(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2022 년 5 월 19 일 (19.05.2022)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2022/103220 A1

(51) 국제특허분류:
*A61K 38/00* (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)
*A61K 38/47* (2006.01) *A61P 25/02* (2006.01)
*A61K 47/68* (2017.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2021/016629

(22) 국제출원일: 2021 년 11 월 15 일 (15.11.2021)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2020-0152246 2020 년 11 월 13 일 (13.11.2020) 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). 박초롱 (**PARK, Cho Rong**); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550, Gyeonggi-do (KR). 김상윤 (**KIM, Sang Yun**); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550, Gyeonggi-do (KR). 김원기 (**KIM, Won Ki**); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550, Gyeonggi-do (KR). 박수연 (**PARK, Su Yeon**); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550, Gyeonggi-do (KR).

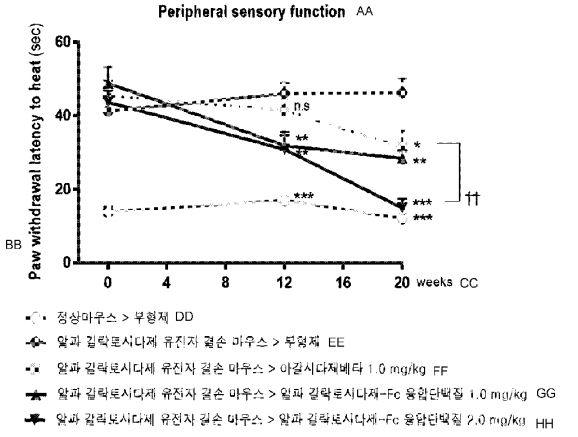
(74) 대리인: 특허법인한얼 (**HANOL INTELLECTUAL PROPERTY & LAW**); 05836 서울시 송파구 법원로 135, 6층, Seoul (KR).

(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, 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,

(54) **Title:** USE OF THERAPEUTIC ENZYME FUSION PROTEIN IN PREVENTING AND TREATING NEUROPATHY ATTRIBUTED TO OR ASSOCIATED WITH FARBRY'S DISEASE

(54) **발명의 명칭:** 치료학적 효소 융합단백질의 파브리병에 기인하거나 동반되는 신경병증 예방 및 치료 용도




AA ... Peripheral sensory function
BB ... Paw withdrawal latency to heat (sec)
CC ... weeks
DD ... Normal mouse > excipient
EE ... Alpha galactosidase gene-deleted mouse > excipient
FF ... Alpha galactosidase gene-deleted mouse > agalsidase beta 1.0 mg/kg
GG ... Alpha galactosidase gene-deleted mouse > alpha galactosidase-Fc fusion protein 1.0 mg/kg
HH ... Alpha galactosidase gene-deleted mouse > alpha galactosidase-Fc fusion protein 2.0 mg/kg

(57) **Abstract:** The present invention relates to a use of a fusion protein of a therapeutic enzyme and an immunoglobulic Fc region in preventing or alleviating neuropathy.

(57) **요약서:** 본 발명은 치료학적 효소와 면역글로불린 Fc 영역의 융합단백질의 신경병증 예방 또는 개선 용도에 관한 것이다.

[다음 쪽 계속]

WO 2022/103220 A1

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

— 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))