

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2022년 1월 6일 (06.01.2022)



(10) 국제공개번호
WO 2022/005113 A1

(51) 국제특허분류:

A61K 39/395 (2006.01) A61K 47/20 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01) A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01) A61P 37/00 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01) C07K 16/00 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01) A61K 39/00 (2006.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2021/008000

(22) 국제출원일:

2021년 6월 25일 (25.06.2021)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2020-0079135 2020년 6월 29일 (29.06.2020) KR

(71) 출원인: 한올바이오파마주식회사 (HANALL BIOPHARMA CO., LTD.) [KR/KR]: 34344 대전시 대덕구 상서당 1길, 43, Daejeon (KR).

(72) 발명자: 안혜경 (AHN, Hyea Kyung); 16938 경기도 용인시 수지구 상현로 59, 153동 204호, Gyeonggi-do (KR).
김영주 (KIM, Young Ju); 17002 경기도 용인시 기흥구 동백7로 56, 1107동 602호, Gyeonggi-do (KR). 정미

진 (JUNG, Mi Jin); 16493 경기도 수원시 팔달구 권광로 373, 107동 1601호, Gyeonggi-do (KR).

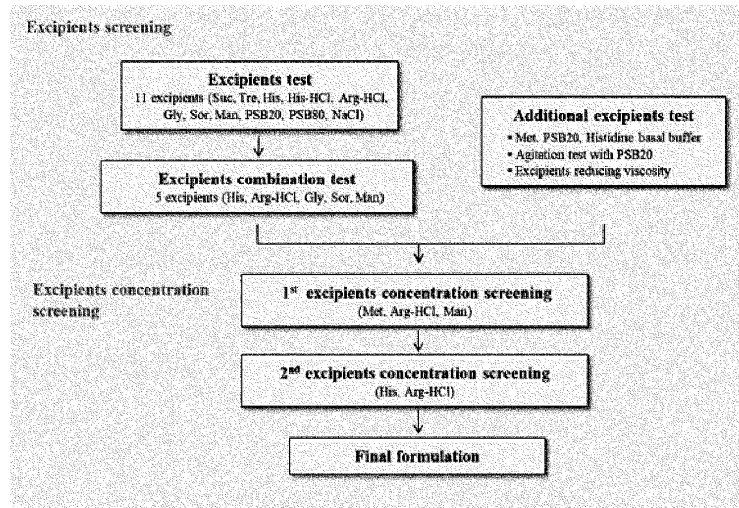
(74) 대리인: 류종우 등 (RYU, Jong Woo et al.); 06160 서울시 강남구 테헤란로69길 13, 명지빌딩 4층 선정국제특허법률사무소, Seoul (KR).

(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 국내 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: FORMULATION FOR ANTI-FCRN ANTIBODY

(54) 발명의 명칭: 항-F c R n 항체에 대한 제형



(57) Abstract: One aspect of the present invention provides an aqueous pharmaceutical formulation with a pH of 4.0 to 8.0, comprising (a) an HL161 BKN antibody or a fragment thereof, (b) one or more additives selected from mannitol, sorbitol, arginine, histidine, glycine and salts thereof, (c) a buffer system selected from citrate or histidine, and (d) polysorbate. The HL161 BKN antibody present in the formulation has improved stability and is non-toxic, and thus has high industrial applicability.

(57) 요약서: 본 발명의 일 측면은, (a) HL161 BKN 항체 또는 이의 단편, (b) 만니톨, 솔비톨, 아르기닌, 히스티딘, 글리신 및 이들의 염으로부터 선택되는 1종 이상의 첨가제, (c) 시트레이트 또는 히스티딘으로부터 선택된 완충 시스템, 및 (d) 폴리소르베이트를 포함하는 pH 4.0 내지 8.0의 수성 약제학적 제제를 제공한다. 상기 제형 내에 존재하는 HL161BKN 항체는 안정성이 향상되며, 독성이 없어 산업적으로 활용 가능성이 높다.

[다음 쪽 계속]



WO 2022/005113 A1

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))