(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2023 년 5 월 25 일 (25.05.2023)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2023/090922 A1

(51) 국제특허분류:
A61K 9/16 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2022/018258

(22) 국제출원일: 2022 년 11 월 18 일 (18.11.2022)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2021-0159539 2021 년 11 월 18 일 (18.11.2021) KR
10-2022-0154632 2022 년 11 월 17 일 (17.11.2022) KR

(71) 출원인: (주)인벤티지랩 (**INVENTAGE LAB INC.**) [KR/KR]; 13403 경기도 성남시 중원구 둔촌대로388번길 24, 101호, 601호, 612호, Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: 김주희 (**KIM, Ju Hee**); 13438 경기도 성남시 중원구 양현로405번길 12, 티엘아이빌딩 7층, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 원대규 (**WON, Dae Gyu**); 08505 서울특별시 금천구 디지털로 121, 509호, 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, 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, CV, 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, 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))

WO 2023/090922 A1

(54) **Title:** SUSTAINED-RELEASE INJECTABLE COMPOSITION CONTAINING NALTREXONE AND METHOD FOR PREPARING SAME

(54) **발명의 명칭:** 날트렉손을 포함하는 서방성 주사용 조성물 및 이의 제조 방법

(57) **Abstract:** The present invention relates to a sustained-release injectable composition containing naltrexone, and a method for preparing same, wherein the release rate of naltrexone is controlled at a target site to prevent initial over-release, and naltrexone is continuously released for one month, such that blood concentrations sufficient to exhibit effects caused by naltrexone can be maintained. In addition, the present invention relates to a manufacturing method enabling microparticles having a high encapsulation rate of naltrexone, which is a poorly soluble drug, to be produced while the microparticles are homogeneous and of excellent quality.

(57) **요약서:** 본 발명은 날트렉손을 포함하는 서방성 주사용 조성물 및 이의 제조 방법에 관한 것으로, 표적 부위에서 날트렉손의 방출 속도를 조절하여, 초기 과방출을 방지하며, 날트렉손을 1 개월 동안 지속적으로 방출하여, 날트렉손에 의한 효과를 나타내기에 충분한 혈중 농도를 유지할 수 있다. 또한, 마이크로 입자가 균질하고 우수한 품질을 가지면서도, 난용성 약물인 날트렉손의 봉입률이 높은 마이크로 입자를 제조할 수 있는 제조 방법에 관한 것이다.