

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2020년 9월 10일 (10.09.2020)

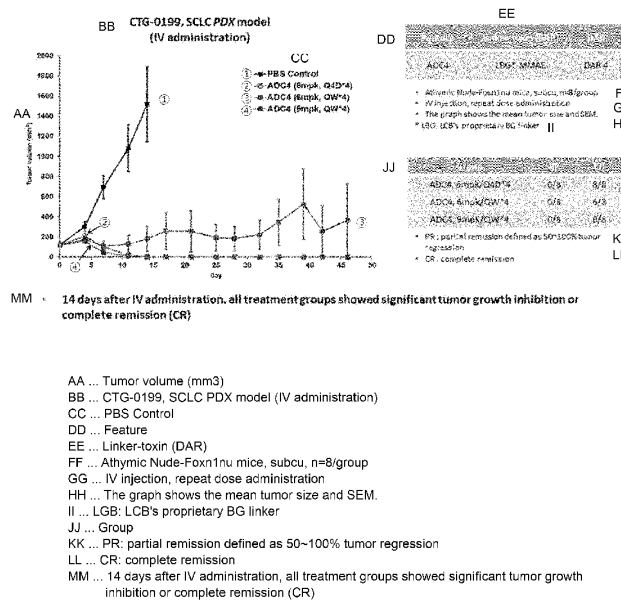


(10) 국제공개번호
WO 2020/180121 A1

- (51) 국제특허분류:
A61K 47/68 (2017.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 47/65 (2017.01) C07K 16/28 (2006.01)
A61K 31/5517 (2006.01) A61K 45/06 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2020/003100
- (22) 국제출원일: 2020년 3월 5일 (05.03.2020)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2019-0025987 2019년 3월 6일 (06.03.2019) KR
10-2020-0027373 2020년 3월 4일 (04.03.2020) KR
- (71) 출원인: 주식회사 레고켄 바이오사이언스 (LEGOCHEM BIOSCIENCES, INC.) [KR/KR]; 34302 대전시 대덕구 문평서로 8-26, Daejeon (KR). 주식회사 와이바이오로지스 (Y-BIOLOGICS INC.) [KR/KR]; 34014 대전시 유성구 테크노4로 29 3층, Daejeon (KR).
- (72) 발명자: 박창식 (PARK, Chang Sik); 34302 대전시 대덕구 문평서로 8-26, Daejeon (KR). 최민지 (CHOI, Min Ji); 43402 대전시 대덕구 문평서로 8-26, Daejeon (KR). 장태익 (JANG, Tae Ik); 34302 대전시 대덕구 문평서로 8-26, Daejeon (KR). 박윤희 (PARK, Yun-Hee); 34302 대전시 대덕구 문평서로 8-26, Daejeon (KR). 송호영 (SONG, Ho Young); 34302 대전시 대덕구 문평서로 8-26, Daejeon (KR). 백주열 (BAEK, Juyuel); 34302 대전시 대덕구 문평서로 8-26, Daejeon (KR). 김성민 (KIM, Sung Min); 34302 대전시 대덕구 문평서로 8-26, Daejeon (KR). 이현정 (LEE, Hyeun Joung); 34302 대전시 대덕구 문평서로 8-26, Daejeon (KR). 이주영 (LEE, Ju Young); 34302 대전시 대덕구 문평서로 8-26, Daejeon (KR). 김형래 (KIM, Hyoung Rae); 34302 대전시 대덕구 문평서로 8-26, Daejeon (KR). 이진중 (LEE, Kun Jung); 34302 대전시 대덕구 문평서로 8-26, Daejeon (KR). 김용주 (KIM, Yong Zu); 34302 대전시 대덕구 문평서로 8-26, Daejeon (KR). 이창선 (LEE, Chang Sun); 34302 대전시 대덕구 문평서로 8-26, Daejeon (KR). 채제욱 (CHAE, Jeiwook); 34302

(54) Title: ANTIBODY-DRUG CONJUGATES INCLUDING ANTIBODY AGAINST HUMAN DLK1, AND USE THEREOF

(54) 발명의 명칭: 인간 DLK1에 대한 항체를 포함하는 항체 약물 접합체 및 이의 용도



(57) Abstract: The present invention relates to: novel antibody-drug conjugates (ADC) targeting DLK1; active metabolites of the ADCs; a method for producing the ADCs; a use of the ADCs for treating and/or preventing diseases; and a use of the ADCs for producing medicaments for treating and/or preventing diseases, more specifically, hyperproliferative and/or angiogenic diseases such as cancer. More particularly, the present invention relates to an antibody-drug conjugate comprising an antibody binding to DLK1 or an antigen-binding fragment thereof, and to a pharmaceutical composition including same.

[다음 쪽 계속]

대전시 대덕구 문평서로 8-26, Daejeon (KR). 이상필 (LEE, Sang Pil); 34014 대전시 유성구 테크노4로 29 3층, Daejeon (KR). 신지영 (SHIN, Ji-young); 34014 대전시 유성구 테크노4로 29 3층, Daejeon (KR). 윤선하 (YOON, Sunha); 34014 대전시 유성구 테크노4로 29 3층, Daejeon (KR). 최윤선 (CHOI, Yunseon); 34014 대전시 유성구 테크노4로 29 3층, Daejeon (KR). 박재은 (PARK, Jae Eun); 34014 대전시 유성구 테크노4로 29 3층, Daejeon (KR). 이지수 (LEE, Jisu); 34014 대전시 유성구 테크노4로 29 3층, Daejeon (KR). 박범찬 (PARK, Bum-Chan); 34014 대전시 유성구 29, Techno 4-ro 3층, Daejeon (KR). 박영우 (PARK, Young Woo); 34014 대전시 유성구 테크노4로 29 3층, Daejeon (KR).

(74) 대리인: 김보민 (KIM, Bo-min); 06736 서울시 서초구 강남대로 212 8층, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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).

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
- 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))

(57) 요약서: 본 발명은 DLK1을 타겟팅하는 신규한 항체-약물 접합체(antibody-drug conjugate, ADC), 이들 ADC의 활성 대사물, 이들 ADC의 제조방법, 병의 치료 및/또는 예방을 위한 이들 ADC의 용도, 및 또한 병, 더 상세하게는 과증식 및/또는 혈관신생질환 예컨대, 암 질환의 치료 및/또는 예방을 위한 약제를 생산하기 위한 이들 ADC의 용도에 관한 것이며, 보다 구체적으로, DLK1에 결합하는 항체 또는 이의 항원 결합단편을 포함하는 항체-약물 접합체 및 이를 포함하는 약학 조성물에 관한 것이다.