

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2013년 7월 4일 (04.07.2013)



(10) 국제공개번호
WO 2013/100585 A3

- (51) 국제특허분류:
A61K 31/35 (2006.01) A61K 9/20 (2006.01)
A61K 36/71 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/011497
- (22) 국제출원일: 2012년 12월 26일 (26.12.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0142072 2011년 12월 26일 (26.12.2011) KR
- (71) 출원인: (재)제주테크노파크 (JEJU TECHNOPARK)
[KR/KR]; 690-787 제주도 제주시 중앙로 217, 제주벤처마루 9층, Jeju-do (KR).
- (72) 발명자: 함영민 (HAM, Young Min); 697-826 제주도 서귀포시 강정동 178 현대 2차 205-105, Jeju-do (KR). 김길남 (KIM, Kil Nam); 690-814 제주도 제주시 연동 290-2 학산맨션 403호, Jeju-do (KR). 정용환 (JUNG, Yong Hwan); 697-851 제주도 서귀포시 서홍동 446-13 화신빌라 A/201, Jeju-do (KR). 윤원중 (YOON, Weon Jong); 690-803 제주도 제주시 노형동 1047-10, Jeju-do (KR). 박수영 (PARK, Soo Yeong); 690-121 제주도 제주시 아라1동 2802-1 방선문빌리지 105-401, Jeju-do (KR). 오대주 (OH, Dae Ju); 690-801 제주도 제주시 건입동 1226-6, Jeju-do (KR).

(74) 대리인: 특허법인태웅 (TW INTERNATIONAL PATENT AND LAW FIRM); 135-936 서울시 강남구 역삼동 832-41 현죽빌딩 13층, 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, 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, PA, 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, 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))

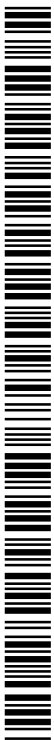
(88) 국제조사보고서 공개일: 2013년 8월 22일

(54) Title: ADONIS AMURENSIS EXTRACT OR ANTI-CANCER COMPOSITION USING SAME AS AN ACTIVE INGREDIENT

(54) 발명의 명칭: 세복수초 추출물 또는 그 유효물질을 이용한 항암제 조성물

(57) Abstract: The present invention relates to an *Adonis amurensis* extract showing anti-cancer activity in cell and animal experiments, and an anti-cancer composition using the same as an active material.

(57) 요약서: 본 발명은 세포실험 및 동물실험에서 항암 활성을 나타내는 세복수초 추출물 또는 그 유효물질을 이용한 항암제 조성물을 개시한다.



WO 2013/100585 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/011497

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER <i>A61K 31/35(2006.01)i, A61K 36/71(2006.01)i, A61K 9/20(2006.01)i, A61P 35/00(2006.01)i</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 31/35; A61K 8/97; A61Q 19/02; A61K 36/25; A61K 7/00; A61K 7/48 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: adonis amurensis, Adonis amurensis Regel & Radde, anticancer drug, lung cancer, gastric cancer, colorectal cancer, breast cancer, liver cancer		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	YOU, YOUNG-JAE et al. "Inhibitory effect of Adonis amurensis components on tube-like formation of human umbilical venous cells" Phytotherapy Research, 2003, Vol. 17, pages 568-570.	1-8
A	See pages 569 and 570.	9
X	Ki Hwan, Bae et al. "of angiogenesis inhibitors from Korean plants (1)" Korean Journal of Pharmacognosy, 2000, Vol. 31, No. 3, pages 320-324.	1-8
A	See abstract and table I.	9
A	KR 10-2003-0080459 A (SONG, Ho youb) 17 October 2003 See abstract and claim 1.	1-9
A	KR 10-2011-0001538 A (KOREA KOLMAR HOLDINGS CO., LTD) 06 January 2011 See abstract and claim 1.	1-9
A	JP 2001-206819 A (SANSHO SEIYAKU CO., LTD.) 31 July 2001 See abstract and claim 1.	1-9
☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.		
* Special categories of cited documents:	"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	
"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		
"I" 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		
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report	
15 MAY 2013 (15.05.2013)	15 MAY 2013 (15.05.2013)	
Name and mailing address of the ISA/KR  Korean Intellectual Property Office Government Complex-Daejeon, 189 Seonsa-ro, Daejeon 302-701, Republic of Korea Facsimile No. 82-42-472-7140	Authorized officer Telephone No.	

Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2012/011497

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2003-0080459 A	17. 10. 2003	NONE	
KR 10-2011-0001538 A	06. 01. 2011	KR 10-1081059 B1	07. 11. 2011
JP 2001-206819 A	31. 07. 2001	JP 4244093 B2	25. 03. 2009

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) A61K 31/35(2006.01)i, A61K 36/71(2006.01)i, A61K 9/20(2006.01)i, A61P 35/00(2006.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) A61K 31/35; A61K 8/97; A61Q 19/02; A61K 36/25; A61K 7/00; A61K 7/48 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: 세복수초, 복수초, 향암제, 폐암, 위암, 대장암, 유방암, 간암		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	YOU, YOUNG-JAE 외 3명. `Inhibitory effect of Adonis amurensis components on tube-like formation of human umbilical venous cells` Phytotherapy Research, 2003년, 17권, 페이지 568-570.	1-8
A	페이지 569 및 570 참조.	9
X	배기환 외 6명. `한국산 식물자원으로부터 신생혈관 억제제 검색 (I)` 생약학회지, 2000년, 31권, 3호, 페이지 320-324.	1-8
A	요약 및 표 I 참조.	9
A	KR 10-2003-0080459 A (송호엽) 2003.10.17. 요약 및 청구항 1 참조.	1-9
A	KR 10-2011-0001538 A (한국콜마 주식회사) 2011.01.06. 요약 및 청구항 1 참조.	1-9
A	JP 2001-206819 A (SANSHO SEIYAKU CO., LTD.) 2001.07.31. 요약 및 청구항 1 참조.	1-9
☐ 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 2013년 05월 15일 (15.05.2013)		국제조사보고서 발송일 2013년 05월 15일 (15.05.2013)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (문산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 최승희 전화번호 82-42-481-8740 

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2003-0080459 A	2003. 10. 17	없음	
KR 10-2011-0001538 A	2011.01.06	KR 10-1081059 B1	2011. 11. 07
JP 2001-206819 A	2001.07.31	JP 4244093 B2	2009.03.25