(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2025 년 5 월 15 일 (15.05.2025)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2025/100827 A1

(51) 국제특허분류:
C07K 16/30 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01) *A61K 39/00* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2024/016648

(22) 국제출원일: 2024 년 10 월 29 일 (29.10.2024)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2023-0154645 2023 년 11 월 9 일 (09.11.2023) KR
10-2024-0137675 2024 년 10 월 10 일 (10.10.2024) KR

(71) 출원인: 주식회사 다안바이오테라퓨틱스 (**DAAN BIOTHERAPEUTICS CO., LTD.**) [KR/KR]; 03766 서울특별시 서대문구 이화여대3길 33, 215호 (KR).

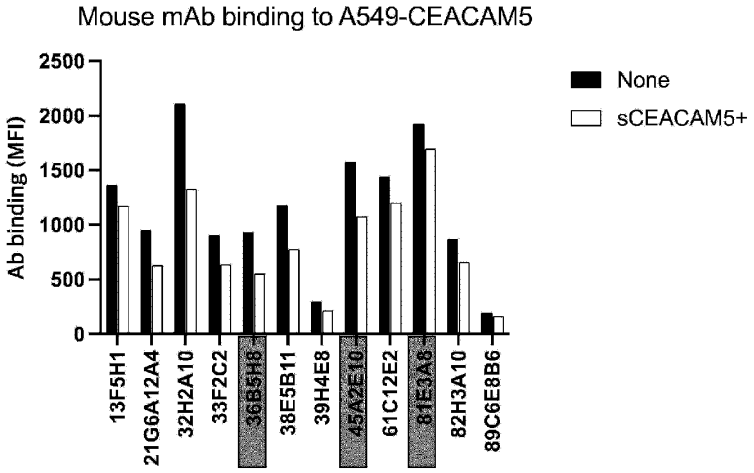
(72) 발명자: 조병철 (**CHO, Byoung Chul**); 04425 서울특별시 용산구 이촌로 310, 102동 404호 (KR). 박세영 (**PARK, Sae Young**); 21408 인천광역시 부평구 남부역로17번길 14, 706호 (KR). 윤주경 (**YOON, Ju Gyeong**); 04368 서울특별시 용산구 원효로 208, 101동 403호 (KR). 박지영 (**PARK, Ji Young**); 16628 경기도 수원시 권선구 호매실로165번길 70, 1505동 1203호 (KR). 김영섭 (**KIM, Young Seob**); 18423 경기도 화성시 동탄하나3길 3-2, 301호 (KR). 김동호 (**KIM, Dong Ho**); 12920 경기도 하남시 미사강변중앙로 120, 2502동 2301호 (KR).

(74) 대리인: 특허법인 인벤싱크 (**INVENSYNC INTELLECTUAL PROPERTY GROUP**); 06222 서울특별시 강남구 언주로 425 재송빌딩 5층 (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.

(54) **Title:** ANTI-CEACAM5 ANTIBODY AND USE THEREOF

(54) **발명의 명칭:** 항 CEACAM5 항체 및 이의 용도



(57) **Abstract:** The present specification relates to an anti-CEACAM5 antibody or binding fragment thereof that specifically binds to CEACAM5 remaining on the surface of cells without binding to sCEACAM 5 present in the form of soluble CEACAM5 (sCEACAM5) in blood. Therefore, the antibody of the present invention can be delivered in an increased amount to solid tumor tissues, thus being effective as a therapeutic agent targeting cancer cells expressing CEACAM5.

(57) **요약서:** 본 명세서는 혈액 내 soluble CEACAM5 (sCEACAM5) 형태로 존재하는 sCEACAM 5 에는 결합하지 않고, 세포 표면에 잔존하는 CEACAM5 특이적으로 결합하는, 항-CEACAM5 항체 또는 이의 결합 단편에 대한 것이다. 이에 본 발명의 항체는 고형암 종양조직으로 전달되는 항체의 양을 증가시킴으로서 CEACAM5 를 발현하는 암세포를 타겟하는 치료제로서 유용할 수 있다.

WO 2025/100827 A1

[다음 쪽 계속]

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM, 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))