

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 8월 16일 (16.08.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/108747 A3

- (51) 국제특허분류:
A61K 36/264 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 8/97 (2006.01) A61Q 19/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/001081
- (22) 국제출원일: 2012년 2월 13일 (13.02.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0012221 2011년 2월 11일 (11.02.2011) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **주식회사 한국전통의학연구소 (KOREA BIO MEDICAL SCIENCE INSTITUTE)** [KR/KR]; 전라북도 익산시 익산대로 501 원광대학교 한의학전문대학원 303호, 570-479 Jeollabuk-do (KR).
- (72) 발명자: **김**
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **황성연 (HWANG, Sung Yeoun)** [KR/KR]; 인천시 남동구 논현동 소재논현도시개발지구 10블럭 에코메트로 한화꿈에그린아파트 1001-601, 405-300 Incheon (KR). **정정채 (JEONG, Kyung Chae)** [KR/KR]; 경기도 고양시 일산동구 풍동숲속마을 2단지 210-902, 410-782 Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: **박진호 (PARK, Jin Ho)**; 서울시 강남구 대치동 891-48 돌체타워 3층, 135-840 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, 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, 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, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

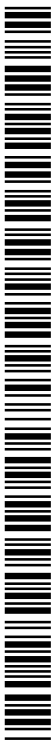
- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
 - 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))
- (88) 국제조사보고서 공개일: 2012년 12월 27일

(54) Title: COMPOSITION AND COSMETIC COMPOSITION FOR TREATING BRAIN CANCER COMPRISING HELENA ROOT EXTRACT

(54) 발명의 명칭 : 토목향 추출물을 포함하는 뇌암 치료용 조성물 및 화장료 조성물

(57) Abstract: The present invention relates to a novel use of Helena root extract, and more specifically, relates to a composition for preventing and treating brain cancer, the composition comprising Helena root ethanol extract as an active ingredient, and to a cosmetic composition for preventing brain cancer, the cosmetic composition comprising the Helena root ethanol extract, which includes a cosmetologically acceptable cosmetic supplement additive, as an active ingredient. The composition and the cosmetic composition for treating brain cancer according to the present invention are effective in inhibiting growth and inducing death of cancer cells, and thereby, can be effectively used in treating and preventing brain cancer.

(57) 요약서: 본 발명은 토목향 추출물의 신규한 용도에 관한 것에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 토목향 에탄올 추출물을 유효성분으로 함유하는 뇌암 예방 및 치료용 조성물 및 화장품학적으로 허용 가능한 화장료 보조 첨가제를 포함하는 토목향 에탄올 추출물을 유효성분으로 함유하는 뇌암 예방용 화장료 조성물에 관한 것이다. 본 발명에 따른 뇌암 치료용 조성물 및 화장료 조성물은 뇌암 세포의 성장을 억제하고 세포사멸을 유도하는 효과가 있어 뇌암 치료 및 예방에 효과적으로 사용할 수 있다.



WO 2012/108747 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/001081**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****A61K 36/264(2006.01)i, A61K 8/97(2006.01)i, A61P 35/00(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 36/264; A61K 36/13; A61K 36/45

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) & PUBMED

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DORN, D. C. et al. Tumor cell specific toxicity of Inula helenium extracts. Phytotherapy Research. November 2006, Vol. 20, No. 11, pages 970-980 See abstract, page 971, lines 4-7, figures 1, 2 and 6	1-7
A	KIM, J. H. et al. Anticancer Effects of Natural Medicinal Plant Extracts on Oral Carcinoma Cells. The Journal of Applied Pharmacology. June 1999, Vol. 7, No. 2, pages 153-157 See the entire document	1-7
A	KONISHI, T et al. Antiproliferative sesquiterpene lactones from the roots of Inula heleium. Biol Pharm Bull. October 2002, Vol. 25, No. 10, pages 1370-1372 See the entire document	1-7
A	CHEN, C. N. et al. Isocostunolide, a sesquiterpene lactone, induces mitochondrial membrane depolarization and caspase-dependent apoptosis in human melanoma cells. Cancer Letters. February 2007, Vol. 246, No. 1-2, pages 237-252 See the entire document	1-7



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

26 OCTOBER 2012 (26.10.2012)

Date of mailing of the international search report

29 OCTOBER 2012 (26.10.2012)

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

International application No.

PCT/KR2012/001081

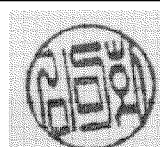
C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2009-0004302 A1 (CYR, BENOIT) 01 January 2009 See the entire document	1-7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2012/001081

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
US 2009-0004302 A1	01.01.2009	CA 2626049 A1	20.04.2006
		EP 1816996 A1	15.08.2007
		EP 1816996 A4	12.08.2009
		JP 2008-516899 A	22.05.2008
		JP 2008-516899 T	22.05.2008
		US 2010-323041 A1	23.12.2010
		WO 2006-039807 A1	20.04.2006

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) <i>A61K 36/264(2006.01)i, A61K 8/97(2006.01)i, A61P 35/00(2006.01)i, A61Q 19/00(2006.01)i</i>		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) A61K 36/264; A61K 36/13; A61K 36/45 조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌 한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보 국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & PUBMED		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	DORN, D. C. et al. Tumor cell specific toxicity of Inula helenium extracts. Phytotherapy Research. November 2006, Vol. 20, No. 11, pages 970-980 초록, 페이지 971, 라인 4-7, 그림1, 2 및 6 참조	1-7
A	KIM, J. H. et al. Anticancer Effects of Natural Medicinal Plant Extracts on Oral Carcinoma Cells. The Journal of Applied Pharmacology. June 1999, Vol. 7, No. 2, pages 153-157 전체 문헌 참조	1-7
A	KONISHI, T et al. Antiproliferative sesquiterpene lactones from the roots of Inula helenium. Biol Pharm Bull. October 2002, Vol. 25, No. 10, pages 1370-1372 전체 문헌 참조	1-7
A	CHEN, C. N. et al. Isocostunolide, a sesquiterpene lactone, induces mitochondrial membrane depolarization and caspase-dependent apoptosis in human melanoma cells. Cancer Letters. February 2007, Vol. 246, No. 1-2, pages 237-252 전체 문헌 참조	1-7
☒ 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 신구성 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 26일 (26.10.2012)		국제조사보고서 발송일 2012년 10월 29일 (29.10.2012)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 김미화 전화번호 82-42-481-8736 

C (계속). 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	US 2009-0004302 A1 (CYR, BENOIT) 2009.01.01 전체 문헌 참조 .	1-7

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
US 2009-0004302 A1	2009.01.01	CA 2626049 A1	2006.04.20
		EP 1816996 A1	2007.08.15
		EP 1816996 A4	2009.08.12
		JP 2008-516899 A	2008.05.22
		JP 2008-516899 T	2008.05.22
		US 2010-323041 A1	2010.12.23
		WO 2006-039807 A1	2006.04.20