(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2018 년 12 월 13 일 (13.12.2018)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2018/225961 A1

(51) 국제특허분류:
C07K 7/06 (2006.01) *A61K 38/00* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2018/005673

(22) 국제출원일: 2018 년 5 월 17 일 (17.05.2018)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2017-0061250 2017 년 5 월 17 일 (17.05.2017) KR

(71) 출원인: 주식회사 유유제약 (YUYU PHARMA, INC.) [KR/KR]; 27159 충청북도 제천시 바이오벨리 1로 94, Chungcheongbuk-do (KR).

(72) 발명자: 백태곤 (BAIK, Taegon); 03311 서울특별시 은평구 통일로 1010, 1807호, Seoul (KR). 김택수 (KIM, Taek-Soo); 15802 경기도 군포시 고산로 677번길 12, 1309동 802호, Gyeonggi-do (KR). 임대성 (LIM, Dae-Seong); 01393 서울특별시 도봉구 도봉로 139길 80-6, 1층, Seoul (KR). 구득영 (GOO, Deuk-young); 05537 서울특별시 송파구 강동대로 65, 306호, Seoul (KR).

(74) 대리인: 제일특허법인 (FIRSTLAW P.C.); 06775 서울시 서초구 마방로 60, 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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

WO 2018/225961 A1

(54) **Title:** NOVEL PEPTIDE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATMENT OF EYE DISEASES COMPRISING SAME NOVEL PEPTIDE AS ACTIVE INGREDIENT

(54) **발명의 명칭:** 신규한 펩타이드 및 이를 유효성분으로 포함하는 안구질환 치료용 약학 조성물

도 1

AA ... Lot number
BB ... Peptide name
CC ... Sequence
DD ... Purity (%)
EE ... Amount (mg)
FF ... Solubility (0.5 mg/ml)
GG ... OGQEGLAGPK (O: Hydroxyproline)
HH ... OGQNGLAGPK (O: Hydroxyproline)
II ... OGQQGLAGPK (O: Hydroxyproline)
JJ ... OGQHGLAGPK (O: Hydroxyproline)
KK ... OGQKGLAGPK (O: Hydroxyproline)
LL ... OGQSGLAGPK (O: Hydroxyproline)
MM ... OGQTGLAGPK (O: Hydroxyproline)
NN ... OGQAGLAGPK (O: Hydroxyproline)
OO ... OGQVGLAGPK (O: Hydroxyproline)
PP ... OGQIGLAGPK (O: Hydroxyproline)
QQ ... OGQLGLAGPK (O: Hydroxyproline)
RR ... OGQFGLAGPK (O: Hydroxyproline)
SS ... OGQYGLAGPK (O: Hydroxyproline)
TT ... OGQWGLAGPK (O: Hydroxyproline)
UU ... OGQDVLAGPK (O: Hydroxyproline)
VV ... OGQDILAGPK (O: Hydroxyproline)
WW ... OGQDLLAGPK (O: Hydroxyproline)
XX ... OGQDALAGPK (O: Hydroxyproline)
YY ... OGQDFLAGPK (O: Hydroxyproline)
ZZ ... OGQDYLAGPK (O: Hydroxyproline)
AAA ... OGQDWLAGPK (O: Hydroxyproline)
BBB ... OGQDHLAGPK (O: Hydroxyproline)
CCC ... OGQDSLAGPK (O: Hydroxyproline)
DDD ... OGQDTLAGPK (O: Hydroxyproline)
EEE ... OGQD-Sar-LAGPK (Sar : me-Gly) (O: Hydroxyproline)
FFF ... OGQS*GLAGPK (S* : homo-Ser) (O: Hydroxyproline)
GGG ... OGQD*GLAGPK (D* : D(OMe)) (O: Hydroxyproline)
HHH ... OGQN*GLAGPK (N* : N(NMe)) (O: Hydroxyproline)
III ... Water

(57) **Abstract:** The present invention relates to a novel peptide and a pharmaceutical composition for treatment of eye diseases comprising the novel peptide as an active ingredient. When the novel peptide of the present invention is applied to an eye, the amount of tear secretion is increased and a damaged cornea is healed such that the novel peptide may be effectively used as a therapeutic agent for eye diseases.

(57) **요약서:** 본 발명은 신규한 펩타이드 및 이를 유효성분으로 포함하는 안구질환 치료용 약학 조성물에 관한 것이다. 본 발명의 신규한 펩타이드를 안구에 점안할 경우 눈물 분비량을 증가시키고, 손상된 각막을 회복시키므 안구질환 치료제로서 유용하게 사용될 수 있다.

[다음 쪽 계속]

(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 제21조(3))

— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

— 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))