

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국



(43) 국제공개일  
2011년 8월 4일 (04.08.2011)

(10) 국제공개번호  
**WO 2011/093664 A2**

- (51) 국제특허분류:  
A61K 31/13 (2006.01) A61P 3/04 (2006.01)  
A61K 31/04 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/000591
- (22) 국제출원일: 2011년 1월 27일 (27.01.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:  
10-2010-0007547 2010년 1월 27일 (27.01.2010) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **성균관대학교 산학협력단 (SUNGKYUNKWAN UNIVERSITY FOUNDATION FOR CORPORATE COLLABORATION)** [KR/KR]; 경기 수원시 장안구 천천동 300 성균관대학교내, 440-746 Gyeonggi-do (KR). **재단법인 경기과학기술진흥원 (GYEONGGI INSTITUTE OF SCIENCE & TECHNOLOGY PROMOTION)** [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 이의동 864-1, 443-766 Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자; 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **정영훈 (JUNG, Young Hoon)** [KR/KR]; 경기도 용인시 기흥구 보정동 신촌마을 포스홈타운아파트 212 동 804 호, 446-566 Gyeonggi-do (KR). **지옥표 (ZEE, Ok Pyo)** [KR/KR]; 서

울 관악구 봉천 3 동 대우아파트 122 동 1901 호, 151-050 Seoul (KR). **오좌섭 (OH, Joa Sub)** [KR/KR]; 서울 관악구 봉천동 관악드림타운 103 동 1001 호, 151-050 Seoul (KR). **안은경 (AHN, Eun Kyung)** [KR/KR]; 서울 성동구 성수 1 가 2 동 동아그린아파트 101 동 509 호, 133-724 Seoul (KR). **이정아 (LEE, Jung A)** [KR/KR]; 경기도 수원시 팔달구 인계동 1016-2 번지 현대하이엘 오피스텔 535 호, 442-833 Gyeonggi-do (KR). **김인수 (KIM, In Su)** [KR/KR]; 울산 울주군 언양읍 서부리 서울산 두산위브 아파트 108 동 1103 호, 689-806 Ulsan (KR). **이경일 (LI, Qing Ri)** [CN/KR]; 경기도 수원시 장안구 천천동 550-2 201 호, 440-330 Gyeonggi-do (KR).

(74) **대리인: 손민 (SON, Min)**; 서울 강남구 삼성동 159-9 도심공항타워 6 층 한일국제특허사무소, 135-973 Seoul (KR).

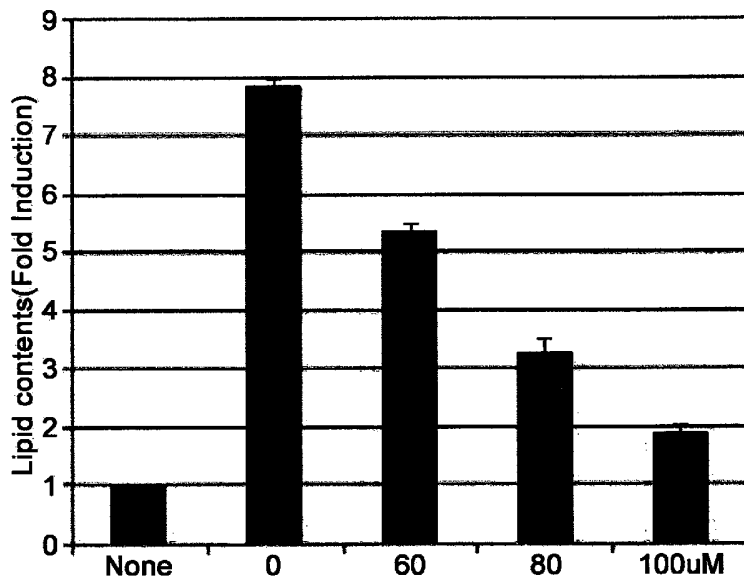
(81) **지정국** (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: ANTI-OBESITY COMPOSITION CONTAINING (1S,2S,3S,4S)-5-AMINOCYCLOPENTANE-1,2,3,4-TETRAOL

(54) 발명의 명칭 : ( 1 S, 2 S, 3 S, 4 S ) - 5 - 아미노사이클로펜탄 - 1, 2, 3, 4 - 테트라올을 포함하는 항비만 조성물.

[Fig. 1]



(57) **Abstract:** The present invention relates to an anti-obesity composition containing (1S,2S,3S,4S)-5-aminocyclopentane-1,2,3,4-tetraol and can be used for preventing or treating obesity or various obesity-related diseases because (1S,2S,3S,4S)-5-aminocyclopentane-1,2,3,4-tetraol inhibits differentiation from preadipocytes to adipocytes.

(57) **요약서 :** 본 발명은 (1S,2S,3S,4S)-5-아미노사이클로펜탄-1,2,3,4-테트라올을 포함하는 항비만 조성물에 관한 것으로, (1S,2S,3S,4S)-5-아미노사이클로펜탄-1,2,3,4-테트라올이 지방전구세포에서 전구세포로의 분화를 억제하므로, 비만 또는 비만과 관련된 다양한 질환의 예방 또는 치료에 유용하게 사용될 수 있다.

WO 2011/093664 A2



SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

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

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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,

**공개:**

- 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))
- 명세서의 서열목록 부분과 함께 (규칙 5.2(a))