

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 10월 4일 (04.10.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/134169 A3

- (51) 국제특허분류: *A61K 36/483* (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A23L 1/29 (2006.01)
 - (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/002278
 - (22) 국제출원일: 2012년 3월 28일 (28.03.2012)
 - (25) 출원언어: 한국어
 - (26) 공개언어: 한국어
 - (30) 우선권정보: 10-2011-0027367 2011년 3월 28일 (28.03.2011) KR
 - (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **주식회사 한국전통의학연구소 (KOREA BIO MEDICAL SCIENCE INSTITUTE)** [KR/KR]; 570-479 전라북도 익산시 익산대로 501, 원광대학교 한의학전문대학원 303 호, Jeollabuk-do (KR).
 - (72) 발명자: **경**
 - (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **황성연 (HWANG, Sung Yeoun)** [KR/KR]; 405-300 인천시 남동구 논현동 소재 논현도시 개발지구 10블럭 에코메트로 한화꿈에그린 아파트 1001-601, Incheon-si (KR). **정경채 (JEONG, Kyung Chae)** [KR/KR]; 410-782 경기도 고양시 일산동구 풍동숲속마을 2단지 210-902, Gyeonggi-do (KR).
 - (74) 대리인: **박진호 (PARK, Jin Ho)**; 135-840 서울시 강남구 대치동 891-48 돌체타워 3층, 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))
- (88) 국제조사보고서 공개일: 2013년 3월 7일



WO 2012/134169 A3

(54) Title: COMPOSITION FOR LUNG CANCER TREATMENT AND FUNCTIONAL FOOD CONTAINING GLEDITSIAE SEMEN EXTRACT

(54) 발명의 명칭 : 조각인 추출물을 포함하는 폐암 치료용 조성물 및 건강 기능성 식품

(57) Abstract: The present invention relates to a novel use of a gleditsiae semen extract, and more specifically, to a composition for lung cancer treatment and functional food containing, as an active ingredient, a gleditsiae semen extract having excellent preventative and treatment effects on lung cancer. The gleditsiae semen extract, according to the present invention, suppresses growth of and induces apoptosis of lung cancer cells, and therefore can be used effectively for lung cancer treatment and prevention.

(57) 요약서: 본 발명은 조각인 추출물의 신규한 용도에 관한 것으로, 폐암에 대해 탁월한 예방 또는 치료 효능을 나타내는 조각인 추출물을 유효성분으로 함유하는 치료용 조성물 및 화장품 조성물에 관한 것이다. 본 발명의 조각인 추출물은 폐암 세포의 성장을 억제하고 세포사멸을 유도하는 효과가 있어 폐암 치료 및 예방에 효과적으로 사용할 수 있다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/002278

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61K 36/483(2006.01)i, A23L 1/29(2006.01)i, A61P 35/00(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 36/483; A61P 35/00; A23L 1/18

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 aboveElectronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: Gleditsiae Semen, lung cancer, cancer

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|-----------|---|-----------------------|
| X | J. Korean Soc. Appl. Biol. Chem. 49(3), 248-253 (2006) See pages 249-250 results and discussion, page 252 abstract | 1-8 |
| X | KR 10-1997-0000235 A (CHOI, YEONG-TAE) 21 January 1997 See claims 1, 4 | 1-8 |
| X | KR 10-2009-0106264 A (LORDBIO CO., LTD et al.) 08 October 2009 See all claims | 1-8 |
| A | KR 10-2006-0125078 A (BLC BIO TECH INC.) 06 December 2006 See all description | 1-8 |

 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 NOVEMBER 2012 (30.11.2012)

Date of mailing of the international search report

03 DECEMBER 2012 (03.12.2012)

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/KR2012/002278

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member | Publication date |
|--|------------------|---|--|
| KR 10-1997-0000235 A | 21.01.1997 | NONE | |
| KR 10-2009-0106264 A | 08.10.2009 | WO 2009-145411 A2 WO 2009-145411 A3 WO 2009-145411 A9 | 03.12.2009 03.12.2009 03.12.2009 |
| KR 10-2006-0125078 A | 06.12.2006 | NONE | |

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A61K 36/483(2006.01)i, A23L 1/29(2006.01)i, A61P 35/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
A61K 36/483; A61P 35/00; A23L 1/18

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: 조각인, 폐암, 암

C. 관련 문헌

| 카테고리* | 인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재 | 관련 청구항 |
|-------|--|--------|
| X | J. Korean Soc. Appl. Biol. Chem. 49(3), 248-253 (2006) 249쪽-250 결과 및 고찰, 252쪽 초록 참조 | 1-8 |
| X | KR 10-1997-0000235 A (최영태) 1997.01.21 청구항 제1항, 제4항 참조 | 1-8 |
| X | KR 10-2009-0106264 A (로드바이오(주) 외 1명) 2009.10.08 청구항 전항 참조 | 1-8 |
| A | KR 10-2006-0125078 A (비엘시바이오테크(주)) 2006.12.06 전체 명세서 참조 | 1-8 |

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 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌
 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.
 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.
 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌 “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌
 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

| | |
|--|--|
| 국제조사의 실제 완료일 2012년 11월 30일 (30.11.2012) | 국제조사보고서 발송일 2012년 12월 03일 (03.12.2012) |
|--|--|

| | |
|--|-----------------------------------|
| ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 82-42-472-7140 | 심사관 신창훈 전화번호 82-42-481-8406 |
|--|-----------------------------------|



| 국제조사보고서에서 인용된 특허문헌 | 공개일 | 대응특허문헌 | 공개일 |
|-----------------------|------------|---|--|
| KR 10-1997-0000235 A | 1997.01.21 | 없음 | |
| KR 10-2009-0106264 A | 2009.10.08 | WO 2009-145411 A2 WO 2009-145411 A3 WO 2009-145411 A9 | 2009.12.03 2009.12.03 2009.12.03 |
| KR 10-2006-0125078 A | 2006.12.06 | 없음 | |