(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2018 년 5 월 17 일 (17.05.2018)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2018/088877 A3

(51) 국제특허분류:
C07K 16/28 (2006.01) *G01N 33/574* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2017/012891

(22) 국제출원일: 2017 년 11 월 14 일 (14.11.2017)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2016-0151359 2016 년 11 월 14 일 (14.11.2016) KR

(71) 출원인: **다이노나(주) (DINONA)** [KR/KR]; 05505 서울시 송파구 올림픽로43길 88, 11층, Seoul (KR).

(72) 발명자: **윤상순 (YOON, Sangsoon)**; 05236 서울시 강동구 고덕로 131, 128동 403호, Seoul (KR). **홍권표 (HONG, Kwon Pyo)**; 28127 충청북도 청주시 청원구 오창읍 여천2길 9-20, Chungcheongbuk-do (KR). **김솟을 (KIM, Soseul)**; 05041 서울시 광진구 구의로 19-2, 203호, Seoul (KR). **지길용 (JI, Gil Yong)**; 03320 서울시 은평구 갈현로 35길 9, 102호, Seoul (KR). **임영훈 (LIM, Young Hoon)**; 32974 충청남도 논산시 번영로29번길 10, 106동 1406호, Chungcheongnam-do (KR).

(74) 대리인: **유미특허법인 (YOU ME PATENT AND LAW FIRM)**; 06134 서울시 강남구 테헤란로 115, Seoul (KR).

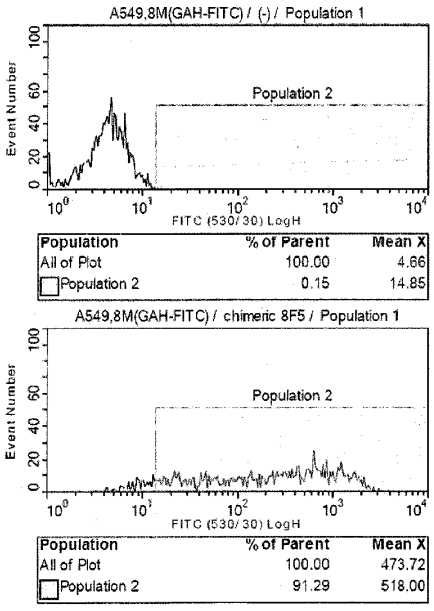
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, 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, 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).

(54) **Title:** ANTIBODY BINDING SPECIFICALLY TO CD66$_C$ AND USE THEREOF

(54) **발명의 명칭:** CD66c에 특이적으로 결합하는 항체 및 그의 용도

【도 1】



(57) **Abstract:** The present invention relates to an anti-CD66c antibody and a use thereof for cancer treatment and, particularly, to an antibody that can induce T-cell activation or the humoral immune response by using the antibody specifically recognizing CD66c, and recognize and bind to CD66c; a nucleic acid molecule encoding the antibody or an antigen-binding fragment; a vector and a host cell comprising the nucleic acid molecule; and a use of the antibody or the antigen-binding fragment for alleviation, prevention, treatment, or diagnosis of CD66c related diseases, for example, solid cancer.

(57) **요약서:** 본 발명은 항-CD66c 항체 및 이의 암 치료 용도에 관한 것으로서, 구체적으로 CD66c 를 특이적으로 인식하는 항체를 이용하여 T-세포 활성화, 또는 체액성 면역 반응을 유도할 수 있으며, CD66c 를 인식하고 결합하는 항체, 상기 항체 또는 항원결합단편을 코딩하는 핵산분자, 상기 핵산분자를 포함하는 벡터 및 숙주세포 및 상기 항체 또는 항원결합단편의 CD66c 관련 질병, 예를 들면 고형암 경감, 예방, 치료 또는 진단 용도에 관한 것이다.

WO 2018/088877 A3

[다음 쪽 계속]

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

— 명세서와 별도로 규칙 13의2에 의하여 제출한 기탁된 생물학적 물질에 관한 표시와 함께 (규칙 13의2.4(d)(i) 및 48.2(a)(viii))

— 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2018 년 10 월 4 일 (04.10.2018)