(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2023 년 6 월 8 일 (08.06.2023)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2023/101166 A1

(51) 국제특허분류:
A61K 35/28 (2006.01) *A61P 11/00* (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2022/014100

(22) 국제출원일: 2022 년 9 월 21 일 (21.09.2022)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2021-0170214 2021 년 12 월 1 일 (01.12.2021) KR

(71) 출원인: 메디포스트(주) (**MEDIPOST CO., LTD.**) [KR/KR]; 13494 경기도 성남시 분당구 대왕판교로644번길 21, Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: **양윤선 (YANG, Yun Sun)**; 13494 경기도 성남시 분당구 대왕판교로644번길 21, Gyeonggi-do (KR). **오원일 (OH, Won Il)**; 13494 경기도 성남시 분당구 대왕판교로644번길 21, Gyeonggi-do (KR). **최수진 (CHOI, Soo Jin)**; 13494 경기도 성남시 분당구 대왕판교로644번길 21, Gyeonggi-do (KR). **진혜진 (JIN, Hey Jin)**; 13494 경기도 성남시 분당구 대왕판교로644번길 21, Gyeonggi-do (KR). **배윤경 (BAE, Yun Kyung)**; 13494 경기도 성남시 분당구 대왕판교로644번길 21, Gyeonggi-do (KR). **이향주 (LEE, Hyang Ju)**; 13494 경기도 성남시 분당구 대왕판교로644번길 21, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: **특허법인더웨이브 (THEWAVE IP LAW FIRM)**; 06097 서울특별시 강남구 선릉로 602 6층, Seoul (KR).

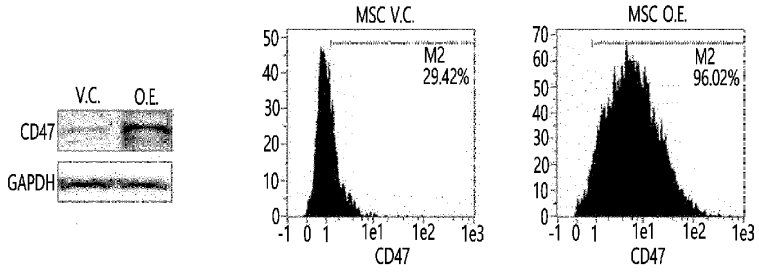
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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))
— 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))

(54) **Title:** COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING LUNG DISEASES CONTAINING CD47-OVEREXPRESSING MESENCHYMAL STEM CELLS

(54) **발명의 명칭:** CD47 과발현 중간엽 줄기세포를 포함하는 폐 질환 예방 또는 치료용 조성물



(57) **Abstract:** The present invention pertains to a composition for preventing or treating lung diseases, the composition containing CD47-overexpressing mesenchymal stem cells as an active ingredient. CD47-overexpressing mesenchymal stem cells, even when not autologous, show a high survival rate in vivo and the ability to migrate to lung tissue, reduce the inflammatory response in lung tissue, and exhibit a fibrosis-inhibiting effect, and thus will be widely used for the prevention or treatment of various lung diseases related to inflammation or fibrosis of the lungs.

(57) **요약서:** CD47을 과발현하는 중간엽 줄기세포를 유효성분으로 포함하는 폐 질환 예방 또는 치료용 조성물에 관한 것으로, CD47을 과발현하는 중간엽 줄기세포는 자가 유래가 아닌 경우에도 생체 내에서 높은 생존률 및 폐 조직으로의 이동능을 나타내고, 폐 조직의 염증 반응을 감소시키며, 섬유화를 억제하는 효과를 나타내므로 폐의 염증 또는 섬유화와 관련된 다양한 폐 질환의 예방 또는 치료 용도로 널리 활용될 것이다.

WO 2023/101166 A1