

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2011/102684 A3

PCT

(43) 국제공개일
2011년 8월 25일 (25.08.2011)

- (51) 국제특허분류:
A61K 35/50 (2006.01) A61P 15/00 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01) A61P 19/10 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/001110
- (22) 국제출원일: 2011년 2월 21일 (21.02.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2010-0015907 2010년 2월 22일 (22.02.2010) KR
10-2010-0136551 2010년 12월 28일 (28.12.2010) KR
10-2010-0136550 2010년 12월 28일 (28.12.2010) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 영남대학교 산학협력단 (INDUSTRY-ACADEMIC CO-OPERATION FOUNDATION, YEUNGNAM UNIVERSITY) [KR/KR]; 경상북도 경산시 대동 214-1, 712-160 Gyeongsangbuk-do (KR).

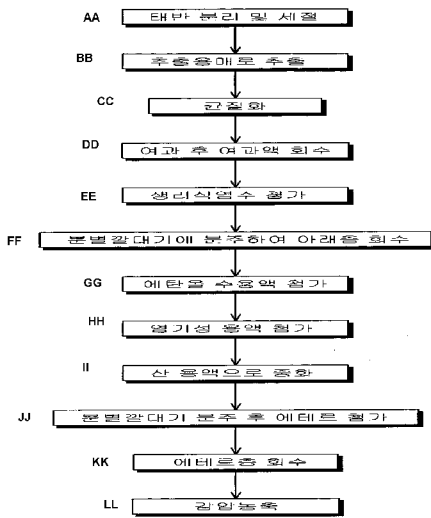
- (72) 발명자: 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 최인호 (CHOI, In-Ho) [KR/KR]; 경상북도 경산시 옥곡동 신동아 파밀리에 아파트 110 동 805 호, 712-080 Gyeongsangbuk-do (KR). 이동목 (LEE, Dong-Mok) [KR/KR]; 대구 달서구 상인동 113 번지 상인역 e-편한세상아파트 101 동 804 호, 704-370 Daegu (KR). 이은주 (LEE, Eun-Ju) [KR/KR]; 대구 달성군 가창면 용계리 가창중석타운 102 동 1806 호, 711-865 Daegu (KR). 이기호 (LEE, Ki-Ho) [KR/KR]; 서울 광진구 자양 3 동 현대아파트 8 차 803 동 1103 호, 143-775 Seoul (KR). 전용필 (CHEON, Yong-Pil) [KR/KR]; 서울 성북구 안암동 5 가 102-33 번지, 136-075 Seoul (KR). 천태훈 (CHUN, Tae-Hoon) [KR/KR]; 서울 송파구 방이동 89 번지 올림픽선수촌 APT 236 동 1002 호, 138-050 Seoul (KR).
- (74) 대리인: 특허법인태백 (TAEBAEK INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 서울 금천구 가산동 60-4 코오롱테크노밸리 906 호, 153-770 Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: COMPOSITION CONTAINING PLACENTA EXTRACTS

(54) 발명의 명칭 : 태반 추출물을 포함하는 조성물

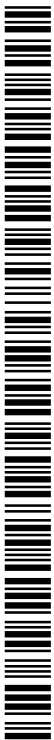
[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a composition containing placenta extracts as active ingredients. More particularly, placenta extracts which are natural substances extracted from placentas of livestock exhibit effects that can replace steroids and reduce adverse effects of steroids, and therefore, can be valuably and widely used as contraceptives, anti-osteoporosis drugs, anti-anemic drugs, therapeutic agents for wasting diseases of muscular atrophy, agents for treating sexual dysfunction, therapeutic agents for wounds, adipocyte differentiation stimulating agents for improving meat quality of livestock, etc.

(57) 요약서: 본 발명은 태반 추출물을 유효성분으로 포함하는 조성물에 관한 것으로, 보다 상세하게는 가축류의 태반에서 추출한 천연물인 태반 추출물은 스테로이드제를 대체할 수 있는 효능을 가지면서도 스테로이드제의 부작용을 줄일 수 있어 피임약, 골다공증치료제, 빈혈치료제, 소모성 근육퇴화 질환 치료제, 성기능장애 치료제, 창상 치료제 또는 가축육질 개선용 지방분화촉진제 등 광범위한 용도로서 유용하게 사용될 수 있다.

- AA ... Placenta separation and chopping
- BB ... Extraction using an extraction solvent
- CC ... Homogenization
- DD ... Filtering and recovering the filtered liquid
- EE ... Adding a physiological saline solution
- FF ... Transferring the mixture into a separatory funnel and recovering the lower layer
- GG ... Adding an aqueous ethanol solution
- HH ... Adding a basic solution
- II ... Neutralization using an acid solution
- JJ ... Transferring the mixture into a separatory funnel and adding ether
- KK ... Recovering an ether layer
- LL ... Vacuum evaporation



WO 2011/102684 A3



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, RO, RS, RU, 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, 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 1월 19일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2011/001110

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61K 35/50(2006.01)i, C12N 5/071(2010.01)i, A61P 15/00(2006.01)i, A61P 19/10(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 35/50; A61P 15/12; A61K 39/00; A61P 17/18; A61P 1/00

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: placenta, extract, pharmaceutical composition.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-2009-0116063 A (JEJU HI-TECH INDUSTRY DEVELOPMENT INSTITUTE et al.) 11 November 2009 Abstract and the claims.	1-17
X	KR 10-0642080 B1 (KOREA H-PHARM CO., LTD.) 13 November 2006 Abstract and the claims.	1-17
X	KR 10-2009-0098425 A (KOREA NATURAL SCIENCE CO., LTD.) 17 September 2009 Abstract and the claims.	1-17
X	JP 59-175438 A (GREEN CROSS CORP:THE) 04 October 1984 Abstract and the claims.	1-17

 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

25 NOVEMBER 2011 (25.11.2011)

Date of mailing of the international search report

25 NOVEMBER 2011 (25.11.2011)

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/KR2011/001110

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2009-0116063 A	11.11.2009	NONE	
KR 10-0642080 B1	13.11.2006	NONE	
KR 10-2009-0098425 A	17.09.2009	NONE	
JP 59-175438 A	04.10.1984	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A61K 35/50(2006.01)i, C12N 5/071(2010.01)i, A61P 15/00(2006.01)i, A61P 19/10(2006.01)i

B. 조사된 분야
조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
A61K 35/50; A61P 15/12; A61K 39/00; A61P 17/18; A61P 1/00

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: 태반, 추출물, 약화조성물.


C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-2009-0116063 A (재단법인 제주하이테크산업진흥원 외 1명) 2009.11.11 요약 및 청구항.	1-17
X	KR 10-0642080 B1 (케이에이취팜 주식회사) 2006.11.13 요약 및 청구항.	1-17
X	KR 10-2009-0098425 A (주식회사 한국천연물사이언스) 2009.09.17 요약 및 청구항.	1-17
X	JP 59-175438 A (GREEN CROSS CORP:THE) 1984.10.04 요약 및 청구항.	1-17

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
 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌 “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

국제조사의 실제 완료일 2011년 11월 25일 (25.11.2011)	국제조사보고서 발송일 2011년 11월 25일 (25.11.2011)
--------------------------------------------	--------------------------------------------------

ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 김정태 전화번호 82-42-481-5594
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2009-0116063 A	2009. 11. 11	없음	
KR 10-0642080 B1	2006. 11. 13	없음	
KR 10-2009-0098425 A	2009. 09. 17	없음	
JP 59-175438 A	1984. 10. 04	없음	