

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국



(10) 국제공개번호  
**WO 2022/265439 A1**

(43) 국제공개일  
2022년 12월 22일 (22.12.2022) **WIPO | PCT**

(51) 국제특허분류:  
*C07K 16/28* (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)  
*G01N 33/68* (2006.01) *A61K 39/00* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2022/008570

(22) 국제출원일: 2022년 6월 16일 (16.06.2022)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:  
10-2021-0079629 2021년 6월 18일 (18.06.2021) KR

(71) 출원인: 한국원자력연구원 (KOREA ATOMIC ENERGY RESEARCH INSTITUTE) [KR/KR]; 34057 대전광역시 유성구 대덕대로989번길 111, Daejeon (KR). 세종대학교산학협력단 (INDUSTRY ACADEMY COOPERATION FOUNDATION OF SEJONG UNIVERSITY) [KR/KR]; 05006 서울특별시 광진구 능동로 209, Seoul (KR).

(72) 발명자: 김인규 (KIM, In Gyu); 34140 대전광역시 유성구 어은로 57, 119동 904호, Daejeon (KR). 류춘제 (RYU, Chun Jeih); 06597 서울특별시 서초구 고부대로 35, 106동 3203호, Seoul (KR). 김민규 (KIM, Min Kyu); 04776 서울특별시 성동구 뚝섬2길 21-17, Seoul (KR). 김래권 (KIM, Rae Kwon); 30100 세종특별자치시 도움1로 140, 104동 802호, Sejong (KR). 박황서 (PARK, Hwangseo); 04731 서울특별시 성동구 매봉길 50, 119동 701호, Seoul (KR). 최문주 (CHOI, Mun Ju); 02152 서울특별시 중랑구 봉우재로43길 18, Seoul (KR). 감연지 (KAHM, Yeon Jee); 18452 경기도 화성시 동탄반석로 232, 131동

1902호, Gyeonggi-do (KR). 신병철 (SHIN, Byung Chul); 04355 서울특별시 용산구 백범로 260, 104동 1902호, Seoul (KR). 정우희 (JUNG, U Hee); 12095 경기도 남양주시 별내5로 189-130, 5402동 1905호, Gyeonggi-do (KR).

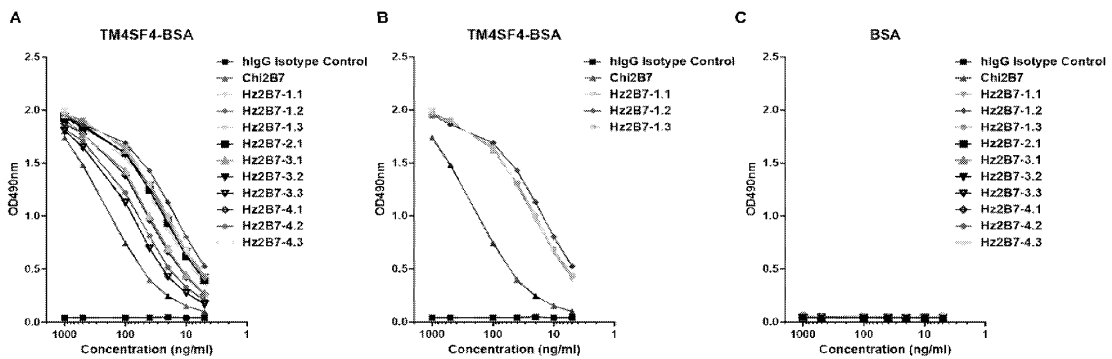
(74) 대리인: 특허법인 태평양 (BAE, KIM & LEE IP); 04521 서울특별시 중구 청계천로 30, 5층, Seoul (KR).

(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, IQ, IR, IS, IT, JM, 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, 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).

(54) Title: ANTI-TM4SF4 HUMANIZED ANTIBODY AND USE THEREOF

(54) 발명의 명칭: 항-TM4SF4 인간화 항체 및 이의 용도



(57) Abstract: The present invention relates to an anti-transmembrane 4 superfamily member 4 (anti-TM4SF4) humanized antibody and use thereof. The anti-TM4SF4 humanized antibody of the present invention has high affinity for binding specifically to TM4SF4 while exhibiting low immunogenicity in humans, and thus can be advantageously used to detect TM4SF4 or to target cancer cells and cancer stem cells that overexpress TM4SF4.

(57) 요약서: 본 발명은 항-TM4SF4(TransMembrane 4 Superfamily Member 4) 인간화 항체 및 이의 용도에 관한 것으로서, 본 발명의 항-TM4SF4 인간화 항체는 TM4SF4에 높은 친화도로 특이적 결합할 수 있으면서도 인간에게서 낮은 면역원성을 나타내며, TM4SF4를 검출하거나 TM4SF4를 과발현하는 암 세포, 암 줄기세포를 표적으로 유용하게 사용할 수 있다.

[다음 쪽 계속]

공개:

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