

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호
WO 2024/186143 A1

2024 년 9 월 12 일 (12.09.2024) **WIPO | PCT**

(51) 국제특허분류:

A61K 38/20 (2006.01) *A61K 45/06* (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2024/002946

(22) 국제출원일:

2024 년 3 월 7 일 (07.03.2024)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2023-0029834 2023 년 3 월 7 일 (07.03.2023) KR

(71) 출원인: 한미약품 주식회사 (**HANMI PHARM. CO., LTD.**) [KR/KR]; 18536 경기도 화성시 팔탄면 무하로 214, Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: 김진영 (**KIM, Jin Young**); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550, Gyeonggi-do (KR). 박준섭 (**PARK, Jun Sub**); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550, Gyeonggi-do (KR). 최제혁 (**CHOI, Jae Hyuk**); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550, Gyeonggi-do (KR). 정성주

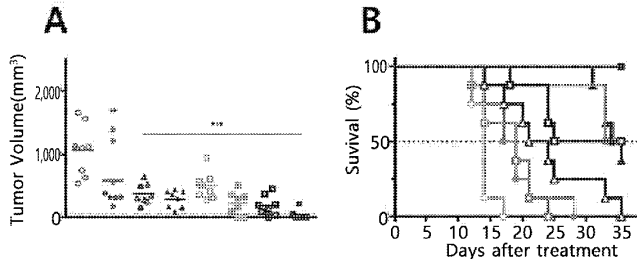
(**JEONG, Seong Ju**); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550, Gyeonggi-do (KR). 허용호 (**HEO, Yong Ho**); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550, Gyeonggi-do (KR). 박다현 (**PARK, Da Hyeon**); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550, Gyeonggi-do (KR). 이종수 (**LEE, Jong Soo**); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550, Gyeonggi-do (KR). 이아람 (**LEE, A Ram**); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 특허법인한얼 (**HANOL INTELLECTUAL PROPERTY AND LAW**); 05836 서울특별시 송파구 법원로 135, 6층, 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,

(54) Title: COMBINATION THERAPY OF INTERLEUKIN-2 ANALOG OR CONJUGATE THEREOF AND IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR FOR PREVENTION OR TREATMENT OF CANCER

(54) 발명의 명칭: 암의 예방 또는 치료를 위한 인터루킨 2 아날로그 또는 이의 결합체 및 면역관문 억제제의 병용 요법



○ 음성 대조군 (약물 비처리) AA
● 항 PD-1 항체 (10 mg/kg, 복강) BB
▲ 알데스루킨 (3.0 mg/kg, 복강) CC
△ 알데스루킨 (3.0 mg/kg, 복강)+항 PD-1 항체 (10mg/kg, 복강) DD
□ 인터루킨 2 아날로그 결합체 86 (0.08 mg/kg, 피하) EE
▤ 인터루킨 2 아날로그 결합체 86 (0.08 mg/kg, 피하)+항 PD-1 항체 (10mg/kg, 복강) FF
▥ 인터루킨 2 아날로그 결합체 86 (6.0 mg/kg, 피하) GG
■ 인터루킨 2 아날로그 결합체 86 (6.0 mg/kg, 피하)+항 PD-1 항체 (10mg/kg, 복강) HH

AA ... Negative control (drug untreated)
BB ... Anti-PD-1 antibody (10 mg/kg, intraperitoneal)
CC ... Aldesleukin (3.0 mg/kg, intraperitoneal)
DD ... Aldesleukin (3.0 mg/kg, intraperitoneal) + anti-PD-1 antibody (10 mg/kg, intraperitoneal)
EE ... Interleukin 2 analog conjugate 86 (0.08 mg/kg, subcutaneous)
FF ... Interleukin 2 analog conjugate 86 (0.08 mg/kg, subcutaneous) + anti-PD-1 antibody (10 mg/kg, intraperitoneal)
GG ... Interleukin 2 analog conjugate 86 (6.0 mg/kg, subcutaneous)
HH ... Interleukin 2 analog conjugate 86 (6.0 mg/kg, subcutaneous) + anti-PD-1 antibody (10 mg/kg, intraperitoneal)

(57) Abstract: The present invention relates to the combined use of an interleukin-2 analog or a conjugate thereof and an immune checkpoint inhibitor for the prevention or treatment of cancer, and a pharmaceutical composition comprising the same.

(57) 요약서: 본 발명은 인터루킨 2 아날로그 또는 이의 결합체; 및 면역관문 억제제의 암의 예방 또는 치료를 위한 병용 용도 및 이를 포함하는 약학적 조성물에 관한 것이다.

[다음 쪽 계속]

WO 2024/186143 A1

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))
- 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))