

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2022년 6월 30일 (30.06.2022)



(10) 국제공개번호
WO 2022/139537 A4

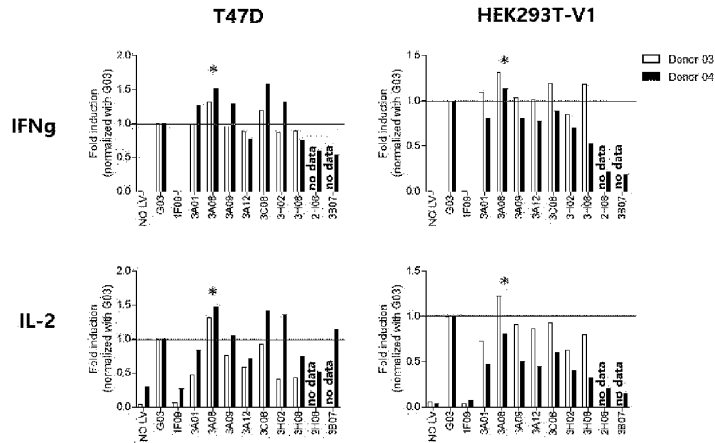
- (51) 국제특허분류:
C07K 16/30 (2006.01) A61K 38/00 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01) A61K 35/17 (2014.01)
C12N 5/0783 (2010.01) A61P 35/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/019790
- (22) 국제출원일: 2021년 12월 24일 (24.12.2021)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2020-0183768 2020년 12월 24일 (24.12.2020) KR
10-2021-0137757 2021년 10월 15일 (15.10.2021) KR
- (71) 출원인: 주식회사 엘지화학 (LG CHEM, LTD.) [KR/
KR]; 07336 서울특별시 영등포구 여의대로 128, Seoul
(KR).
- (72) 발명자: 이지현 (LEE, Ji Hyun); 34122 대전광역시 유성
구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 이해
연 (LEE, Hae Youn); 34122 대전광역시 유성구 문지로
188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 최윤아 (CHOI,
Yoon Aa); 34122 대전광역시 유성구 문지로 188 LG화

학 기술연구원, Daejeon (KR). 이대관 (YI, Dae Gwan);
34122 대전광역시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구
원, Daejeon (KR). 최정원 (CHOI, Jungwon); 34122 대
전광역시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Dae-
jeon (KR). 박아름 (PARK, Arcum); 34122 대전광역시
유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR).
정샘 (JUNG, Saem); 34122 대전광역시 유성구 문지로
188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 송유림 (SONG,
Eu Rim); 34122 대전광역시 유성구 문지로 188 LG화
학 기술연구원, Daejeon (KR). 나규봉 (NA, Kyubong);
34122 대전광역시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구
원, Daejeon (KR). 박민정 (PARK, Min Jeong); 34122 대
전광역시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Dae-
jeon (KR). 전은지 (JEUN, Eun Ji); 34122 대전광역시
유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR).
최규홍 (CHOE, Kyuhong); 34122 대전광역시 유성구
문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR). 이효주
(YI, Hyuju); 34122 대전광역시 유성구 문지로 188 LG
화학 기술연구원, Daejeon (KR). 양희정 (YANG, Hee
Jung); 34122 대전광역시 유성구 문지로 188 LG화학 기
술연구원, Daejeon (KR). 장성웅 (JANG, Sung Woong);

(54) Title: POLYPEPTIDE SPECIFIC FOR MUCIN 1 AND USE THEREOF

(54) 발명의 명칭: 뮤신 1에 특이적인 폴리펩티드 및 이의 이용

[도 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a polypeptide binding to mucin 1, an isolated polynucleotide encoding same, a vector carrying the polynucleotide, and a cell including the vector. In addition, the present invention relates to a chimeric antigen receptor including the polypeptide binding to mucin 1, an isolated polynucleotide encoding the chimeric antigen receptor, a vector carrying the polynucleotide, an immune cell expressing the chimeric antigen receptor, a composition comprising same for treatment of cancer, and a method for treatment of cancer.

(57) 요약서: 뮤신1(Mucin1)에 결합하는 폴리펩티드, 이를 코딩하는 단리된 폴리뉴클레오티드, 상기 폴리뉴클레오티드를 포함하는 벡터, 및 상기 벡터를 포함하는 세포에 관한 것이다. 또한, 뮤신1에 결합하는 폴리펩티드를 포함하는 키메라 항원 수용체, 상기 키메라 항원 수용체를 코딩하는 단리된 폴리뉴클레오티드, 상기 폴리뉴클레오티드를 포함하는 벡터, 상기 키메라 항원 수용체를 발현하는 면역 세포, 및 이들을 포함하는 암 치료용 조성물 및 치료 방법에 관한 것이다.

[다음 쪽 계속]

34122 대전광역시 유성구 문지로 188 LG화학 기술연구원, Daejeon (KR).

(74) 대리인: 유미특허법인 (YOU ME PATENT AND LAW FIRM); 06134 서울특별시 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, IT, 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 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))
- 청구범위 보정서 및 설명서와 함께 (조약 제19조(1))
- 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2022 년 9 월 9 일 (09.09.2022)

청구범위 보정서 및 설명서의 공개일:

2022 년 10 월 6 일 (06.10.2022)