오피스텔 307 호, 440-320 Gyeonggi-do (KR). **김순희 (KIM, Soon Hoe)** [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 영통동 청명마을 동신아파트 316 동 702 호, 443-470 Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: **안소영 (AHN, So-Young)**; 서울 서초구 서초동 1676-1 신승빌딩 10 층 안소영국제특허법률사무소, 137-881 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, 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, 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 (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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

규칙 4.17 에 의한 선언서:

- 신규성을 해치지 아니하는 개시 또는 신규성 상실의 예외에 관한 선언 (규칙 4.17(v))

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(54) Title: QUINOLINE DERIVATIVE COMPOUND, METHOD FOR PREPARING SAME, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME

(54) 발명의 명칭: 퀴놀린 유도체 화합물, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 약학 조성물

(57) Abstract: The present invention relates to a novel quinoline derivative compound, an optical isomer thereof, a pharmaceutically acceptable salt thereof, and a hydrate or a solvate thereof. The novel quinoline derivative compound, the optical isomer thereof, the pharmaceutically acceptable salt thereof, and the hydrate or the solvate thereof accelerates gastrointestinal movement, and thus can effectively prevent or treat gastrointestinal movement disorders.

(57) 요약서: 본 발명은 신규한 퀴놀린 유도체 화합물, 이의 광학이성질체, 이들의 약제학적으로 허용 가능한 염, 이들의 수화물 또는 용매화물에 관한 것이다. 상기 신규한 퀴놀린 유도체 화합물, 이의 광학이성질체, 이들의 약제학적으로 허용 가능한 염, 이들의 수화물 또는 용매화물은 위장관 운동을 촉진시켜 위장관 운동 장애 질환들을 효과적으로 예방 또는 치료할 수 있다.



WO 2012/070700 A1