(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

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

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2022/103221 A1

(51) 국제특허분류:
A61K 38/00 (2006.01) *A61K 47/68* (2017.01)
A61K 38/47 (2006.01) *A61P 13/12* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2021/016630

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

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2020-0152247 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: 최재혁 (**CHOI, Jae Hyuk**); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550, Gyeonggi-do (KR). 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). 김정아 (**KIM, Jeong A**); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550, Gyeonggi-do (KR). 장두서 (**JANG, Doo Seo**); 18469 경기도 화성시 동탄기흥로 550, Gyeonggi-do (KR).

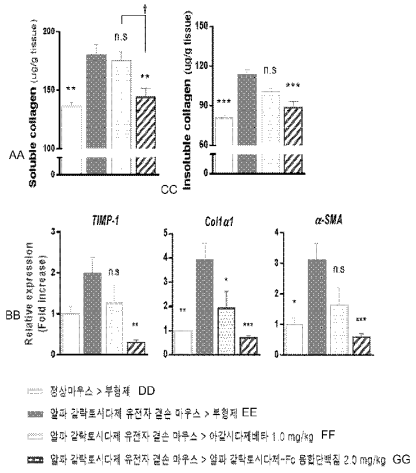
(74) 대리인: 특허법인한얼 (**HANOL INTELLECTUAL PROPERTY & LAW**); 05836 서울시 송파구 법원로 135, 6층, Seoul (KR).

(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, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK,

(54) **Title:** USE OF THERAPEUTIC ENZYME FUSION PROTEIN FOR PREVENTING AND TREATING KIDNEY DISEASE CAUSED OR ACCOMPANIED BY FABRY'S DISEASE

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



AA ... Soluble collagen (ug/g tissue)
BB ... Relative expression (Fold increase)
CC ... Insoluble collagen (ug/g tissue)
DD ... Normal mouse > excipient
EE ... Alpha galactosidase gene knockout mouse > excipient
FF ... Alpha galactosidase gene knockout mouse > agalsidase beta
GG ... Alpha galactosidase gene knockout mouse > alpha galactosidase-Fc fusion protein

(57) **Abstract:** The present invention relates to a use of a fusion protein of a therapeutic enzyme and an immunoglobulin Fc region, the use being for the prevention or alleviation of a kidney disease caused or accompanied by Fabry's disease.

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

WO 2022/103221 A1

[다음 쪽 계속]

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))