

특 허 협 력 조 약
PCT

국 제 조 사 보 고 서
(PCT 제 18 조 및 PCT규칙 43 및 44)

출원인 또는 대리인의 서류참조기호 CPP2018042PC	추가적인 조치	서식 PCT/ISA/220 및 아래 5.(해당하는경우) 참조
국제출원번호 PCT/KR2018/009998	국제출원일 (일/월/년) 2018년 08월 29일 (29.08.2018)	(최) 우선일 (일/월/년) 2017년 08월 30일 (30.08.2017)
출원인 (주)셀트리온		

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

본 국제조사보고서는 총 14 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 서열에 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 국제조사 보고서의 발송일로부터 1월 이내에 본 기관에 의견을 제출할 수 있습니다.

6. 도면과 관련하여,

a. 요약서와 함께 공개될 도면은 제 _____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.

제1기재란 핵산염기 및/또는 아미노산 서열(첫 번째 용지의 1.c의 계속)

1. 국제출원에 개시된 핵산염기 및/또는 아미노산 서열과 관련하여, 국제조사는 아래에 기초하여 수행되었습니다.

a. ☒ 아래의 형태로 출원시 국제출원의 일부를 구성하는 서열목록

☒ 부록 C/ST.25 텍스트 파일

☐ 서면 혹은 이미지 파일

b. ☐ PCT 규칙 13의3.1(a)에 따라 국제출원과 함께 국제조사만을 목적으로 부록 C/ST.25 텍스트 파일의 형태로 제출된 서열목록

c. ☐ 국제조사만을 목적으로 국제출원일 이후에 아래 형태로 제출된 서열목록

☐ 부록 C/ST.25 텍스트 파일 (규칙 13의3.1(a))

☐ 서면 혹은 이미지 파일 (규칙 제13의3.1(b) 및 시행세칙 713)

2. ☐ 추가로 서열목록에 대하여 하나 이상의 버전이나 사본이 제출된 경우, 후속 버전 또는 추가된 사본에 기재되어 있는 정보가 출원시 출원의 일부를 구성하는 정보와 동일하거나 또는 출원시의 개시범위를 벗어나지 않는다는 진술서가 제출되었습니다.

3. 추가 의견:

제2기재란 일부 청구항을 조사할 수 없는 경우의 의견(첫 번째 용지의 2의 계속)

PCT 제17조(2)(a)의 규정에 따라 다음과 같은 이유로 일부 청구항에 대하여 본 국제조사보고서가 작성되지 아니하였습니다.

1. ☒ 청구항: 1-27
이 청구항은 본 기관이 조사할 필요가 없는 대상에 관련됩니다. 즉,
청구항 1-27은 치료에 의한 사람의 처치방법에 관한 것이므로 PCT 조약 제17조(2)(a)(i) 및 조약규칙 39.1(iv)의 규정에 의하여 국제조사기관이 국제조사할 의무가 없는 대상에 해당됩니다.
2. ☐ 청구항:
이 청구항은 유효한 국제조사를 수행할 수 없을 정도로 소정의 요건을 충족하지 아니하는 국제출원의 부분과 관련됩니다. 구체적으로는,
3. ☐ 청구항:
이 청구항은 종속청구항이나 PCT규칙 6.4(a)의 두 번째 및 세 번째 문장의 규정에 따라 작성되어 있지 않습니다.

제3기재란 발명의 단일성이 결여된 경우의 의견(첫 번째 용지의 3의 계속)

본 국제조사기관은 본 국제출원에 다음과 같이 다수의 발명이 있다고 봅니다.

1. ☐ 출원인이 모든 추가수수료를 기간 내에 납부하였으므로, 본 국제조사보고서는 모든 조사 가능한 청구항을 대상으로 합니다.
2. ☐ 추가수수료 납부를 요구하지 않고도 모든 조사 가능한 청구항을 조사할 수 있었으므로, 본 기관은 추가수수료 납부를 요구하지 아니하였습니다.
3. ☐ 출원인이 추가수수료의 일부만을 기간 내에 납부하였으므로, 본 국제조사보고서는 수수료가 납부된 청구항만을 대상으로 합니다. 구체적인 청구항은 아래와 같습니다.
4. ☐ 출원인이 기간 내에 추가수수료를 납부하지 아니하였습니다. 따라서 본 국제조사보고서는 청구범위에 처음 기재된 발명에 한정되어 있으며, 해당 청구항은 아래와 같습니다.

이의신청에
관한 기재

- ☐ 출원인의 이의신청 및 이의신청료 납부(해당하는 경우)와 함께 추가수수료가 납부되었습니다.
- ☐ 출원인의 이의신청과 함께 추가수수료가 납부되었으나 이의신청료가 보정요구서에 명시된 기간 내에 납부되지 아니하였습니다.
- ☐ 이의신청 없이 추가수수료가 납부되었습니다.

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

C07K 16/24(2006.01)i, A61K 9/00(2006.01)i, A61K 47/14(2006.01)i, A61K 47/26(2006.01)i, A61K 47/18(2006.01)i, A61K 39/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

C07K 16/24; A61K 39/395; A61K 47/18; A61K 9/08; A61P 1/00; A61P 19/02; C12N 5/07; A61K 9/00; A61K 47/14; A61K 47/26; A61K 39/00

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: 항-TNF α 항체, 치료용 조성물, 용량

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-2010-0075698 A (에보트 바이오테크놀로지 리미티드) 2010.07.02 청구항 1-4 및 9; 단락 [0133]-[0136] 참조.	28-30
X	KR 10-2013-0108477 A (에브비 바이오테크놀로지 리미티드) 2013.10.02 청구항 68 및 80 참조.	28-30
A	KR 10-2010-0106631 A (에보트 바이오테크놀로지 리미티드) 2010.10.01 청구항 12, 17 및 18 참조.	28-30
A	KR 10-2013-0135266 A (에브비 바이오테크놀로지 리미티드) 2013.12.10 청구항 22, 24 및 26 참조.	28-30
A	KR 10-2014-0054085 A (글락소 그룹 리미티드) 2014.05.08 청구항 1-9 참조.	28-30
A	KR 10-2015-0110659 A (글락소스미스클라인 인텔렉추얼 프로퍼티 디벨로프먼트 리미티드) 2015.10.02 청구항 1, 20-21 및 24 참조.	28-30

☐ 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

2018년 12월 05일 (05.12.2018)

국제조사보고서 발송일

2018년 12월 05일 (05.12.2018)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



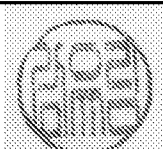
대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

감유림

전화번호 +82-42-481-3516



국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

KR 10-2010-0075698 A	2010/07/02	AR 034429 A1	2004/02/25
		AR 077572 A2	2011/09/07
		AR 090099 A2	2014/10/22
		AU 2002-314922 B2	2008/05/15
		AU 2002-314922 C1	2017/11/09
		AU 2008-202001 A1	2008/05/29
		AU 2008-202001 B2	2011/09/22
		AU 2011-218743 A1	2011/09/22
		AU 2011-218743 B2	2012/09/06
		AU 2012-209040 A1	2012/08/23
		AU 2012-209040 B2	2017/04/06
		AU 2013-204357 A1	2013/05/09
		AU 2013-204357 B2	2017/03/30
		AU 2013-204359 A1	2013/05/09
		AU 2013-204359 B2	2017/04/06
		AU 2017-201562 A1	2017/03/23
		BG 108514 A	2005/04/30
		BG 111719 A	2014/06/30
		BG 66459 B1	2014/10/31
		BR 0206289 A	2004/11/30
		CA 2385745 A1	2002/12/08
		CA 2385745 C	2015/02/17
		CA 2817619 A1	2002/12/08
		CA 2868614 A1	2002/12/08
		CN 101574520 A	2009/11/11
		CN 103110944 A	2013/05/22
		CN 103495165 A	2014/01/08
		CN 105412922 A	2016/03/23
		CN 1638796 A	2005/07/13
		CY 1113774 T1	2016/07/27
		CZ 20040020 A3	2005/01/12
		DK 1406656 T3	2013/04/15
		DK 2940044 T3	2017/02/20
		EC SP034867 A	2004/01/28
		EP 1406656 A2	2004/04/14
		EP 1406656 B1	2013/01/09
		EP 2324851 A1	2011/05/25
		EP 2359855 A2	2011/08/24
		EP 2359855 A3	2011/11/02
		EP 2359855 A9	2012/06/20
		EP 2364731 A2	2011/09/14
		EP 2364731 A3	2011/11/02
		EP 2364731 A9	2012/06/20
		EP 2940044 A1	2015/11/04
		EP 2940044 B1	2016/11/16
		EP 2940044 B8	2017/01/18
		EP 3190124 A1	2017/07/12
		ES 2400458 T3	2013/04/10
		ES 2612436 T3	2017/05/16

국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

HK 1065471 A1	2013/09/13
HU 0600688 A2	2006/11/28
HU 0600688 A3	2012/09/28
IL 158831 A	2004/05/12
IL 212419 A	2011/06/30
IL 212419 B	2015/03/31
IL 222495 A	2012/11/29
IL 222495 B	2015/03/31
JP 2005-517629 A	2005/06/16
JP 2009-167193 A	2009/07/30
JP 2012-184242 A	2012/09/27
JP 2013-100311 A	2013/05/23
JP 2015-003922 A	2015/01/08
JP 2015-166389 A	2015/09/24
JP 2017-031213 A	2017/02/09
JP 5832952 B2	2015/12/16
JP 6074462 B2	2017/02/01
JP 6302529 B2	2018/03/28
KR 10-1142825 B1	2012/05/08
KR 10-1282807 B1	2013/07/05
KR 10-1497363 B1	2015/03/03
KR 10-1715028 B1	2017/03/10
KR 10-2004-0030661 A	2004/04/09
KR 10-2008-0089681 A	2008/10/07
KR 10-2009-0035746 A	2009/04/10
KR 10-2011-0039505 A	2011/04/18
KR 10-2012-0139851 A	2012/12/27
KR 10-2014-0012210 A	2014/01/29
KR 10-2016-0096222 A	2016/08/12
LT 2940044 T	2017/01/10
MX 341001 B	2016/08/03
MX PA03011316 A	2004/12/06
NO 20035426 A	2004/02/03
NO 20120288 A	2004/02/03
NO 334490 B1	2014/03/17
NZ 529574 A	2006/05/26
NZ 545649 A	2009/04/30
NZ 560792 A	2009/09/25
NZ 573478 A	2011/02/25
NZ 586063 A	2012/02/24
NZ 596878 A	2013/07/26
PE 00652003 A1	2003/02/12
PE 09992016 A1	2016/10/08
PH 12013500297 A1	2015/09/07
PL 215861 B1	2014/02/28
PL 217217 B1	2014/06/30
PL 217666 B1	2014/08/29
PL 217702 B1	2014/08/29
PL 366694 A1	2005/02/07
PL 394085 A1	2011/07/04

국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

PL 399491 A1 2012/10/08
PL 399548 A1 2012/11/05
PT 1406656 E 2013/03/25
PT 2940044 T 2017/01/12
SA 2257 B1 2009/08/19
SI 1406656 T1 2013/04/30
SI 2940044 T1 2017/03/31
SI EP1406656 T1 2013/04/30
SI EP2940044 T1 2017/03/31
SK 16462003 A3 2004/08/03
SK 288509 B6 2017/11/03
TW 201332570 A 2013/08/16
TW I473622 B 2015/02/21
US 2003-0235585 A1 2003/12/25
US 2012-0177596 A1 2012/07/12
US 2013-0004507 A1 2013/01/03
US 2014-0186368 A1 2014/07/03
US 2014-0271637 A1 2014/09/18
US 2014-0322232 A1 2014/10/30
US 2015-0017175 A1 2015/01/15
US 2015-0023982 A1 2015/01/22
US 2015-0071939 A1 2015/03/12
US 2015-0071945 A1 2015/03/12
US 2015-0079101 A1 2015/03/19
US 2015-0165023 A1 2015/06/18
US 2015-0175691 A1 2015/06/25
US 2015-0246968 A1 2015/09/03
US 2016-0280777 A1 2016/09/29
US 8889135 B2 2014/11/18
US 8911737 B2 2014/12/16
US 8974790 B2 2015/03/10
US 8992926 B2 2015/03/31
US 9017680 B2 2015/04/28
US 9073987 B2 2015/07/07
US 9546212 B2 2017/01/17
WO 02-100330 A2 2002/12/19
WO 2002-100330 A3 2004/02/12
WO 2002-100330 A9 2007/06/21
ZA 200308861 B 2004/09/13

KR 10-2013-0108477 A 2013/10/02

AR 040603 A1 2005/04/13
AR 045710 A1 2005/11/09
AR 077474 A2 2011/08/31
AR 077573 A2 2011/09/07
AR 098173 A2 2016/05/04
AT 517632 T 2011/08/15
AU 2003-267999 A1 2004/02/09
AU 2003-267999 B2 2010/03/11
AU 2003-301522 A1 2004/05/13
AU 2003-301522 B2 2010/07/08

국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

AU 2003-301522 B8	2010/08/05
AU 2005-244261 A1	2005/11/24
AU 2005-244261 B2	2011/09/22
AU 2006-246721 A1	2006/11/23
AU 2006-246721 B2	2012/12/13
AU 2007-269791 A1	2008/01/10
AU 2007-269791 B2	2013/10/03
AU 2010-200708 A1	2010/03/18
AU 2010-200708 B2	2012/04/05
AU 2010-206042 A1	2010/08/19
AU 2010-206042 B2	2012/12/13
AU 2011-218744 A1	2011/09/22
AU 2011-218744 B2	2012/09/20
AU 2012-203853 A1	2012/07/19
AU 2012-203853 B2	2015/09/03
AU 2012-213946 A1	2012/09/06
AU 2012-213946 A8	2012/09/13
AU 2012-213946 B2	2015/07/16
AU 2012-254978 A1	2012/12/13
AU 2012-254978 B2	2016/08/11
AU 2012-254978 C1	2017/06/01
AU 2012-258373 A1	2012/12/13
AU 2013-203670 A1	2013/05/02
AU 2013-203672 A1	2013/05/02
AU 2013-203672 B2	2016/04/28
AU 2013-204147 A1	2013/05/02
AU 2013-204147 B2	2015/09/03
AU 2013-204153 A1	2013/05/02
AU 2013-204275 A1	2013/05/09
AU 2013-204275 B2	2016/12/22
AU 2013-204472 A1	2013/05/09
AU 2013-204472 B2	2016/12/22
AU 2015-215873 A1	2015/09/10
AU 2015-215873 A8	2015/09/17
AU 2016-202154 A1	2016/04/28
AU 2016-202154 B2	2017/11/30
AU 2017-201666 A1	2017/03/30
AU 2017-268678 A1	2017/12/21
BR 0312785 A	2005/08/30
BR 0315597 A	2005/09/06
BR PI0509326 A	2007/09/04
BR PI0610058 A2	2010/05/25
BR PI0713802 A2	2012/11/06
CA 2493067 A1	2004/01/29
CA 2497909 A1	2004/05/06
CA 2504868 A1	2005/09/26
CA 2504868 C	2016/11/29
CA 2564435 A1	2007/10/10
CA 2608728 A1	2006/11/23
CA 2651992 A1	2008/01/10

국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

CA 2800126 A1	2004/01/29
CA 2803741 A1	2004/01/29
CA 2847142 A1	2005/09/26
CA 2847142 C	2015/04/07
CA 2847331 A1	2005/09/26
CA 2880296 A1	2004/01/29
CA 2885759 A1	2008/01/10
CA 2890586 A1	2004/01/29
CA 2898009 A1	2006/11/23
CA 2898009 C	2018/03/27
CA 2903138 A1	2006/11/23
CA 2950817 A1	2008/01/10
CA 2950817 C	2018/07/24
CA 2970891 A1	2005/09/26
CN 101484199 A	2009/07/15
CN 101484199 B	2014/06/25
CN 101500607 A	2009/08/05
CN 101500607 B	2013/11/27
CN 101745112 A	2010/06/23
CN 102614512 A	2012/08/01
CN 102755646 A	2012/10/31
CN 102764436 A	2012/11/07
CN 102961746 A	2013/03/13
CN 102961746 B	2016/06/15
CN 103203019 A	2013/07/17
CN 103251945 A	2013/08/21
CN 103316402 A	2013/09/25
CN 103316403 A	2013/09/25
CN 103316403 B	2017/05/24
CN 103623408 A	2014/03/12
CN 105106951 A	2015/12/02
CN 105148273 A	2015/12/16
CN 107243099 A	2017/10/13
CN 1732015 A	2006/02/08
CY 1113524 T1	2016/06/22
CY 1116323 T1	2017/02/08
CY 1118564 T1	2017/07/12
DK 1578439 T3	2011/10/31
DK 1737491 T3	2017/02/06
DK 1944322 T3	2015/06/22
EP 1542720 A2	2005/06/22
EP 1578439 A2	2005/09/28
EP 1578439 A4	2006/04/26
EP 1578439 B1	2011/07/27
EP 1737491 A2	2007/01/03
EP 1737491 B1	2016/11/02
EP 1885397 A2	2008/02/13
EP 1944322 A2	2008/07/16
EP 1944322 A3	2008/12/17
EP 1944322 B1	2015/03/11

국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

EP 2007426 A2	2008/12/31
EP 2010213 A2	2009/01/07
EP 2010214 A2	2009/01/07
EP 2010215 A2	2009/01/07
EP 2012586 A2	2009/01/14
EP 2012824 A2	2009/01/14
EP 2043711 A2	2009/04/08
EP 2152318 A2	2010/02/17
EP 2295071 A1	2011/03/16
EP 2298810 A2	2011/03/23
EP 2298810 A3	2011/08/03
EP 2332565 A1	2011/06/15
EP 2335731 A2	2011/06/22
EP 2335731 A3	2011/10/26
EP 2335732 A2	2011/06/22
EP 2335732 A3	2011/10/26
EP 2336182 A1	2011/06/22
EP 2338516 A2	2011/06/29
EP 2338516 A3	2011/10/26
EP 2371859 A2	2011/10/05
EP 2371859 A3	2011/12/28
EP 2500037 A2	2012/09/19
EP 2500037 A3	2012/10/24
EP 2666472 A2	2013/11/27
EP 2666472 A3	2014/04/02
EP 2666478 A2	2013/11/27
EP 2666478 A3	2014/10/22
EP 2666479 A2	2013/11/27
EP 2666479 A3	2014/03/26
EP 2666480 A2	2013/11/27
EP 2666480 A3	2014/07/30
EP 2703010 A2	2014/03/05
EP 2703010 A3	2014/08/06
EP 2708242 A2	2014/03/19
EP 2708242 A3	2014/03/26
EP 2942359 A1	2015/11/11
ES 2370351 T3	2011/12/14
ES 2535365 T3	2015/05/08
ES 2611286 T3	2017/05/08
HK 1104454 A1	2017/08/11
HK 1121463 A1	2015/12/18
HK 1133397 A1	2014/08/08
HK 1215265 A1	2016/08/19
HU E031558 T2	2017/07/28
IL 178430 A	2007/02/11
IL 178430 B	2015/09/24
IL 187017 A	2008/02/09
IL 195235 A	2009/08/03
IL 195235 B	2014/05/28
IL 210090 A	2011/07/31

국제조사보고서에서
인용된 특허문헌

공개일

대응특허문헌

공개일

IL 210091 A	2011/07/31
IL 210091 B	2015/05/31
IL 213400 A	2011/07/31
IL 215312 A	2011/11/30
IL 215312 B	2015/05/31
IL 220192 A	2012/07/31
IL 220192 B	2017/08/31
IL 221300 A	2012/09/24
IL 221300 B	2016/02/29
IL 221301 A	2012/09/24
IL 225938 A	2013/06/27
IL 239312 A	2015/07/30
IL 240740 A	2015/10/29
IL 244058 A	2016/04/21
JP 2006-506465 A	2006/02/23
JP 2006-507286 A	2006/03/02
JP 2008-502596 A	2008/01/31
JP 2008-545662 A	2008/12/18
JP 2009-542334 A	2009/12/03
JP 2010-209070 A	2010/09/24
JP 2012-021001 A	2012/02/02
JP 2012-046524 A	2012/03/08
JP 2012-211138 A	2012/11/01
JP 2013-034869 A	2013/02/21
JP 2013-056892 A	2013/03/28
JP 2014-208026 A	2014/11/06
JP 2015-013869 A	2015/01/22
JP 2015-028040 A	2015/02/12
JP 2015-142747 A	2015/08/06
JP 2015-157821 A	2015/09/03
JP 2015-221798 A	2015/12/10
JP 2016-039906 A	2016/03/24
JP 2016-155801 A	2016/09/01
JP 2017-185255 A	2017/10/12
JP 2017-197547 A	2017/11/02
JP 5535623 B2	2014/07/02
JP 5594803 B2	2014/09/24
JP 5676386 B2	2015/02/25
JP 5748317 B2	2015/07/15
JP 5757495 B2	2015/07/29
JP 5758860 B2	2015/08/05
JP 5913422 B2	2016/05/11
JP 6133949 B2	2017/05/24
JP 6145434 B2	2017/06/14
KR 10-1282801 B1	2013/07/15
KR 10-1283877 B1	2013/07/08
KR 10-1378873 B1	2014/03/28
KR 10-1396797 B1	2014/05/26
KR 10-1440795 B1	2014/09/22
KR 10-1465456 B1	2014/11/27

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
		KR 10-2005-0042466 A	2005/05/09
		KR 10-2005-0083805 A	2005/08/26
		KR 10-2007-0012701 A	2007/01/26
		KR 10-2008-0011665 A	2008/02/05
		KR 10-2009-0025305 A	2009/03/10
		KR 10-2011-0000757 A	2011/01/05
		KR 10-2011-0027851 A	2011/03/16
		KR 10-2012-0013443 A	2012/02/14
		KR 10-2012-0034749 A	2012/04/12
		KR 10-2012-0112503 A	2012/10/11
		KR 10-2012-0137421 A	2012/12/20
		KR 10-2013-0001318 A	2013/01/03
		KR 10-2013-0086254 A	2013/07/31
		KR 10-2014-0058649 A	2014/05/14
		KR 10-2014-0117697 A	2014/10/07
		KR 10-2015-0043568 A	2015/04/22
		KR 10-2015-0055116 A	2015/05/20
		KR 10-2016-0079933 A	2016/07/06
		KR 10-2017-0036138 A	2017/03/31
		KR 10-2017-0143008 A	2017/12/28
		KR 10-2018-0094148 A	2018/08/22
		LT 1737491 T	2016/12/27
		MX 342777 B	2016/10/12
		MX PA06011677 A	2007/01/23
KR 10-2010-0106631 A	2010/10/01	AR 039656 A1	2005/03/02
		AR 077473 A2	2011/08/31
		AU 2003-278692 A1	2004/01/23
		AU 2003-278692 B2	2009/04/09
		AU 2009-200817 A1	2009/03/26
		BR 0306444 A	2004/10/26
		CA 2385777 A1	2003/10/14
		CN 101890163 A	2010/11/24
		EP 1501545 A2	2005/02/02
		EP 2196218 A2	2010/06/16
		EP 2196218 A3	2010/07/07
		EP 2347766 A1	2011/07/27
		IL 164759 A	2005/12/18
		IL 209010 A	2011/01/31
		JP 2005-523946 A	2005/08/11
		JP 2010-248199 A	2010/11/04
		KR 10-2005-0016366 A	2005/02/21
		MX PA04010498 A	2004/12/13
		NZ 560793 A	2009/11/27
		PE 04742004 A1	2004/08/12
		PL 373333 A1	2005/08/22
		TW 200401647 A	2004/02/01
		TW 201138826 A	2011/11/16
		TW I353851 B	2011/12/11
		US 2003-0206898 A1	2003/11/06

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2013-0135266 A	2013/12/10	UY 27780 A1	2003/11/28
		WO 2004-004633 A2	2004/01/15
		WO 2004-004633 A3	2004/06/10
		ZA 200408509 B	2006/06/28
KR 10-2013-0135266 A	2013/12/10	AU 2011-325974 A1	2013/05/09
		AU 2011-325974 B2	2016/10/27
		AU 2016-202136 A1	2016/04/28
		BR 112013011699 A2	2015/09/29
		CA 2789907 A1	2013/05/11
		CA 2815689 A1	2012/05/18
		CA 2815689 C	2016/11/22
		CN 103458926 A	2013/12/18
		CN 103458926 B	2016/10/26
		CN 105854016 A	2016/08/17
		CY 1118373 T1	2017/06/28
		DK 2637690 T3	2017/01/02
		EP 2637690 A2	2013/09/18
		EP 2637690 B1	2016/09/21
		ES 2601202 T3	2017/02/14
		HK 1189162 A1	2017/06/23
		HR P20161753 T1	2017/02/10
		HU E029457 T2	2017/02/28
		IL 226217 A	2013/07/31
		IL 226217 B	2017/08/31
		JP 2013-543868 A	2013/12/09
		JP 2016-128466 A	2016/07/14
		JP 2016-172740 A	2016/09/29
		JP 5919606 B2	2016/05/18
		JP 6062582 B2	2017/01/18
		LT 2637690 T	2016/10/25
		ME 02506 B	2017/02/20
		MX 2013005341 A	2013/07/05
		MX 344727 B	2017/01/05
		NZ 609469 A	2015/02/27
		PL 2637690 T3	2017/03/31
		PT 2637690 T	2016/12/27
		RS 55385 B1	2017/03/31
		RU 2013126655 A	2014/12/20
		RU 2639386 C2	2017/12/21
		SG 190069 A1	2013/06/28
		SG 2014015069 A	2014/07/30
		SI 2637690 T1	2016/11/30
		SM T201600443 B	2017/01/10
		TW 201244736 A	2012/11/16
		TW 201641119 A	2016/12/01
		TW I603739 B	2017/11/01
		TW I606840 B	2017/12/01
		US 2012-0263731 A1	2012/10/18
		US 2014-0377275 A1	2014/12/25

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2014-0054085 A	2014/05/08	US 2016-0017030 A1	2016/01/21
		US 8821865 B2	2014/09/02
		WO 2012-065072 A2	2012/05/18
		WO 2012-065072 A3	2012/07/26
		ZA 201406542 B	2015/09/30
KR 10-2014-0054085 A	2014/05/08	AU 2012-285786 A1	2014/02/06
		AU 2012-285786 B2	2016/05/12
		BR 112014000341 A2	2017/02/14
		CA 2841105 A1	2013/01/24
		CL 2014000134 A1	2014/07/25
		CN 103748110 A	2014/04/23
		CO 6862106 A2	2014/02/10
		CR 20140029 A	2014/03/05
		DO P2014000007 A	2014/04/30
		EA 201391789 A1	2014/06/30
		EP 2734548 A2	2014/05/28
		EP 2734548 B1	2016/08/17
		EP 3009450 A1	2016/04/20
		ES 2600854 T3	2017/02/13
		IL 229957 A	2014/02/27
		JP 2014-524748 A	2014/09/25
		MA 35345 B1	2014/08/01
		MX 2014000739 A	2014/02/19
		NZ 618897 A	2016/02/26
		PE 16602014 A1	2014/11/21
		SG 10201601154 A	2016/03/30
		US 2013-0243764 A1	2013/09/19
		WO 2013-011076 A2	2013/01/24
		WO 2013-011076 A3	2013/04/04
		ZA 201400062 B	2017/08/30
KR 10-2015-0110659 A	2015/10/02	AU 2014-209994 A1	2015/08/13
		AU 2014-209994 B2	2017/03/16
		BR 112015017619 A2	2017/11/21
		CA 2898262 A1	2014/07/31
		CN 105051064 A	2015/11/11
		EP 2948473 A1	2015/12/02
		JP 2016-505633 A	2016/02/25
		RU 2015130100 A	2017/03/03
		US 2015-0368333 A1	2015/12/24
		WO 2014-114651 A1	2014/07/31
		WO 2014-114651 A9	2016/05/19