

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2021년 2월 18일 (18.02.2021)



(10) 국제공개번호
WO 2021/029746 A2

(51) 국제특허분류:
미분류

(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 파맵신 (PHARMABCINE INC.) [KR/
KR]; 34047 대전시 유성구 유성대로 1689번길 70 연구2
동 2층, 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 연구2
동, Daejeon (KR). 박천호 (PARK, Cheonho); 34047 대전
시 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 연구
2동, Daejeon (KR). 이원섭 (LEE, Weon Sup); 34047 대전
시 유성구 유성대로 1689번길 70 연구2동, Daejeon (KR).
유헌산 (YOO, Jin-San); 34047 대전시 유성구 유성대로
1689번길 70 연구2동, Daejeon (KR).

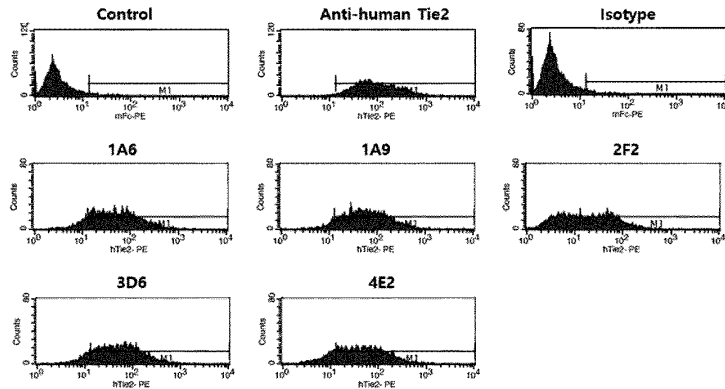
(74) 대리인: 이처영 등 (LEE, Cheo Young et al.); 06210 서울
시 강남구 언주로 430 16층, Seoul (KR).

(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, 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 역
내 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), 유

(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 A2

럼 (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:

- 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))
- 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))