

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2022년 9월 15일 (15.09.2022)



(10) 국제공개번호

WO 2022/191550 A1

(51) 국제특허분류:

A61K 9/08 (2006.01) A61K 47/10 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01) A61K 38/00 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01) A61P 37/08 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01) C07K 14/735 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)

tak); 14539 경기도 부천시 중동로280번길 27, 617동 902호, Gyeonggi-do (KR).

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

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2022/003207

(22) 국제출원일:

2022년 3월 7일 (07.03.2022)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2021-0030501 2021년 3월 9일 (09.03.2021) KR

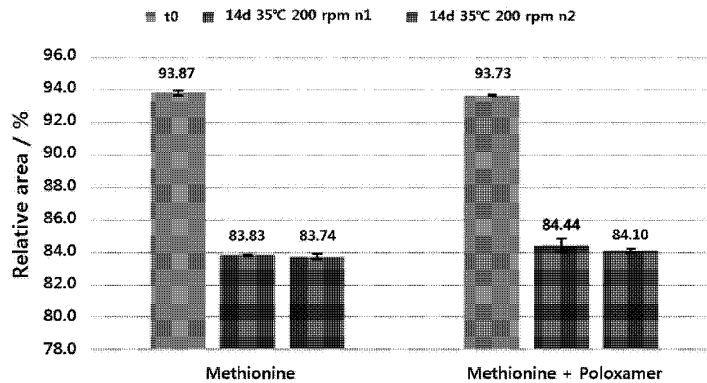
(71) 출원인: (주)지아이노베이션 (GI INNOVATION, INC.) [KR/KR]; 05855 서울시 송파구 송파대로 167, 에이동 1116호, Seoul (KR).

(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, 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 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 OF FUSION PROTEIN INCLUDING EXTRACELLULAR DOMAIN OF ALPHA SUBUNIT OF IGE FC RECEPTOR

(54) 발명의 명칭: I g E F c 수용체의 알파 서브유닛의 세포외 도메인을 포함하는 융합단백질의 제형



(57) Abstract: The present invention relates to a formulation optimized for a fusion protein dimer that comprises an extracellular domain of an alpha subunit of an IgE Fc receptor and, more specifically, to an aqueous pharmaceutical formulation having a pH of 6.0-7.0, comprising a fusion protein dimer that comprises an extracellular domain of an alpha subunit of an IgE Fc receptor, histidine, proline, methionine, and Poloxamer 188. The fusion protein present in the formulation according to the present invention is contained at a high concentration, has improved stability and thus can be easily administered through subcutaneous injection, and has excellent IgE-binding capacity as compared to existing therapeutic agents comprising an anti-IgE antibody, and thus can be usefully utilized in an injection for treating an IgE-mediated allergic disease.

(57) 요약서: 본 발명은 IgE Fc 수용체의 알파 서브유닛의 세포외 도메인을 포함하는 융합단백질 이량체에 최적화된 제형에 관한 것으로, 상세하게는 IgE Fc 수용체의 알파 서브유닛의 세포외 도메인을 포함하는 융합단백질 이량체, 히스티딘, 프롤린, 메티오닌 및 폴록사머 188 을 포함하는 pH 6.0 내지 7.0 의 수성 약제학적 제형에 관한 것이다. 본 발명에 따른 제형 내 존재하는 상기 융합단백질은 고농도로 포함되며 안정성이 개선되어 피하 주사로 편리하게 투여 가능하며, 기존의 항 IgE 항체를 포함하는 치료제에 비하여 IgE 결합능이 우수한 바, IgE 에 의해 매개되는 알레르기 질환 치료용 주사제로 유용하게 활용될 수 있다.

[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))
- 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))