

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2022년 3월 24일 (24.03.2022)



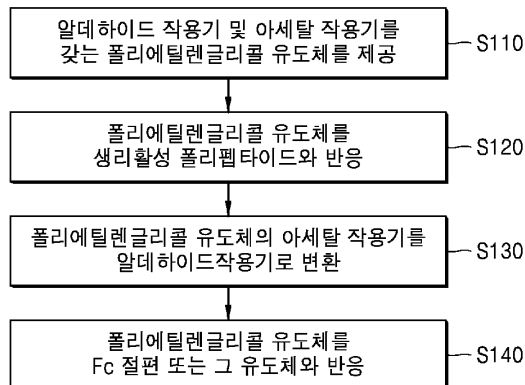
(10) 국제공개번호
WO 2022/060131 A1

- (51) 국제특허분류:
C08G 65/331 (2006.01) A61K 38/16 (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/012717
- (22) 국제출원일: 2021년 9월 16일 (16.09.2021)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2020-0119259 2020년 9월 16일 (16.09.2020) KR
- (71) 출원인: 한미정밀화학 주식회사 (HANMI FINE CHEMICAL CO., LTD.) [KR/KR]; 15093 경기도 시흥시 경제로 57, Gyeonggi-do (KR). 한미약품 주식회사 (HANMI PHARM. CO., LTD.) [KR/KR]; 18536 경기도 화성시 팔탄면 무하로 214, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 문지혜 (MOON, Ji Hye); 18536 경기도 화성시 팔탄면 무하로 214, Gyeonggi-do (KR). 장연정 (JANG, Yeon Jeong); 18536 경기도 화성시 팔탄면 무하로 214, Gyeonggi-do (KR). 심현정 (SHIM, Hyun Jung); 18536 경기도 화성시 팔탄면 무하로 214, Gyeonggi-do (KR). 김은혜 (KIM, Eun Hye); 18536 경기도 화성시 팔탄면 무하로 214, Gyeonggi-do (KR). 엄태인 (EOM, Tae In); 18536 경기도 화성시 팔탄면 무하로 214, Gyeonggi-do (KR). 이수미 (LEE, Su Mi); 18536 경기도 화성시 팔탄면 무하로 214, Gyeonggi-do (KR). 김유림 (KIM, Yu Rim); 15093 경기도 시흥시 경제로 57, Gyeonggi-do (KR). 정용규 (JUNG, Yong Gyu); 15093 경기도 시흥시 경제로 57, Gyeonggi-do (KR). 김지혜 (KIM, Ji Hye); 15093 경기도 시흥시 경제로 57, Gyeonggi-do (KR).

- (74) 대리인: 리앤록 특허법인 (Y.P.LEE, MOCK & PARTNERS); 06292 서울시 강남구 언주로 30길 13 대림아크로텔 12층, 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 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

(54) Title: POLYETHYLENE GLYCOL DERIVATIVE, COMPOSITION COMPRISING SAME, AND METHOD FOR PREPARING BIOACTIVE POLYPEPTIDE CONJUGATE BY USING SAME

(54) 발명의 명칭: 폴리에틸렌글리콜 유도체, 이를 포함하는 조성물 및 이를 이용한 생리활성 폴리펩타이드 결합체의 제조 방법



- S110 ... Provide polyethylene glycol derivative having aldehyde functional group and acetal functional group
- S120 ... React polyethylene glycol derivative with bioactive polypeptide
- S130 ... Convert acetal functional group of polyethylene glycol derivative into aldehyde functional group
- S140 ... React polyethylene glycol derivative with Fc fragment or derivative thereof

(57) Abstract: A polyethylene glycol derivative compound, according to one aspect, is represented by formula 1 in the specification. In formula 1, n is a natural number from 30 to 115, and R¹ and R² are the same or different C₁-C₅ alkyls.

(57) 요약서: 일 양태에 따른 폴리에틸렌글리콜 유도체 화합물은 명세서 내의 화학식 1로 표시된다. 상기 화학식 1에서 n은 30 내지 115의 자연수이고, R¹과 R²는 서로 같거나 다른 C₁-C₅알킬이다.

[다음 쪽 계속]

WO 2022/060131 A1

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
- 청구범위 보정서 및 설명서와 함께 (조약 제19조(1))
- 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))