

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2020년 10월 8일 (08.10.2020)



(10) 국제공개번호

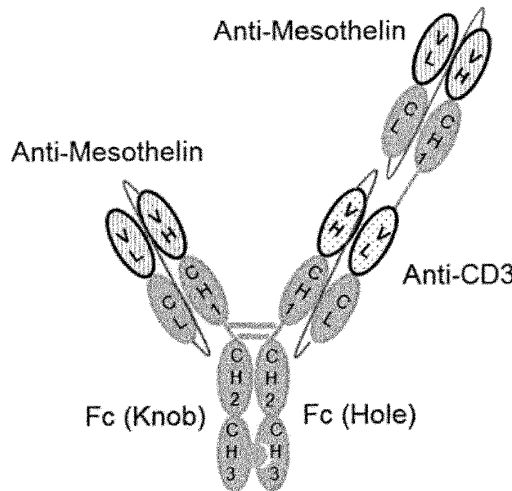
WO 2020/204305 A1

- (51) 국제특허분류:
C07K 16/28 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01) A61K 39/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2019/017809
- (22) 국제출원일: 2019년 12월 16일 (16.12.2019)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 62/826,442 2019년 3월 29일 (29.03.2019) US
- (71) 출원인: 주식회사 녹색자 (GREEN CROSS CORPORATION) [KR/KR]; 16924 경기도 용인시 기흥구 이현로 30번길 107, Gyeonggi-do (KR). 재단법인 목암생명과학연구소 (MOGAM INSTITUTE FOR BIOMEDICAL RESEARCH) [KR/KR]; 16924 경기도 용인시 기흥구 이현로 30번길 93, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 임양미 (LIM, Yangmi); 16924 경기도 용인시 기흥구 이현로 30번길 93, Gyeonggi-do (KR). 이시내 (LEE, Shinai); 16924 경기도 용인시 기흥구 이현로 30번길 93, Gyeonggi-do (KR). 원종화 (WON, Jonghwa); 16924 경기도 용인시 기흥구 이현로 30번길 93, Gyeonggi-do (KR). 박용예 (PARK, Yong-Yea); 16924 경기도 용인시 기흥구 이현로 30번길 93, Gyeonggi-do (KR). 윤애린 (YOON, Aerin); 16924 경기도 용인시 기흥구 이현로 30번길 93, Gyeonggi-do (KR). 이수아 (LEE, Sua); 16924 경기도 용인시 기흥구 이현로 30번길 93, Gyeonggi-do (KR). 임옥재 (LIM, Okjae); 16924 경기도 용인시 기흥구 이현로 30번길 93, Gyeonggi-do (KR). 임소정 (LIM, Sojung); 16924 경기도 용인시 기흥구 이현로 30번길 93, Gyeonggi-do (KR). 김문경 (KIM, Munkyung); 16924 경기도 용인시 기흥구 이현로 30번길 93, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 제일특허법인(유) (FIRSTLAW P.C.); 06775 서울시 서초구 마방로 60, Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT,

(54) Title: FUSION PROTEIN COMPRISING ANTI-MESOTHELIN ANTIBODY, ANTI-CD3 ANTIBODY OR ANTI-EGFR ANTIBODY, BISPECIFIC OR TRISPECIFIC ANTIBODY COMPRISING SAME, AND USES THEREOF

(54) 발명의 명칭: 항-메소텔린 항체, 항-CD3 항체 또는 항-EGFR 항체를 포함하는 융합 단백질 및 이를 포함하는 이종 특이적 또는 삼중 특이적 항체 및 이의 용도

[도 1]



(57) Abstract: The present invention relates to: a fusion protein comprising a fragment of an anti-mesothelin antibody, an anti-CD3 antibody or an anti-EGFR antibody; a bispecific antibody that is specific to mesothelin and CD3; a trispecific antibody that is specific to mesothelin, CD3 and EGFR; and uses thereof. The bispecific or trispecific antibody according to the present invention can be prepared in a high yield and with high purity, and has excellent tumor killing and growth inhibitory effects, and thus can be effectively used in cancer treatment.

(57) 요약서: 본 발명은 항-메소텔린 항체, 항-CD3 항체 또는 항-EGFR 항체의 단편을 포함하는 융합 단백질 및 메소텔린 및 CD3에 특이적인 이종 특이적 항체 및 메소텔린, CD3 및 EGFR에 특이적인 삼중 특이적 항체 및 이의 용도에 관한 것으로, 본 발명에 따른 이종 특이적 또는 삼중 특이적 항체는 높은 수율 및 순도로 제조할 수 있으며, 종양 사멸 및 성장 억제 효과가 우수하므로 암 치료에 있어서 유용하게 활용될 수 있다.

[다음 쪽 계속]



WO 2020/204305 A1

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, KR, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 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).

공개:

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