

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호
WO 2018/066872 A1

(43) 국제공개일
2018년 4월 12일 (12.04.2018)

- (51) 국제특허분류: **C07D 493/04** (2006.01) **C07D 311/02** (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2017/010679
- (22) 국제출원일: 2017년 9월 27일 (27.09.2017)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2016-0127805 2016년 10월 4일 (04.10.2016) KR
- (71) 출원인: 주식회사 글라세움 (GLACEUM INC.) [KR/KR]; 16675 경기도 수원시 영통구 신원로 304 3동 906호, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 유상구 (YOO, Sang Ku); 16223 경기도 수원시 영통구 웰빙타운로 20, 8316동 304호, Gyeonggi-do (KR). 정진욱 (CHUNG, Jin Wook); 06764 서울시 서초구 태봉로2길 60, 312동 1303호, Seoul (KR). 조인근 (JO, In Geun); 31099 충청남도 천안시 서북구 늘푸른1길 50 405동 701호, Chungcheongnam-do (KR). 김지영 (KIM, Ji Young); 06505 서울시 서초구 신반포로19길 10 35동 102호, Seoul (KR). 임정호 (IM, Jeong Ho); 12739 경기도 광주시 중앙로 338-44 B동 301호, Gyeonggi-do (KR). 강구석 (KANG, Ku Suk); 17095 경기도 용인시 기흥구 덕영대로2077번길 20 203동 1202호, Gyeonggi-do (KR). 김진영 (KIM, Jin Young); 16676 경기도 수원시 영통구 신원로220번길 11-10 702호, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 피씨알 (PCR INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 06194 서울시 강남구 선릉로90길 70 인텔빌딩 6층, 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 국내 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 제21조(3))



WO 2018/066872 A1

(54) Title: 3-PHENYL-2,3,4,8,9,10-HEXAHYDROPYRANO[2,3-F]CHROMENE DERIVATIVE AND METHOD FOR SYNTHESIZING OPTICAL ISOMER THEREOF

(54) 발명의 명칭: 3-페닐-2,3,4,8,9,10-헥사히드로피라노[2,3-F]크로멘 유도체 및 이의 광학 이성질체 합성 방법

(57) Abstract: The present invention relates to a 3-phenyl-2,3,4,8,9,10-hexahydropyrano[2,3-f]chromene derivative, a method for synthesizing an optical isomer thereof, and an intermediate compound usable in the synthesis method. The use of the method and the intermediate compound can effectively synthesize a 3-phenyl-2,3,4,8,9,10-hexahydropyrano[2,3-f]chromene derivative or an optical isomer thereof.

(57) 요약서: 본 발명은 3-페닐-2,3,4,8,9,10-헥사히드로피라노[2,3-f]크로멘 유도체와 이의 광학 이성질체 합성 방법 및 상기 합성 방법에 이용될 수 있는 중간체 화합물에 관한 것으로, 상기 방법 및 중간체 화합물을 이용하면 3-페닐-2,3,4,8,9,10-헥사히드로피라노[2,3-f]크로멘 유도체 또는 이의 광학 이성질체를 효과적으로 합성할 수 있다.