

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2015년 10월 8일 (08.10.2015)



(10) 국제공개번호
WO 2015/152618 A1

- (51) 국제특허분류: C07K 19/00 (2006.01) C07K 1/02 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2015/003195
- (22) 국제출원일: 2015년 3월 31일 (31.03.2015)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2014-0038032 2014년 3월 31일 (31.03.2014) KR
- (71) 출원인: 한미약품 주식회사 (HANMI PHARM. CO., LTD.) [KR/KR]; 445-958 경기도 화성시 팔탄면 무하로 214, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 임형규 (LIM, Hyung Kyu); 445-320 경기도 화성시 동탄원천로 315-18, 757 동 703 호, Gyeonggi-do (KR). 이종수 (LEE, Jong Soo); 463-725 경기도 성남시 분당구 정자일로 72, 310 동 1601 호, Gyeonggi-do (KR). 김대진 (KIM, Dae Jin); 445-764 경기도 화성시 병점 2로 103, 506 동 1901 호, Gyeonggi-do (KR). 배성민 (BAE, Sung Min); 463-901 경기도 성남시 분당구 정자로 143, 205 동 603 호, Gyeonggi-do (KR). 정성엽 (JUNG, Sung Youb); 448-130 경기도 용인시 수지구 만현로 107, 709 동 104 호, Gyeonggi-do (KR). 권세창 (KWON, Se Chang); 135-506 서울시 강남구 선릉로 221, 408 동 1804 호, Seoul (KR).

(74) 대리인: 손민 (SON, Min); 135-855 서울시 강남구 양재천로 163, STX R&D 센터 6층 (한얼국제특허사무소), 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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).

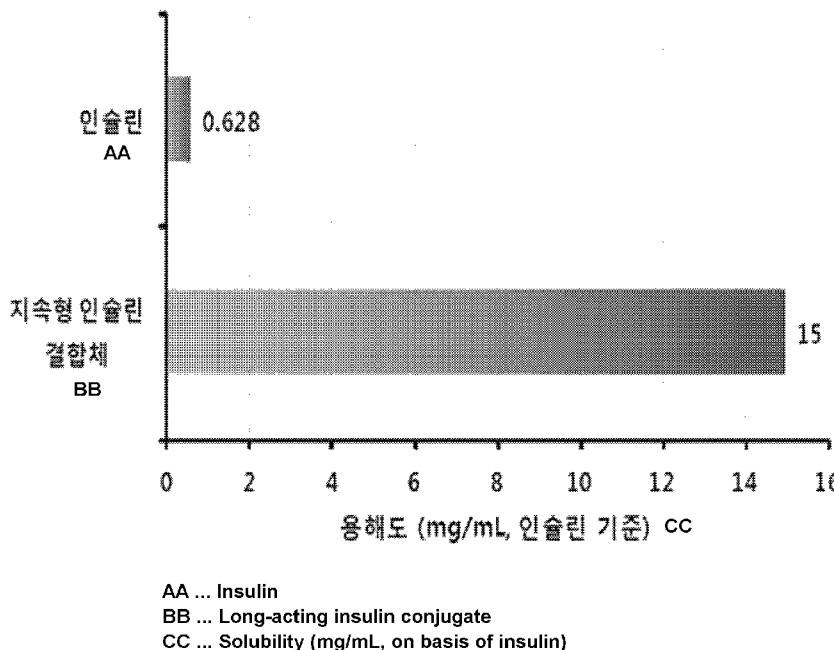
공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

[다음 쪽 계속]

(54) Title: METHOD FOR IMPROVING SOLUBILITY OF PROTEIN AND PEPTIDE BY USING IMMUNOGLOBULIN FC FRAGMENT LINKAGE

(54) 발명의 명칭: 면역글로불린 FC 단편 결합을 이용한 단백질 및 펩타이드의 용해도를 개선시키는 방법



(57) Abstract: The present invention relates to: a method for improving the solubility of a physiologically active protein or peptide, compared to a physiologically active protein or peptide to which an immunoglobulin Fc fragment is not linked, comprising a step of linking the physiologically active protein or peptide to the immunoglobulin Fc fragment; and a composition for improving the solubility of a physiologically active protein or peptide, containing an immunoglobulin Fc fragment and exhibiting improved solubility compared with that of a composition not containing the immunoglobulin Fc fragment.

(57) 요약서: 본 발명은 생리활성 단백질 또는 펩타이드를 면역글로불린 Fc 단편과 결합시키는 단계를 포함하는, 면역글로불린 Fc 단편이 결합되지 않은 생리활성 단백질 또는 펩타이드에 비하여 생리활성 단백질 또는 펩타이드의 용해도를 개선시키는 방법; 및 면역글로불린 Fc 단편을 포함하는, 면역글로불린 Fc 단편 비포함 조성물에 비하여 개선된 용해도를 나타내는 것을 특징으로 하는, 생리활성 단백질 또는 펩타이드의 용해도 개선용 조성물에

관한 것이다.

WO 2015/152618 A1



— 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))