(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2014 년 12 월 4 일 (04.12.2014)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2014/193173 A1

(51) 국제특허분류:
C07K 7/08 (2006.01) *C12N 15/63* (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01) *A61K 47/42* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2014/004799

(22) 국제출원일: 2014 년 5 월 29 일 (29.05.2014)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2013-0063029 2013 년 5 월 31 일 (31.05.2013) KR

(71) 출원인: **한미약품 주식회사 (HANMI PHARM. CO., LTD.)** [KR/KR]; 445-958 경기도 화성시 팔탄면 무하로 214, Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: **정성엽 (JUNG, Sung Youb)**; 442-754 경기도 수원시 팔달구 권광로 373 109-105, Gyeonggi-do (KR). **허용호 (HUH, Yong Ho)**; 156-744 서울시 동작구 사당로 2 가길 102 109-204, Seoul (KR). **박성희 (PARK, Sung Hee)**; 463-959 경기도 성남시 분당구 판교원로 209 603-1804, Gyeonggi-do (KR). **이종수 (LEE, Jong Soo)**; 463-725 경기도 성남시 분당구 정자일로 72 310-1601, Gyeonggi-do (KR). **최인영 (CHOI, In Young)**; 448-755 경기도 용인시 수지구 용구대로 2771 번길 70 105-1801, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: **손민 (SON, Min)**; 135-855 서울시 강남구 양재천로 163 STX R&D 센터 6 층 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, LT, 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, 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).

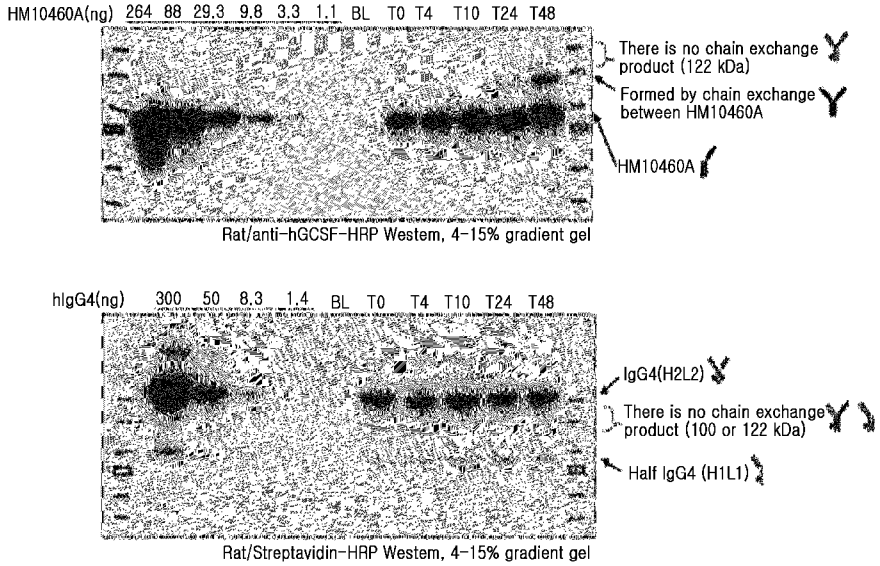
공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

[다음 쪽 계속]

(54) **Title**: IGG4 FC FRAGMENT COMPRISING MODIFIED HINGE REGION

(54) **발명의 명칭** : 변이된 힌지 영역을 포함하는 IGG4 FC 단편



(57) **Abstract**: The present invention relates to a modified IgG4 Fc fragment useful as a drug carrier. The combination of an arbitrary drug and the modified IgG4 Fc fragment of the present invention minimizes the effector function by the IgG4 Fc, and the chain exchange with *in vivo* IgG, and can maintain the *in vivo* activity of a drug conjugate and improve the *in vivo* extended release thereof.

(57) **요약서**: 본 발명은 약물의 캐리어로서 유용한 변이된 IgG4 Fc 단편에 관한 것으로서, 본 발명의 변이된 IgG4 Fc 단편을 임의의 약물과 결합시킬 경우, IgG4 Fc 에 의한 이펙터 기능 및 생체내 IgG 와의 사슬교환을 최소화 하며 약물 결합체의 생체내 활성 유지 및 생체내 지속성을 향상시킬 수 있다.

WO 2014/193173 A1

— 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))