

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 8월 16일 (16.08.2012)

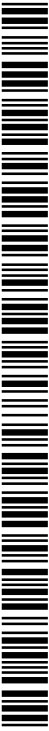


(10) 국제공개번호
WO 2012/108748 A3

- (51) 국제특허분류:
A61K 36/48 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 8/97 (2006.01) A61Q 19/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/001082
- (22) 국제출원일: 2012년 2월 13일 (13.02.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0012224 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 303 호, 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). **정경채 (JEONG, Kyung Chae)** [KR/KR]; 경기도 고양시 일산동구 풍동송속마을 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 ALBIZZIA JULIBRISSIN EXTRACT

(54) 발명의 명칭 : 합환피 추출물을 포함하는 뇌암 치료용 조성물 및 화장품 조성물

(57) Abstract: The present invention relates to a novel use of Albizzia julibrissin extract, and more specifically, relates to a composition for preventing and treating brain cancer, the composition comprising Albizzia julibrissin ethanol extract as an active ingredient, and to a cosmetic composition for preventing brain cancer, the cosmetic composition comprising the Albizzia julibrissin 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 합환피 추출물의 신규한 용도에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 합환피 에탄올 추출물을 유효성분으로 함유하는 뇌암 예방 및 치료용 조성물 및 화장품학적으로 허용 가능한 화장품 보조 첨가제를 포함하는 합환피 에탄올 추출물을 유효성분으로 함유하는 뇌암 예방용 화장품 조성물에 관한 것이다. 본 발명에 따른 뇌암 치료용 조성물 및 화장품 조성물은 뇌암 세포의 성장을 억제하고 세포사멸을 유도하는 효과가 있어 뇌암 치료 및 예방에 효과적으로 사용할 수 있다.

WO 2012/108748 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/001082

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61K 36/48(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 36/48; A61K 8/97

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), KOREANTK & Keywords: Albizziae Crotex, Albizzia julibrissin(silk tree), silktree, Albizzie Cortex, Albizzia julibrissin, julibrogenin, julibrogenin, tumor, tumor immunity, anti-cancer

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CHOI, BYUNG DON et al. "Cytotoxicity of the Components of Albizzia julibrissin", The Journal of Applied Pharmacology, 7, pp. 371-376 (1999) See abstract; figure 2; table 2; conclusion	1-7
A	KANG, BYUNG SOO et al. "Cytotoxic Activities and Antioxidative Activities Against Liver Cancer Cell of Albizzia root", The Journal of Applied Pharmacology, 10, pp. 371-376 (2002) See the entire document	1-7
A	KR 10-2002-0080657 A (CHARMZONE CO.,LTD) 26 October 2002 See the entire document	1-7
A	KR 10-0605115 B1 (OSCOTEC INC.) 28 July 2006 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

"I" 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/KR2012/001082

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2002-0080657 A	26.10.2002	NONE	
KR 10-0605115 B1	28.07.2006	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))
A61K 36/48(2006.01)i, A61K 8/97(2006.01)i, A61P 35/00(2006.01)i, A61Q 19/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
A61K 36/48; A61K 8/97

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), 한국전통지식포털 & 키워드: 합환피, 자귀나무, silktree, Albizzia Cortex, Albizzia julibrissin, 줄리브로게닌, 줄리브로게닌, 종양, 종양면역, 향암

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	최병돈외 1인, '합환피(Albizzia julibrissin)의 성분이 종양세포에 미치는 영향', The Journal of Applied Pharmacology, 7, pp. 371-376 (1999) 초록; Figure 2; Table 2; 결론 참조	1-7
A	강병수의 1인, '합환근(Albizzia root)의 항산화효과와 간암세포에 대한 세포독성', The Journal of Applied Pharmacology, 10, pp. 371-376 (2002) 문헌 전체 참조	1-7
A	KR 10-2002-0080657 A (주식회사 참 존) 2002.10.26 문헌 전체 참조	1-7
A	KR 10-0605115 B1 (주식회사 오스코텍) 2006.07.28 문헌 전체 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 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 10-2002-0080657 A	2002.10.26	없음	
KR 10-0605115 B1	2006.07.28	없음	