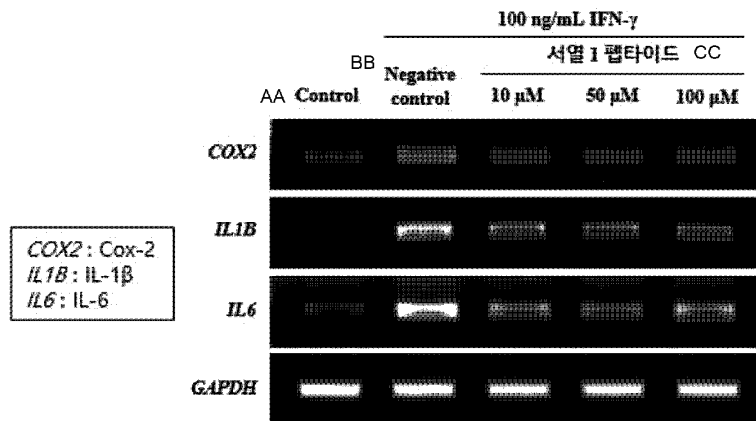




- (51) 국제특허분류:
C07K 7/06 (2006.01) A61P 27/04 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01) A61K 38/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2024/011676
- (22) 국제출원일: 2024년 8월 7일 (07.08.2024)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2023-0104783 2023년 8월 10일 (10.08.2023) KR
- (71) 출원인: (주)케어젠 (CAREGEN CO., LTD.) [KR/KR];
14119 경기도 안양시 동안구 엘에스로91번길 46-38,
Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 정용지 (CHUNG, Yong Ji); 14119 경기도 안양시 동안구 엘에스로91번길 46-38, Gyeonggi-do (KR). 김은미 (KIM, Eun Mi); 14119 경기도 안양시 동안구 엘에스로91번길 46-38, Gyeonggi-do (KR). 이웅지 (LEE, Eung Ji); 14119 경기도 안양시 동안구 엘에스로91번길 46-38, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 태평양 (BAE, KIM & LEE IP); 04521 서울특별시 중구 청계천로 30, 5층, 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,

(54) Title: PEPTIDE HAVING ACTIVITY OF ALLEVIATING DRY EYE DISEASE AND USES THEREOF

(54) 발명의 명칭: 안구 건조증의 개선 활성을 갖는 펩타이드 및 이의 용도



AA ... Control
BB ... Negative control
CC ... Sequence 1 peptide

(57) Abstract: The peptide of the present invention has a binding ability to PAC1R, promotes the activation of the PAC1R signaling pathway, and induces the differentiation of neuroblastoma, thereby having an activity of promoting tear secretion. In addition, the peptide of the present invention has an activity of promoting expression and secretion of mucin, which is a component of tears, in conjunctival goblet cells, and inhibiting inflammatory responses and cell damage in human corneal epithelial cells. The peptide of the present invention can be used as an active substance for treating, preventing, and alleviating dry eye disease.

(57) 요약서: 본 발명의 펩타이드는 PAC1R에 대한 결합능을 가지며, PAC1R 신호 경로의 활성화를 촉진하고, 신경모세포의 분화를 유도함으로써 눈물 분비 촉진 활성을 갖는다. 또한, 본 발명의 펩타이드는 결막 술잔세포에서 눈물의 구성성분인 뮤신(mucin) 발현 및 분비를 촉진하고, 인간 각막 상피세포에서 염증 반응과 세포 손상을 억제하는 활성을 갖는다. 본 발명의 펩타이드는 안구 건조증의 치료, 예방 및 개선 용도의 활성물질로 이용될 수 있다.

[다음 쪽 계속]

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, CV, GH, GM,
KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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,
ME, 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))
- 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))