



- (51) 국제특허분류:
A61K 8/68 (2006.01) A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/002190
- (22) 국제출원일: 2012 년 3 월 26 일 (26.03.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0027198 2011 년 3 월 25 일 (25.03.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): (주) 다미화학 (DAMY CHEMICAL CO., LTD.) [KR/KR]; 153-803 서울특별시 금천구 가산동 481-10 호 벽산/경인디지털밸리 2 차 308 호, Seoul (KR). (주)코리어나 화장품 (COREANA COSMETICS CO., LTD.) [KR/KR]; 331-833 충청남도 천안시 서북구 성거읍 정촌리 204-1, Chungcheongnam-do (KR).
- (72) 발명자: 김광년 (KIM, Kwang-Nyeon)
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 김광년 (KIM, Kwang-Nyeon) [KR/KR]; 448-172 경기도 용인시 수지구 풍덕천 2 동 진산마을 삼성 5 차아파트 523-1104, Gyeonggi-do (KR). 심지영 (SHIM, Ji-Young) [KR/KR]; 150-080 서울특별시 영등포구 도림동 122 번지, Seoul (KR). 손

주현 (SON, Ju-Hyun) [KR/KR]; 138-180 서울특별시 송파구 잠전동 163-14 번지 601 호, Seoul (KR). 조정민 (CHO, Jung-Min) [KR/KR]; 420-102 경기도 부천시 원미구 역곡 2 동 45-26 번지 화이트라빌 304 호, Gyeonggi-do (KR). 이권국 (LEE, Kun-Kook) [KR/KR]; 448-160 경기도 용인시 수지구 죽전동 454 길훈 1 차 아파트 101 동 1002 호, Gyeonggi-do (KR). 이광식 (LEE, Kwang-Sik) [KR/KR]; 331-731 충청남도 천안시 쌍용동 현대 6 차 홈타운 아파트 114-704, Chungcheongnam-do (KR). 이정표 (LEE, Jeong-Pyo) [KR/KR]; 331-816 충청남도 천안시 서북구 직산읍 삼은리 세광엔리치빌 1 차 아파트 101 동 1503 호, Chungcheongnam-do (KR).

(74) 대리인: 특허법인 대아 (DAE-A INTELLECTUAL PROPERTY CONSULTING); 135-936 서울시 강남구 역삼로 123 한양빌딩 3 층, 4 층, Seoul (KR).

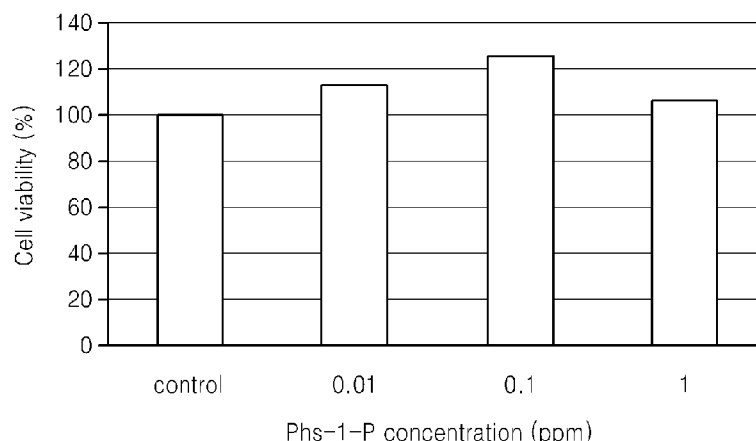
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA,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

[다음 쪽 계속]

(54) Title: COSMETIC COMPOSITION CONTAINING PHYTOSPHINGOSINE-1-PHOSPHATE AS AN EFFECTIVE INGREDIENT

(54) 발명의 명칭 : 피토스핑고신-1-포스페이트를 유효성분으로 포함하는 화장료 조성물

[Fig. 3]



(57) Abstract: The present invention relates to a cosmetic composition containing phytosphingosine-1-phosphate as an effective ingredient, and more particularly, to a cosmetic composition which contains phytosphingosine-1-phosphate as an effective ingredient, and can thus prevent skin aging and improve anti-wrinkle properties through the delay of cellular senescence, the promotion of fibroblast proliferation, and the promotion of migration and differentiation of keratinocyte.

(57) 요약서: 본 발명은 피토스핑고신-1-포스페이트를 유효성분으로 포함하는 화장료 조성물에 관한 것으로, 구체적으로는 피토스핑고신-1-포스페이트를 유효성분으로 포함함으로써 피부 재생, 세포 노화 지연, 섬유아세포 증식 촉진 및 각질 형성세포의 이동 및 분화 촉진을 통하여 피부의 노화를 억제하고 주름을 개선하는 효과가 있는 화장료 조성물에 관한 것이다.



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, RW, 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:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를
접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙
48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2013 년 1 월 3 일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/002190**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****A61K 8/68(2006.01)i, A61Q 19/08(2006.01)i, A61Q 19/00(2006.01)i***

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61K 8/68; A61K 8/40; A61K 31/164; A61P 17/00; A61K 31/133; A61Q 1/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: phytosphingosine-1-phosphate, skin regeneration, cellular aging delay, fibroblast proliferation, keratinocyte migration, cosmetic composition

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KIM MI-KYOUNG et al, "Phytosphingosine-1-phosphate stimulates chemotactic migration of L2071 mouse fibroblast via pertussis toxin-sensitive G-protein", Experimental and Molecular Medicine, 39(2), pages 185-194 (2007) See page 197, left column, lines 23-28	1-6
A	KR 10-2004-0095221 A (LVMH RECHERCHE) 12 November 2004 See the entire document.	1-6
A	KR 10-2001-0010473 A (DOOSAN CORPORATION) 15 February 2001 See the entire document.	1-6
A	KR 10-2004-0016353 A (KIM, TAE YOON) 21 February 2004 See the entire document.	1-6
A	KR 10-2007-0098078 A (AMOREPACIFIC CORPORATION) 05 October 2007 See the entire document.	1-6



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

30 OCTOBER 2012 (30.10.2012)

Date of mailing of the international search report

31 OCTOBER 2012 (31.10.2012)

Name and mailing address of the ISA/KR



Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2012/002190

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2004-0095221 A	12.11.2004	AU 2003-238145 A1 CA 2477752 A1 CN 1638717 A EP 1480601 A1 EP 1480601 B1 JP 04-681230 B2 JP 2006-505496 A US 2005-0107459 A1 US 2010-0233298 A1 US 7737186 B2 WO 03-074011 A1	16.09.2003 12.09.2003 13.07.2005 01.12.2004 11.04.2007 10.02.2011 16.02.2006 19.05.2005 16.09.2010 15.06.2010 12.09.2003
KR 10-2001-0010473 A	15.02.2001	JP 03-262780 B2 JP 2001-048848 A	21.12.2001 20.02.2001
KR 10-2004-0016353 A	21.02.2004	AU 2002-349521 A1 EP 1539125 A1 US 2006-0166934 A1 WO 2004-016257 A1	03.03.2004 15.06.2005 27.07.2006 26.02.2004
KR 10-2007-0098078 A	05.10.2007	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) A61K 8/68(2006.01)i, A61Q 19/08(2006.01)i, A61Q 19/00(2006.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) A61K 8/68; A61K 8/40; A61K 31/164; A61P 17/00; A61K 31/133; A61Q 1/00 조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌 한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 피토스핑고신-1-포스페이트, 피부재생, 세포 노화 지연, 섬유아세포 증식, 각질 형성세포 이동, 화장품		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KIM MI-KYOUNG외 5인, 'Phytosphingosine-1-phosphate stimulates chemotactic migration of L2071 mouse fibroblast via pertussis toxin-sensitive G-protein', Experimental and Molecular Medicine, 39(2), pp. 185-194 (2007) 192페이지, 왼쪽 칼럼, 라인 23-28 참조	1-6
A	KR 10-2004-0095221 A (엘브이엠에이취 러쉐르쉐) 2004.11.12 문헌 전체 참조	1-6
A	KR 10-2001-0010473 A (주식회사 두산) 2001.02.15 문헌 전체 참조	1-6
A	KR 10-2004-0016353 A (김태운) 2004.02.21 문헌 전체 참조	1-6
A	KR 10-2007-0098078 A ((주)아모레퍼시픽) 2007.10.05 문헌 전체 참조	1-6
☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. ☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.		
* 인용된 문헌의 특별 카테고리: "A" 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌 "E" 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 "L" 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 "O" 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌 "P" 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌 "T" 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌 "X" 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다. "Y" 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다. "&" 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌		
국제조사의 실제 완료일 2012년 10월 30일 (30.10.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 10월 31일 (31.10.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 김용 전화번호 82-42-481-8164 

국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

KR 10-2004-0095221 A	2004. 11. 12	AU 2003-238145 A1	2003. 09. 16
		CA 2477752 A1	2003. 09. 12
		CN 1638717 A	2005. 07. 13
		EP 1480601 A1	2004. 12. 01
		EP 1480601 B1	2007. 04. 11
		JP 04-681230 B2	2011. 02. 10
		JP 2006-505496 A	2006. 02. 16
		US 2005-0107459 A1	2005. 05. 19
		US 2010-0233298 A1	2010. 09. 16
		US 7737186 B2	2010. 06. 15
		WO 03-074011 A1	2003. 09. 12
KR 10-2001-0010473 A	2001. 02. 15	JP 03-262780 B2	2001. 12. 21
		JP 2001-048848 A	2001. 02. 20
KR 10-2004-0016353 A	2004. 02. 21	AU 2002-349521 A1	2004. 03. 03
		EP 1539125 A1	2005. 06. 15
		US 2006-0166934 A1	2006. 07. 27
		WO 2004-016257 A1	2004. 02. 26
KR 10-2007-0098078 A	2007. 10. 05	없음	