

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일  
2020년 9월 3일 (03.09.2020)



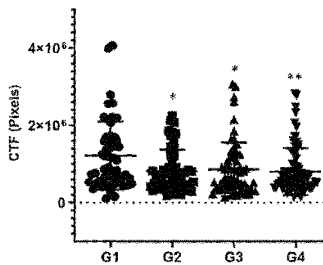
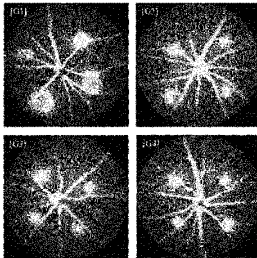
(10) 국제공개번호  
WO 2020/175886 A1

- (51) 국제특허분류:  
C07K 16/22 (2006.01) G01N 33/574 (2006.01)  
A61P 35/00 (2006.01) A61K 39/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2020/002687
- (22) 국제출원일: 2020년 2월 25일 (25.02.2020)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2019-0021812 2019년 2월 25일 (25.02.2019) KR
- (71) 출원인: 주식회사 파맵신 (PHARMABCINE INC.) [KR/  
KR]; 34047 대전시 유성구 유성대로1689번길 70 2동 2  
층, Daejeon (KR).
- (72) 발명자: 남주령 (NAM, Ju Ryoung); 28464 충청북도 청  
주시 흥덕구 덕암로108번길 44 #102-801, Chungcheong-  
buk-do (KR). 변상순 (BYUN, Sang Soon); 34907 대전시  
중구 계룡로 852 #24-1109, Daejeon (KR). 고종일 (KO,  
Jongil); 34116 대전시 유성구 신성로 72번안길 26, 205  
호, Daejeon (KR). 김도윤 (KIM, Do-yun); 34046 대전시  
유성구 유성대로 1679번길 8-14, 201호, Daejeon (KR).  
이주형 (LEE, Joo Hyung); 06077 서울시 강남구 학  
동로 609 #2-806, Seoul (KR). 하정민 (HA, Jung Min);

- 15823 경기도 군포시 수리산로 40 #816-1001, Gyeong-  
gi-do (KR). 박천호 (PARK, Cheonho); 34118 대전시 유  
성구 가정로 43 #106-803, Daejeon (KR). 이은아 (LEE,  
Eun-Ah); 34088 대전시 유성구 지족로 92 #105-402,  
Daejeon (KR). 이원섭 (LEE, Weon Sup); 34120 대전  
시 유성구 가정로 65 #102-1106, Daejeon (KR). 유진산  
(YOO, Jin-San); 34124 대전시 유성구 엑스포로339번길  
320 #2-101, Daejeon (KR).
- (74) 대리인: 이치영 등 (LEE, Cheo Young et al.); 06210 서울  
시 강남구 언주로 430 16층, Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국  
내 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 역  
내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE,

(54) Title: ANTI-ANG2 ANTIBODY AND USE THEREOF

(54) 발명의 명칭: 항-ANG2 항체 및 이의 용도



- G1: CNV control
- G2: Afibercept 20 µg/mL
- G3: ScFv 10 µg/mL
- G4: ScFv 20 µg/mL

(57) Abstract: The present invention relates to an anti-Ang2 antibody or an antigen-binding fragment thereof, a nucleic acid coding therefor, a vector carrying the nucleic acid, a cell transformed with the vector, a method for preparing the antibody or the antigen-binding fragment thereof, an angiogenesis inhibitor comprising same and a composition comprising same for treating a disease associated with angiopoietin-2 activation and/or overexpression, and a composition comprising the antibody for diagnosing a disease associated with angiopoietin-2 activation and/or overexpression, a pharmaceutical composition comprising the antibody for preventing or treating an eye disease or cancer, and a composition for administration in combination with a composition other than an antibody binding to Ang2.

(57) 요약서: 본 발명은 항-Ang2 항체 또는 이의 항원 결합 단편, 이를 코딩하는 핵산, 상기 핵산을 포함하는 벡터, 상기 벡터로 형질전환된 세포, 상기 항체 또는 그의 항원 결합 단편의 제조방법, 이를 포함하는 혈관신생 저해제 및 엔지오포이에틴-2 활성화 및 또는 과생성과 관련된 질병의 치료용 조성물, 및 상기 항체를 포함하는 엔지오포이에틴-2 활성화 및 또는 과생성과 관련된 질병의 진단용 조성물, 상기 항체를 포함하는 안질환, 또는 암 예방 또는 치료용 약학적 조성물 및 Ang2에 결합하는 항체 이외의 조성물과의 병용투여용 조성물에 관한 것이다.

[다음 쪽 계속]

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))