

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2024년 3월 21일 (21.03.2024)



(10) 국제공개번호

WO 2024/058609 A1

(51) 국제특허분류:
A61K 39/00 (2006.01) A61K 35/17 (2015.01)
A61K 35/15 (2015.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2023/013932

(22) 국제출원일: 2023년 9월 15일 (15.09.2023)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2022-0116552 2022년 9월 15일 (15.09.2022) KR

(71) 출원인: 주식회사 셀리드 (CELLID CO., LTD.) [KR/
KR]; 08826 서울특별시 관악구 관악로 1, 142동504호,
Seoul (KR).

(72) 발명자: 강창율 (KANG, Chang-Yuil); 08826
서울특별시 관악구 관악로 1, 142동 504호, Seoul (KR).
송보영 (SONG, Boyeong); 08826 서울특별시 관악구
관악로 1, 142동 504호, Seoul (KR). 전인수 (JEON, In-
su); 08826 서울특별시 관악구 관악로 1, 142동 504호,
Seoul (KR).

(74) 대리인: 이원희 (LEE, Won Hee); 06132 서울특별시
강남구 테헤란로 147 성지하이츠 2차 8층, 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,
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))

(54) Title: VACCINE COMPRISING PERIPHERAL BLOOD MONONUCLEAR CELLS LOADED WITH NATURAL KILLER T CELL LIGAND AND ANTIGEN

(54) 발명의 명칭: 자연 살해 T 세포의 리간드와 항원을 적재한 말초혈액단핵세포를 포함하는 백신

(57) Abstract: The present invention relates to an immunoprophylactic and therapeutic vaccine comprising peripheral blood mononuclear cells loaded with a natural killer T cell ligand and an antigen, and specifically, to an immunotherapeutic vaccine comprising peripheral blood mononuclear cells loaded with alpha-galactosylceramide, a natural killer T cell ligand and a type of glycolipid. A composition of the present invention is easy to obtain because there is no need to separate specific cells from peripheral blood mononuclear cells. In addition, immunization of peripheral blood mononuclear cells loaded with a natural killer T cell ligand and an antigen not only induces significant levels of activation of natural killer cells and natural killer T cells and cytotoxic T lymphocyte responses, but also has a synergistic effect in the treatment of malignant tumors and thus can be helpfully used as an anticancer immunotherapeutic agent.

(57) 요약서: 본 발명은 자연 살해 T 세포의 리간드와 항원을 적재한 말초혈액단핵세포를 포함하는 면역 예방 및 치료용 백신에 관한 것으로, 구체적으로 자연 살해 T 세포 리간드이자 당지질의 일종인 알파-갈락토실세라마이드가 적재된 말초혈액단핵세포를 포함하는 면역 치료 백신에 관한 것이다. 본 발명의 조성물은 말초혈액단핵세포로부터 특정 세포를 분리할 필요가 없어 수득이 용이하며, 자연 살해 T 세포의 리간드와 항원을 적재한 말초혈액단핵세포의 면역화는 유의한 수준의 자연 살해 세포 및 자연 살해 T 세포의 활성화와 세포 독성 T 림프구 반응을 유도할 뿐 아니라, 악성종양의 치료 효과에 시너지 효과를 나타내므로 항암 면역 치료제로 유용하게 이용될 수 있다.

WO 2024/058609 A1