

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 8월 16일 (16.08.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/108743 A3

- (51) 국제특허분류:
A61K 36/39 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 8/97 (2006.01) A61Q 19/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/001077
- (22) 국제출원일: 2012년 2월 13일 (13.02.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0012205 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 풍동송죽마을 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:

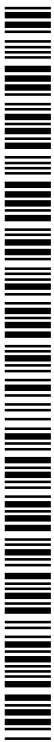
- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
 - 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))
- (88) 국제조사보고서 공개일: 2012년 12월 27일

(54) Title: COMPOSITION AND COSMETIC COMPOSITION FOR TREATING BRAIN CANCER COMPRISING WHITE PHARBITIS SEED EXTRACT

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

(57) Abstract: The present invention relates to a novel use of white pharbitis seed extract, and more specifically, relates to a composition for preventing and treating brain cancer, the composition comprising white pharbitis seed ethanol extract as an active ingredient, and to a cosmetic composition for preventing brain cancer, the cosmetic composition comprising the white pharbitis seed 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 백축 추출물의 신규한 용도에 관한 것에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 백축 에탄올 추출물을 유효성분으로 함유하는 뇌암 예방 및 치료용 조성물 및 화장품학적으로 허용 가능한 화장품 보조 첨가제를 포함하는 백축 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 2012/108743 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/001077**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER*****A61K 36/39(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 36/39; A61K 35/84; A61K 35/78

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	KANG, TAK LIM. Study on anticancer activity of various herb medicines. J. Research Institute of Korean Medicine, Daejeon University. February 1995, Vol. 3, No. 2, pages 315-321 See abstract, page 316, lines 24-27 and table 1	1-7
A	SOHN, H. Y. et al. Anti-Proliferative Activities of Solid-State Fermented medicinal Herbs Using <i>Phellinus baumii</i> against Human Colorectal HCT116 Cell. Journal of Life Science. 2010, Vol. 20, No. 8, pages 1268-1275 See the entire document	1-7
A	PARK, KEUNHYOUNG et al. Selection of Oriental Medicinal Plants for Screening of Anticancer Agents. Korean Journal of Biotechnology and Bioengineering. June 2007, Vol. 22, No. 3, pages 139-145 See the entire document	1-7
A	LI, ZUO-QING. Traditional Chinese Medicine for Primary Liver Cancer. World J Gastroenterol. August 1998, Vol. 4, No. 4, pages 360-364 See the entire document	1-7
A	US 6790464 B2 (KUOK, KOON YONG et al.) 14 September 2004 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 (29.10.2012)

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/KR2012/001077

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
US 6790464 B2	14.09.2004	AT 369869 T	15.09.2007
		AU 2004-204574 A1	29.07.2004
		AU 2004-204574 B2	17.07.2008
		CN 1753682 A	29.03.2006
		CN 1753682 C0	29.03.2006
		DE 602004008222 D1	27.09.2007
		DE 602004008222 T2	08.05.2008
		EP 1594516 A1	16.11.2005
		EP 1594516 B1	15.08.2007
		EP 1594516 B9	09.01.2008
		JP 2006-515615 A	01.06.2006
		JP 2006-515615 T	01.06.2006
		US 2004-0142001 A1	22.07.2004
		WO 2004-062681 A1	29.07.2004
		WO 2004-062681 A8	07.10.2004

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) A61K 36/39(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 36/39; A61K 35/84; A61K 35/78 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	강탁림 KANG TAK LIM. 수종 한약재의 항암활성 연구 數種 韓藥材의 抗癌活成 研究. 대전대학교 한의학연구소 논문집. February 1995, Vol. 3, No. 2, pages 315-321 초록, 페이지 316, 라인 24-27 및 표1 참조	1-7
A	SOHN, H. Y. et al. Anti-Proliferative Activities of Solid-State Fermented Medicinal Herbs Using Phellinus baumii against Human Colorectal HCT116 Cell. Journal of Life Science. 2010, Vol. 20, No. 8, pages 1268-1275 전체 문헌 참조	1-7
A	PARK, KEUNHYOUNG et al. Selection of Oriental Medicinal Plants for Screening of Anticancer Agents. Korean Journal of Biotechnology and Bioengineering. June 2007, Vol. 22, No. 3, pages 139-145 전체 문헌 참조	1-7
A	LI, ZUO-QING. Traditional Chinese Medicine for Primary Liver Cancer. World J Gastroenterol. August 1998, Vol. 4, No. 4, pages 360-364 전체 문헌 참조	1-7
A	US 6790464 B2 (KUOK, KOON YONG 외 1명) 2004.09.14 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 

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
US 6790464 B2	2004.09.14	AT 369869 T	2007.09.15
		AU 2004-204574 A1	2004.07.29
		AU 2004-204574 B2	2008.07.17
		CN 1753682 A	2006.03.29
		CN 1753682 C0	2006.03.29
		DE 602004008222 D1	2007.09.27
		DE 602004008222 T2	2008.05.08
		EP 1594516 A1	2005.11.16
		EP 1594516 B1	2007.08.15
		EP 1594516 B9	2008.01.09
		JP 2006-515615 A	2006.06.01
		JP 2006-515615 T	2006.06.01
		US 2004-0142001 A1	2004.07.22
		WO 2004-062681 A1	2004.07.29
		WO 2004-062681 A8	2004.10.07