

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호
WO 2021/029746 A3

(43) 국제공개일
2021년 2월 18일 (18.02.2021)

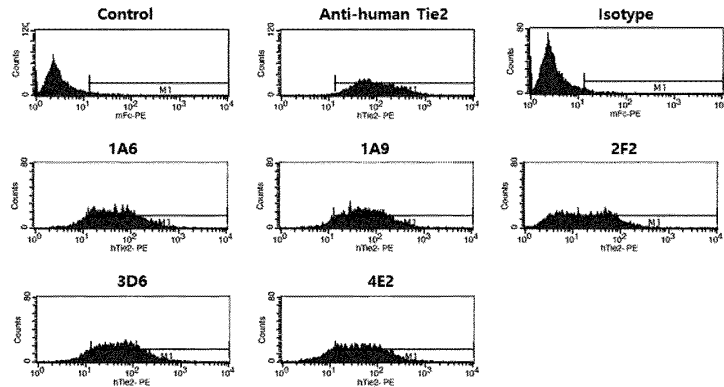
- (51) 국제특허분류:
C07K 16/28 (2006.01) *G01N 33/574* (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01) *A61K 39/00* (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2020/010910
- (22) 국제출원일: 2020년 8월 14일 (14.08.2020)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2019-0099491 2019년 8월 14일 (14.08.2019) KR
- (71) 출원인: 주식회사 파렘신 (PHARMABCINE INC.) [KR/KR]; 34047 대전시 유성구 유성대로 1689번길 70 연구2동, Daejeon (KR).
- (72) 발명자: 이은아 (LEE, Eun-Ah); 34047 대전시 유성구 유성대로 1689번길 70 연구2동, Daejeon (KR). 박범용 (PARK, Beom Yong); 34047 대전시 유성구 유성대로 1689번길 70 연구2동, Daejeon (KR). 강누리 (KANG, Nu Ri); 34047 대전시 유성구 유성대로 1689번길 70 연구2동, Daejeon (KR). 박천호 (PARK, Cheonho); 34047 대전시 유성구 유성대로 1689번길 70 연구2동, Daejeon (KR).

이영애 (LEE, Youngae); 34047 대전시 유성구 유성대로 1689번길 70 연구2동, Daejeon (KR). 김도윤 (KIM, Do-Yun); 34047 대전시 유성구 유성대로 1689번길 70 연구2동, Daejeon (KR). 이원섭 (LEE, Weon Sup); 34047 대전시 유성구 유성대로 1689번길 70 연구2동, Daejeon (KR). 유진산 (YOO, Jin-San); 34047 대전시 유성구 유성대로 1689번길 70 연구2동, Daejeon (KR).

- (74) 대리인: 이치영 등 (LEE, Cheo Young et al.); 06210 서울시 강남구 언주로 430 16층, 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, IT, 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 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE,

(54) Title: ANTI-TIE2 ANTIBODY AND USE THEREOF

(54) 발명의 명칭: 항-TIE2 항체 및 이의 용도



(57) Abstract: The present invention relates to an antibody, which specifically binds to tyrosine-protein kinase receptor TIE-2 (TIE2) so as to possess functions of blood vessel normalization and stabilization through receptor phosphorylation, and relates to: an anti-TIE2 antibody; a nucleic acid encoding same; a vector comprising the nucleic acid; a cell transformed with the vector; a method for preparing the antibody; an agent for stabilizing blood vessels and a composition for treating angiogenesis-associated diseases, both of which comprise the antibody; and a composition for co-administration with a pharmaceutical composition for tumor or cancer treatment and with a composition other than an antibody binding to TIE2.

(57) 요약서: 본 발명은 TIE2 (Tyrosine-protein kinase receptor TIE-2)에 특이적으로 결합하여 수용체의 인산화를 통해 혈관을 정상화(vessel normalization)하고, 안정화 (stabilization) 시키는 기능을 보유한 항체와 관련된 것으로, 항-TIE2 항체, 이를 코딩하는 핵산, 상기 핵산을 포함하는 벡터, 상기 벡터로 형질전환된 세포, 상기 항체의 제조방법, 이를 포함하는 혈관안정화제 및 신생혈관형성(angiogenesis)과 관련된 질병의 치료용 조성물, 종양 또는 암 치료용 약학적 조성물 및 TIE2에 결합하는 항체 이외의 조성물과의 병용투여용 조성물에 관한 것이다.

[다음 쪽 계속]

WO 2021/029746 A3

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))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))
- 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2021 년 10 월 7 일 (07.10.2021)