

특허협력조약

PCT

국제조사보고서
(PCT 제 18 조 및 PCT규칙 43 및 44)

출원인 또는 대리인의 서류참조기호 OPA17285-PCT	추가적인 조치	서식 PCT/ISA/220 및 아래 5.(해당하는경우) 참조
국제출원번호 PCT/KR2017/014139	국제출원일 (일/월/년) 2017년 12월 05일 (05.12.2017)	(최) 우선일 (일/월/년) 2016년 12월 05일 (05.12.2016)
출원인 한미약품 주식회사		

본 국제조사보고서는 본 국제조사기관에 의하여 작성되었으며 PCT 제18조의 규정에 따라 출원인에게 송부됩니다. 이 국제조사보고서의 사본은 국제사무국에 송부됩니다.

본 국제조사보고서는 총 8 매로 구성되어 있습니다.

본 보고서에서 인용된 각 선행기술 문헌의 사본도 첨부되어 있습니다.

1. 보고서의 기초

a. 언어와 관련하여, 국제조사는 아래에 기초하여 수행되었습니다.

출원시의 언어로 된 국제출원

국제조사를 위해 _____ 로 번역되어 제출된 국제출원의 번역문(PCT규칙 12.3(a) 및 23.1(b))

b. 본 국제조사보고서는 PCT규칙 91의 규정에 따라 당해 기관이 허가하였거나 또는 당해 기관에 통보된 명백한 잘못의 정정을 고려하여 작성되었습니다(PCT규칙 43.6의2(a)).

c. 국제출원에 개시된 **핵산염기 및/또는 아미노산 서열**에 관하여는 제1기재란을 참조하십시오.

2. 일부 청구항은 조사할 수 없습니다(제2기재란 참조).

3. 발명의 단일성이 결여되어 있습니다(제3기재란 참조).

4. 발명의 명칭과 관련하여,

출원인이 제출한 대로 승인합니다.

본 국제조사기관이 다음과 같이 발명의 명칭을 작성하였습니다:

5. 요약서와 관련하여,

출원인이 제출한 대로 승인합니다.

PCT규칙 38.2의 규정에 따라 본 기관이 제4기재란에 표시된 대로 요약서를 작성하였습니다. 출원인은 본 국제조사보고서의 발송일로부터 1월 이내에 본 기관에 의견을 제출할 수 있습니다.

6. 도면과 관련하여,

a. 요약서와 함께 공개될 도면은 제 1 도이며

출원인이 제안하였습니다.

출원인이 도면의 번호를 제안하지 않았기 때문에 본 기관이 선택하였습니다.

본 도면이 발명의 특징을 더 잘 나타내고 있기 때문에 본 기관이 선택하였습니다.

b. 요약서와 함께 공개될 도면이 없습니다.

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))
C07K 14/47(2006.01)i, C07K 16/18(2006.01)i, C07K 16/28(2006.01)i, A61K 47/68(2017.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)
C07K 14/47; A61K 39/395; C07H 21/04; C07K 19/00; C07K 16/00; C12N 15/09; C07K 16/46; A61K 38/26; C07K 14/505; A61K 47/48; C07K 16/18; C07K 16/28; A61K 47/68

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: 면역글로불린 Fc 단편, 생리활성 폴리펩타이드, 면역, 링커, Fc 감마수용체, 보체, 결합력

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-2015-0140177 A (한미약품 주식회사) 2015.12.15 요약; 청구항 1-13; 단락 [0009], [0049], [0051], [0059]-[0065], [0077]-[0080] 및 [0116] 참조.	1-29
X	KR 10-2005-0047032 A (한미약품 주식회사) 2005.05.19 요약; 청구항 1-45; 페이지 3-5 참조.	1-29
A	KR 10-2015-0008012 A (한미약품 주식회사) 2015.01.21 청구항 1-16; 단락 [0058] 및 [0064]-[0069] 참조.	1-29
A	US 2005-0202538 A1 (GILLIES, S. D. 등) 2005.09.15 요약; 청구항 1-12 참조.	1-29
A	US 2013-0224198 A1 (WANG, H. 등) 2013.08.29 청구항 1-16 참조.	1-29

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 2018년 03월 20일 (20.03.2018)	국제조사보고서 발송일 2018년 03월 20일 (20.03.2018)
--	---

ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (35208) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 +82-42-481-8578	심사관 장기정 전화번호 +82-42-481-8364
---	------------------------------------



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일		
KR 10-2015-0140177 A	2015/12/15	AR 100768 A1	2016/11/02		
		AU 2015-269039 A1	2016/12/08		
		CA 2950576 A1	2015/12/10		
		CN 106661118 A	2017/05/10		
		EA 201692279 A1	2017/05/31		
		EP 3152236 A1	2017/04/12		
		HU 1700024 A2	2017/05/29		
		JP 2017-521381 A	2017/08/03		
		MX 2016015668 A	2017/02/27		
		NO 20161980 A1	2016/12/14		
		PH 12016502430 A1	2017/03/06		
		SG 11201610098 A	2016/12/29		
		TW 201625314 A	2016/07/16		
		US 2017-0100488 A1	2017/04/13		
		WO 2015-186988 A1	2015/12/10		
		KR 10-2005-0047032 A	2005/05/19	AR 069458 A1	2010/01/20
				AT 522548 T	2011/09/15
AT 540980 T	2012/01/15				
AT 555133 T	2012/05/15				
AU 2004-282984 A1	2005/07/14				
AU 2004-282984 B2	2011/07/14				
AU 2004-282985 A1	2005/06/30				
AU 2008-330315 A1	2009/06/04				
AU 2008-330315 B2	2012/06/21				
BR PI0406605 A	2005/12/06				
BR PI0406606 A	2005/12/06				
BR PI0819864 A2	2017/05/23				
CA 2512657 A1	2005/05/26				
CA 2512657 C	2014/01/07				
CA 2512933 A1	2005/05/26				
CA 2512933 C	2011/12/06				
CA 2706627 A1	2009/06/04				
CA 2706627 C	2014/11/18				
CN 101878036 A	2010/11/03				
CN 101878036 B	2014/05/14				
CN 103212084 A	2013/07/24				
CN 1723219 A	2006/01/18				
CN 1723219 B	2010/05/26				
CN 1723220 A	2006/01/18				
DK 1682583 T3	2012/05/07				
DK 2227243 T3	2014/10/06				
DK 2239273 T3	2013/12/09				
DK 2256134 T3	2014/02/24				
EP 1682581 A1	2006/07/26				
EP 1682581 B1	2012/04/25				
EP 1682582 A1	2006/07/26				
EP 1682582 B1	2011/08/31				
EP 1682583 A1	2006/07/26				

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		EP 1682583 B1	2012/01/11
		EP 1682584 A1	2006/07/26
		EP 1682584 B1	2013/04/17
		EP 2227243 A2	2010/09/15
		EP 2227243 B1	2014/08/13
		EP 2239273 A1	2010/10/13
		EP 2239273 B1	2013/10/09
		EP 2256134 A1	2010/12/01
		EP 2256134 B1	2014/01/08
		ES 2372495 T3	2012/01/20
		ES 2378167 T3	2012/04/09
		ES 2383300 T3	2012/06/20
		ES 2426169 T3	2013/10/21
		ES 2438098 T3	2014/01/15
		ES 2454666 T3	2014/04/11
		ES 2521497 T3	2014/11/12
		HK 1149570 A1	2014/03/21
		HK 1150029 A1	2014/12/19
		HK 1150612 A1	2014/07/11
		IL 205667 A	2010/11/30
		IL 205667 B	2016/11/30
		JP 2007-531513 A	2007/11/08
		JP 2007-532098 A	2007/11/15
		JP 2007-536211 A	2007/12/13
		JP 2007-537992 A	2007/12/27
		JP 2011-256211 A	2011/12/22
		JP 2011-505355 A	2011/02/24
		JP 2012-001560 A	2012/01/05
		JP 2012-224635 A	2012/11/15
		JP 4762904 B2	2011/08/31
		JP 4870569 B2	2012/02/08
		JP 5216216 B2	2013/06/19
		JP 5226080 B2	2013/07/03
		JP 5425150 B2	2014/02/26
		KR 10-0725314 B1	2007/06/07
		KR 10-0775343 B1	2007/11/08
		KR 10-1135244 B1	2012/04/24
		KR 10-2005-0047030 A	2005/05/19
		KR 10-2005-0047031 A	2005/05/19
		KR 10-2005-0047033 A	2005/05/19
		KR 10-2006-0054252 A	2006/05/22
		KR 10-2008-0098216 A	2008/11/07
		KR 10-2009-0056796 A	2009/06/03
		MX 2010005866 A	2010/06/23
		MX PA05007210 A	2006/02/10
		MX PA05007211 A	2006/02/10
		MY 155454 A	2015/10/15
		NZ 585314 A	2012/10/26
		RU 2005120239 A	2006/04/20
		RU 2005120240 A	2006/04/20

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		RU 2010126478 A	2012/01/10
		RU 2446816 C2	2012/04/10
		TW 200936154 A	2009/09/01
		TW I403331 B	2013/08/01
		US 2006-0269553 A1	2006/11/30
		US 2006-0275254 A1	2006/12/07
		US 2006-0276633 A1	2006/12/07
		US 2007-0041967 A1	2007/02/22
		US 2008-0085862 A1	2008/04/10
		US 2008-0124347 A1	2008/05/29
		US 2009-0238838 A1	2009/09/24
		US 2010-0255014 A1	2010/10/07
		US 2010-0261248 A1	2010/10/14
		US 2010-0330108 A1	2010/12/30
		US 2011-0245472 A1	2011/10/06
		US 2013-0288333 A1	2013/10/31
		US 2015-0025227 A1	2015/01/22
		US 2015-0025228 A1	2015/01/22
		US 7736653 B2	2010/06/15
		US 7737260 B2	2010/06/15
		US 8029789 B2	2011/10/04
		US 8110665 B2	2012/02/07
		US 8263084 B2	2012/09/11
		US 8822650 B2	2014/09/02
		US 8846874 B2	2014/09/30
		US 9750820 B2	2017/09/05
		WO 2005-047334 A1	2005/05/26
		WO 2005-047335 A1	2005/05/26
		WO 2005-047336 A1	2005/05/26
		WO 2005-047337 A1	2005/05/26
		WO 2008-136611 A1	2008/11/13
		WO 2009-069983 A2	2009/06/04
		WO 2009-069983 A3	2009/08/20
KR 10-2015-0008012 A	2015/01/21	AR 094904 A1	2015/09/09
		AR 096891 A1	2016/02/03
		AU 2014-221531 A1	2015/08/27
		AU 2014-221534 A1	2015/08/20
		AU 2014-287880 A1	2016/02/11
		CA 2899418 A1	2014/09/04
		CA 2901873 A1	2014/09/04
		CA 2918023 A1	2015/01/15
		CL 2015002330 A1	2015/12/28
		CN 104995206 A	2015/10/21
		CN 105229025 A	2016/01/06
		CN 105517578 A	2016/04/20
		EA 201690116 A1	2016/07/29
		EP 2963055 A1	2016/01/06
		EP 2963056 A1	2016/01/06
		EP 3020418 A1	2016/05/18

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		HK 1211944 A1	2016/06/03
		HK 1217202 A1	2016/12/30
		HK 1223017 A1	2017/07/21
		HU 1600209 A2	2016/05/30
		IL 240714 A	2015/10/29
		IL 240717 A	2015/10/29
		JP 2016-510003 A	2016/04/04
		JP 2016-510004 A	2016/04/04
		JP 2016-529227 A	2016/09/23
		KR 10-2014-0106452 A	2014/09/03
		MX 2015009799 A	2015/10/29
		MX 2015010471 A	2016/04/25
		MX 2016000343 A	2016/05/05
		NO 20160175 A	2016/02/03
		PE 14092015 A1	2015/10/07
		PH 12015501814 A1	2015/12/07
		PH 12015501815 A1	2015/12/07
		PH 12016500075 A1	2016/04/18
		RU 2015133462 A	2017/03/31
		RU 2015138536 A	2017/04/03
		SG 11201505615 A	2015/09/29
		SG 11201506095 A	2015/09/29
		TW 201513884 A	2015/04/16
		TW 201520224 A	2015/06/01
		US 2016-0000931 A1	2016/01/07
		US 2016-0008483 A1	2016/01/14
		US 2016-0158378 A1	2016/06/09
		WO 2014-133324 A1	2014/09/04
		WO 2014-133327 A1	2014/09/04
		WO 2015-005748 A1	2015/01/15
US 2005-0202538 A1	2005/09/15	AU 2004-309063 A1	2005/07/14
		AU 2004-309063 B2	2010/10/28
		BR PI0417916 A	2007/04/10
		CA 2391080 A1	2001/05/25
		CA 2551916 A1	2005/07/14
		CA 2551916 C	2014/04/29
		CN 1902222 A	2007/01/24
		DK 1699821 T3	2012/07/16
		EP 1228214 A2	2002/08/07
		EP 1699821 A1	2006/09/13
		EP 1699821 B1	2012/06/20
		ES 2387028 T3	2012/09/12
		JP 2003-514552 A	2003/04/22
		JP 2008-504008 A	2008/02/14
		JP 2012-107042 A	2012/06/07
		KR 10-2006-0124656 A	2006/12/05
		RU 2006127554 A	2008/02/10
		US 2005-0192211 A1	2005/09/01
		US 2009-0092607 A1	2009/04/09

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		US 7211253 B1	2007/05/01
		US 7465447 B2	2008/12/16
		WO 01-36489 A2	2001/05/25
		WO 01-36489 A3	2001/11/08
		WO 2005-063808 A1	2005/07/14
US 2013-0224198 A1	2013/08/29	AU 2007-209722 A1	2007/08/02
		AU 2007-209722 B2	2012/07/26
		BR PI0706742 A2	2011/04/05
		CA 2650072 A1	2007/08/02
		CA 2650072 C	2015/11/24
		CN 101321870 A	2008/12/10
		CN 101321870 B	2012/07/04
		CN 102516399 A	2012/06/27
		CN 102516399 B	2017/03/22
		CN 102816242 A	2012/12/12
		CN 102816242 B	2017/10/20
		DK 1994157 T3	2015/06/22
		DK 2450373 T3	2015/06/22
		EP 1994157 A1	2008/11/26
		EP 1994157 B1	2015/03/18
		EP 2450373 A2	2012/05/09
		EP 2450373 A3	2012/09/26
		EP 2450373 B1	2015/03/18
		ES 2539759 T3	2015/07/03
		ES 2539778 T3	2015/07/06
		HK 1125673 A1	2012/11/23
		HK 1170507 A1	2015/08/21
		IL 192801 A	2009/02/11
		IL 192801 B	2016/05/31
		JP 2009-524415 A	2009/07/02
		JP 2013-066477 A	2013/04/18
		JP 2016-006116 A	2016/01/14
		JP 5222153 B2	2013/06/26
		JP 6103579 B2	2017/03/29
		KR 10-1235124 B1	2013/03/07
		KR 10-2008-0109739 A	2008/12/17
		KR 10-2012-0014936 A	2012/02/20
		MX 2008009322 A	2008/10/17
		NZ 569702 A	2012/03/30
		RU 2008134389 A	2010/03/10
		SG 10201404308 A	2014/10/30
		SG 169351 A1	2011/03/30
		TW 200904829 A	2009/02/01
		TW I454482 B	2014/10/01
		US 2007-0178112 A1	2007/08/02
		US 2009-0297522 A1	2009/12/03
		US 2010-0098716 A1	2010/04/22
		US 2010-0099145 A1	2010/04/22
		US 2017-0114110 A1	2017/04/27

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		US 7625564 B2	2009/12/01
		US 7964375 B2	2011/06/21
		US 8431132 B2	2013/04/30
		US 9375487 B2	2016/06/28
		WO 2007-085084 A1	2007/08/02
		ZA 200805920 A	2009/08/26