

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

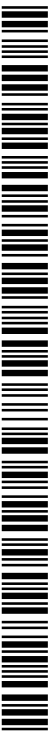


(43) 국제공개일
2010년 6월 17일 (17.06.2010)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2010/067986 A3

- (51) 국제특허분류: A61K 31/24 (2006.01) A61P 1/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2009/007215
- (22) 국제출원일: 2009년 12월 4일 (04.12.2009)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2008-0124068 2008년 12월 8일 (08.12.2008) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **삼일제약주식회사 (SAMIL PHARMACEUTICAL CO., LTD.)** [KR/KR]; 서울 서초구 방배동 990-1, 137-060 Seoul (KR).
- (72) 발명자; **김**
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **박영준 (PARK, Young Joon)** [KR/KR]; 경기도 과천시 별양동 주공아파트 504 동 907 호, 427-732 Gyeonggi-do (KR). **조관형 (CHO, Kwan-Hyung)** [KR/KR]; 대전 서구 갈매 2 동 924 번지, 302-809 Daejeon (KR). **최용규 (CHOI, Yong-Kyu)** [KR/KR]; 경기도 안양시 동안구 관양 2 동 인덕원삼성아파트 105-2007, 431-717 Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: **안소영 (AHN, So-Young)**; 서울 서초구 서초동 1676-1 신승빌딩 10 층 안소영국제특허법률사무소, 137-881 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, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (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, 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: 2010년 9월 10일



WO 2010/067986 A3

(54) Title: COMPOSITION FOR CONTROLLING GASTROINTESTINAL TRACT MOVEMENT

(54) 발명의 명칭: 위장관 운동 조절용 조성물


(57) Abstract: The present invention provides a novel composite composition for controlling gastrointestinal tract movement comprising an enkephaline receptor agonist and a prokinetic agent. The composite composition provided according to the present invention is a general purpose composite composition for controlling movement of the upper and lower gastrointestinal tracts that enables improved movement controlling capabilities of the upper and lower gastrointestinal tracts in a complementary fashion, based on mutually different mechanisms of an enkephaline receptor agonist and a prokinetic agent. Thus, this is a novel composite composition that exhibits inclusive and effective therapeutic actions on various diseases including functional gastrointestinal disturbance, constipation, and irritable bowel syndrome as well as diabetic intestinal motility disorder, intestinal motility disorder caused by chemotherapy, ileus caused by intestinal motility disorder, and intestinal motility disorder in myotonic dystrophy patients.

(57) 요약서: 본 발명은 엔케팔린 수용체 효능제 및 프로키네틱제를 포함하는 신규한 위장관 운동 조절용 복합 조성물을 제공한다. 본 발명에 따라 제공되는 복합 조성물은 엔케팔린 수용체 효능제와 프로키네틱제의 서로 상이한 작용기 전에 의해 상호 보완 적으로 상부 및 하부 위장관의 운동 조절 능력을 동시에 개선할 수 있는 범용의 상 하부 위장관 운동 조절용 복합 조성물이다. 따라서 기능성 소화 장애나 변비, 과민 성 대장증상 뿐 아니라, 당뇨병성 위장운동장애, 화학요법으로 인한 위장운동장애, 소화관 운동장애로 인한 장폐색증, 근긴장성 이영양증(myotonic dystrophy) 환자의 위장 운동 장애 등의 다양한 질환에 대해 포괄적이고 효과적인 치료 작용을 나타내 는 신규 복합조성물이다.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2009/007215

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER A61K 31/24(2006.01)i, A61P 1/00(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 31/24; A61F 6/06; A61F 9/02; A61K 31/517 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: trimebutine, cisapride, gastrointestinal diseases		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6986901 B2 (WARNER-LAMBERT CO.) 17 January 2006 See column 2, line 62 - column 3, line 20; column 3, lines 62-67; column 6, lines 12-18	1-6
A	US 6548501 B2 (HAKKINEN; JOHN) 15 April 2003 See the entire document	1-6
A	OK HWA JHEE et al., 'Pharmacokinetic and bioequivalence evaluation of two or mutations of 100 mg trimebutine maleate (Recutin and Polybutin) in healthy male volunteers using the LC-MS/MS method', Clin. Chim. Acta., 2007 January, 375(1-2), pp. 69-75	1-6
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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 16 JULY 2010 (16.07.2010)		Date of mailing of the international search report 16 JULY 2010 (16.07.2010)
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/KR2009/007215

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
US 6986901 B2	17.01.2006	AU 2003-281172 A1	02.02.2004
		CA 2491797-A1	22.01.2004
		EP 1531801 A1	25.05.2005
		JP 2005-533101 A	04.11.2005
		US 2004-0009234 A1	15.01.2004
		US 2004-0013741 A1	22.01.2004
		US 2005-0136127 A1	23.06.2005
		WO 2004-006902 A1	22.01.2004
		US 6548501 B2	15.04.2003
US 2003-0225096 A1	04.12.2003		
US 6852722 B2	08.02.2005		

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

A61K 31/24(2006.01)i, A61P 1/00(2006.01)i

B. 조사된 분야
조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
A61K 31/24; A61F 6/06; A61F 9/02; A61K 31/517

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: 트리메부틴, 시사프라이드, 위장관 질환

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	US 6986901 B2 (WARNER-LAMBERT CO.) 2006.01.17 칼럼 2, 라인 62 - 칼럼 3, 라인 20; 칼럼 3, 라인 62-67; 칼럼 6, 라인 12-18 참조	1-6
A	US 6548501 B2 (HAKKINEN; JOHN) 2003.04.15 문헌 전체 참조	1-6
A	OK HWA JHEE 외 6명, `Pharmacokinetic and bioequivalence evaluation of two or mulations of 100 mg trimebutine maleate (Recutin and Polybutin) in healthy male volunteers sing the LC-MS/MS method`, Clin. Chim. Acta., 2007 January, 375(1-2), pp. 69-75	1-6

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 2010년 07월 16일 (16.07.2010)	국제조사보고서 발송일 2010년 07월 16일 (16.07.2010)
--	--

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 선사로 139, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 김용 전화번호 82-42-481-8164
--	----------------------------------



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일		
US 6986901 B2	2006.01.17	AU 2003-281172 A1	2004.02.02		
		CA 2491797-A1	2004.01.22		
		EP 1531801 A1	2005.05.25		
		JP 2005-533101 A	2005.11.04		
		US 2004-0009234 A1	2004.01.15		
		US 2004-0013741 A1	2004.01.22		
		US 2005-0136127 A1	2005.06.23		
		WO 2004-006902 A1	2004.01.22		
		US 6548501 B2	2003.04.15	US 2002-0042419 A1	2002.04.11
				US 2003-0225096 A1	2003.12.04
US 6852722 B2	2005.02.08				