

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2019년 6월 6일 (06.06.2019)



(10) 국제공개번호
WO 2019/108049 A3

(51) 국제특허분류:

A61K 8/19 (2006.01) A61K 33/12 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01) A61K 33/06 (2006.01)
A61K 33/00 (2006.01) A23L 33/16 (2016.01)
A61P 17/02 (2006.01) A61P 11/06 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2018/015205

(22) 국제출원일: 2018년 12월 3일 (03.12.2018)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:

10-2017-0164585 2017년 12월 1일 (01.12.2017) KR
10-2018-0005734 2018년 1월 16일 (16.01.2018) KR
10-2018-0086173 2018년 7월 24일 (24.07.2018) KR
10-2018-0107032 2018년 9월 7일 (07.09.2018) KR
10-2018-0107033 2018년 9월 7일 (07.09.2018) KR
10-2018-0135373 2018년 11월 6일 (06.11.2018) KR
10-2018-0152879 2018년 11월 30일 (30.11.2018) KR

(71) 출원인: (주)카데시인코퍼레이션 (KADESH INCORPORATION LTD) [KR/KR]; 03186 서울시 종로구 새문안로 92, 2021호, Seoul (KR).

(72) 발명자: 김광호 (KIM, Kwang Ho); 03186 서울시 종로구 새문안로 92, 2021호, Seoul (KR).

(74) 대리인: 정성종 등 (JEONG, Seong Jong et al.); 06730 서울시 서초구 남부순환로347길 64 (영동빌딩 4층), 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.

(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:

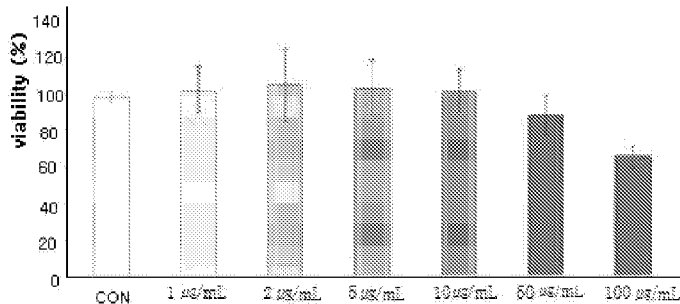
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2019년 8월 8일 (08.08.2019)

(54) Title: ANTICANCER, ANTIBACTERIAL, ALCOHOL-DEGRADING, SKIN WOUND-HEALING, SKIN-REGENERATING, OR ANTI-ASTHMATIC COMPOSITION COMPRISING MINERAL ION MIXTURE

(54) 발명의 명칭: 미네랄 이온 혼합물을 포함하는 항암용, 항균용, 알콜분해용, 피부상처 치유, 피부재생용 또는 항천식용 조성물

[도5]



(57) Abstract: The present invention relates to an anticancer, antibacterial, alcohol-degrading, skin wound-healing or skin-regenerating, and antiasthmatic composition comprising, as an effective ingredient, a mineral ion mixture comprising biotite, kaolinite, montmorillonite, serpentine, mica, clinocllore, vermiculite, and muscovite.

(57) 요약서: 본 발명은 바이오타이트, 카올리나이트, 몬트모릴로나이트, 서펜틴, 마이카, 클리노클로레, 버미큘라이트 및 무스코바이트를 포함하는 미네랄 이온 혼합물을 유효성분으로 포함하는 항암용, 항균용, 알콜분해용, 피부상처 치유 및 피부재생용 및 항천식용 조성물에 관한 것이다.



WO 2019/108049 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2018/015205

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61K 8/19(2006.01)i, A61Q 19/00(2006.01)i, A61K 33/00(2006.01)i, A61P 17/02(2006.01)i, A61K 33/12(2006.01)i, A61K 33/06(2006.01)i, A23L 33/16(2016.01)i, A61P 11/06(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 8/19; A61F 13/00; A61F 15/00; A61K 33/00; A61K 33/14; A61K 8/02; A61K 8/25; A61K 8/99; A61K 9/00; A61P 27/14; A61Q 19/00; A61P 17/02; A61K 33/12; A61K 33/06; A23L 33/16; A61P 11/06

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: biotite, kaolinite, montmorillonite, serpentine, mica, clinocllore, vermiculite, muscovite, for anticancer, antibacterial, antiviral agent, for alcoholysis, for hangover cures, for liver function protection, alcoholic liver disease, skin wound healing, for promoting skin regeneration, anti-asthmatic

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	Experiment result of Puriton / CoH viability Assay. PURITON Homepage. 23 June 2017, pages 1-6, Retrieved from <URL: http://puriton.kr/article/연구결과-자료실/7/11/#none > See pages 1-6.	1-4
A		5-19
X	최라라. 신물질, 무독성, 무방부제 천연항생제 '퓨리톤' 인기. Korea Daily. 18 September 2017, pages 1-2, non-official translation (CHOI, Rara. New Material, No Toxicity and No Preservative Natural Antibiotic 'PURITON' Getting Popularity). Retrieved from <URL: http://www.koreadaily.com/news/read.asp?page=7&branch=LA&source=LA&category=economy&art_id=5615728 > See pages 1, 2.	5-7,14-16
X	KR 10-2010-0025435 A (SOONCHUNHYANG UNIVERSITY INDUSTRY ACADEMY COOPERATION FOUNDATION) 09 March 2010 See abstract and claim 1.	17-19
A	KR 10-2012-0125372 A (ELC MANAGEMENT LLC.) 14 November 2012 See the entire document.	1-19
A	US 2003-0225356 A1 (KULICHIKHIN, V. G. et al.) 04 December 2003 See the entire document.	1-19



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

29 MAY 2019 (29.05.2019)

Date of mailing of the international search report

29 MAY 2019 (29.05.2019)

Name and mailing address of the ISA/KR



Korean Intellectual Property Office
Government Complex Daejeon Building 4, 189, Cheongsa-ro, Seo-gu,
Daejeon, 35208, Republic of Korea

Facsimile No. +82-42-481-8578

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2018/015205

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 10-2009-0111642 A (SOONCHUNHYANG UNIVERSITY INDUSTRY ACADEMY COOPERATION FOUNDATION) 27 October 2009 See the entire document.	1-19
A	KR 10-2017-0030245 A (LEE, Dae-hun) 17 March 2017 See the entire document.	1-19
PX	Virucidal test 항바이러스, 살바이러스 효과 실험, PURITON 홈페이지. 23 April 2018, pages 1-13, non-official translation (Virucidal test Antiviral, Virucidal Effect Test. PURITON Homepage). Retrieved from <URL: http://puriton.kr/article/연구결과=자료실 > See pages 11, 13.	5-8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2018/015205

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2010-0025435 A	09/03/2010	None	
KR 10-2012-0125372 A	14/11/2012	EP 2544656 A2 EP 2544656 A4 JP 2013-522199 A JP 2015-232007 A JP 6093182 B2 US 2011-0223219 A1 US 8465731 B2 WO 2011-112421 A2 WO 2011-112421 A3	16/01/2013 23/04/2014 13/06/2013 24/12/2015 08/03/2017 15/09/2011 18/06/2013 15/09/2011 19/01/2012
US 2003-0225356 A1	04/12/2003	EP 1513561 A2 EP 1513561 B1 US 2007-0051376 A1 US 7217853 B2 US 7456331 B2 WO 03-099344 A2 WO 03-099344 A3	16/03/2005 19/09/2007 08/03/2007 15/05/2007 25/11/2008 04/12/2003 05/02/2004
KR 10-2009-0111642 A	27/10/2009	KR 10-0992216 B1	04/11/2010
KR 10-2017-0030245 A	17/03/2017	None	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))
A61K 8/19(2006.01)i, A61Q 19/00(2006.01)i, A61K 33/00(2006.01)i, A61P 17/02(2006.01)i, A61K 33/12(2006.01)i, A61K 33/06(2006.01)i, A23L 33/16(2016.01)i, A61P 11/06(2006.01)i

B. 조사된 분야
 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
 A61K 8/19; A61F 13/00; A61F 15/00; A61K 33/00; A61K 33/14; A61K 8/02; A61K 8/25; A61K 8/99; A61K 9/00; A61P 27/14; A61Q 19/00; A61P 17/02; A61K 33/12; A61K 33/06; A23L 33/16; A61P 11/06

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: 바이오타이트, 카올리나이트, 몬트모틸로나이트, 서펜틴, 마이카, 클리노클로레, 버미쿨라이트, 무스코바이트, 항암용, 항균용, 항바이러스제, 알콜분해용, 숙취해소용, 간기능 보호용, 알콜성 간질환, 피부상처 치유, 피부재생 촉진용, 향천식용

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	“Experiment result of Puriton / Cell viability Assay” , PURITON 홈페이지, 2017.06.23., 페이지 1-6 <URL: http://puriton.kr/article/연구결과-자료실/7/11/#none> 페이지 1-6 참조.	1-4
A		5-19
X	최라라, “신물질, 무독성, 무방부제 천연항생제 ‘퓨리톤’ 인기” , Korea Daily, 2017.09.18., 페이지 1-2 <URL: http://www.koreadaily.com/news/read.asp?page=7&branch=LA&source=LA&category=economy&art_id=5615728> 페이지 1, 2 참조.	5-7,14-16
X	KR 10-2010-0025435 A (순천향대학교 산학협력단) 2010.03.09 요약 및 청구항 1 참조.	17-19
A	KR 10-2012-0125372 A (이엘씨 매니지먼트 엘엘씨) 2012.11.14 전체 문헌 참조.	1-19
A	US 2003-0225356 A1 (KULICHIKHIN, V. G. 등) 2003.12.04 전체 문헌 참조.	1-19

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 2019년 05월 29일 (29.05.2019)	국제조사보고서 발송일 2019년 05월 29일 (29.05.2019)
--	---

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (35208) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 +82-42-481-8578	심사관 이기철 전화번호 +82-42-481-3353
---	------------------------------------

C(계속). 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 10-2009-0111642 A (순천향대학교 산학협력단) 2009.10.27 전체 문헌 참조.	1-19
A	KR 10-2017-0030245 A (이대훈) 2017.03.17 전체 문헌 참조.	1-19
PX	“Virucidal test 항바이러스, 살바이러스 효과 실험”, PURITON 홈페이지, 2018.04.23., 페이지 1-13 <URL: http://puriton.kr/article/연구결과=자료실 > 페이지 11, 13 참조.	5-8

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2010-0025435 A	2010/03/09	없음	
KR 10-2012-0125372 A	2012/11/14	EP 2544656 A2 EP 2544656 A4 JP 2013-522199 A JP 2015-232007 A JP 6093182 B2 US 2011-0223219 A1 US 8465731 B2 WO 2011-112421 A2 WO 2011-112421 A3	2013/01/16 2014/04/23 2013/06/13 2015/12/24 2017/03/08 2011/09/15 2013/06/18 2011/09/15 2012/01/19
US 2003-0225356 A1	2003/12/04	EP 1513561 A2 EP 1513561 B1 US 2007-0051376 A1 US 7217853 B2 US 7456331 B2 WO 03-099344 A2 WO 03-099344 A3	2005/03/16 2007/09/19 2007/03/08 2007/05/15 2008/11/25 2003/12/04 2004/02/05
KR 10-2009-0111642 A	2009/10/27	KR 10-0992216 B1	2010/11/04
KR 10-2017-0030245 A	2017/03/17	없음	