

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



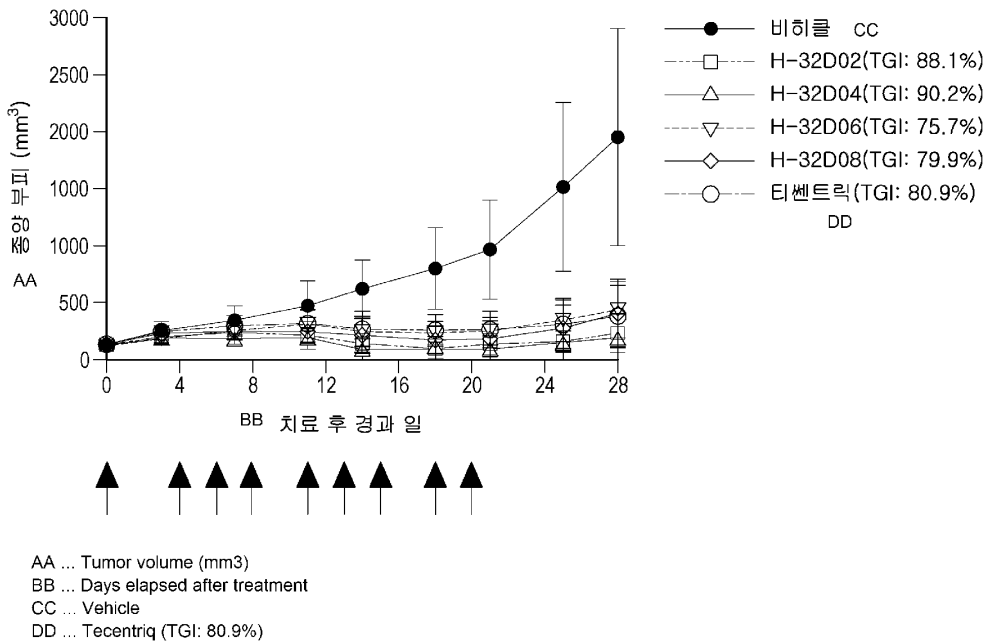
(10) 국제공개번호
WO 2025/033876 A1

(43) 국제공개일
2025년 2월 13일 (13.02.2025) **WIPO | PCT**

- (51) 국제특허분류:
C07K 16/22 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01) *A61K 39/00* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2024/011435
- (22) 국제출원일: 2024년 8월 2일 (02.08.2024)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2023-0102074 2023년 8월 4일 (04.08.2023) KR
10-2024-0103059 2024년 8월 2일 (02.08.2024) KR
- (71) 출원인: 주식회사 파노로스바이오사이언스
(**PANOLOS BIOSCIENCE, INC.**) [KR/KR]; 18471
경기도 화성시 동탄대로21길 10, 217호, Gyeonggi-do
(KR).
- (72) 발명자: 임혜성 (**LIM, HyeSeong**); 13567 경기도 성남시
분당구 양현로 138, 806-101, Gyeonggi-do (KR). 양현걸
- (74) 대리인: 장덕순 등 (**CHANG, Duck Soon et al.**);
03170 서울특별시 종로구 사직로8길 39 세양빌딩
김.장범물사무소, 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, CV, 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,
MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM,

(54) Title: CONJUGATE OF MODIFIED FUSION PROTEIN AND SCFV, AND USE THEREOF

(54) 발명의 명칭: 변형된 융합 단백질과 scFv의 결합체 및 이의 용도



(57) Abstract: The present disclosure relates to a conjugate of a multi-specific modified fusion protein and scFv that binds to an antigen of a binding scFv, a vascular endothelial growth factor, and a placental growth factor, and to a use thereof. The conjugate, according to one embodiment of the present disclosure, can exhibit excellent productivity and stability. The conjugate, according to one embodiment of the present disclosure, can exhibit excellent blood stability. The conjugate, according to one embodiment of the present disclosure, can exhibit excellent anti-tumor, anti-fibrosis, and/or immune cell activation effects.

[다음 쪽 계속]

KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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 개시는 혈관내피성장인자, 태반성장인자 및 결합되는 scFv의 항원에 결합하는 다중특이적 변형된 융합 단백질 및 scFv의 결합체 및 이의 용도에 관한 것이다. 본 개시의 일 실시태양에 따른 결합체는 우수한 생산성 및 안정성을 나타낼 수 있다. 본 개시의 일 실시태양에 따른 결합체는 우수한 혈중 안정성을 나타낼 수 있다. 본 개시의 일 실시태양에 따른 결합체는 우수한 항-종양, 항-섬유화 및/또는 면역 세포 활성화 효과를 나타낼 수 있다.