

专利合作条约

PCT

国际检索报告

(PCT第18条和细则43和44)

申请人或代理人的档案号 P2018-0086	关于后续行为	见PCT/ISA/220表和 适用时，见下面第5项
国际申请号 PCT/CN2018/073457	国际申请日 (年/月/日) 2018年 1月 19日	(最早的)优先权日 (年/月/日) 2017年 9月 30日
申请人 华博生物医药技术(上海)有限公司		

按照条约第18条，本国际检索报告由本国际检索单位做出并送交申请人。报告副本送交国际局。

本国际检索报告总计 8 页。

它还附有本报告所引用的各现有技术文件的副本。

1. 报告的基础

a. 关于语言，进行国际检索基于：

国际申请提交时使用的语言。

该国际申请的____语言译文，为了国际检索的目的提供该种语言的译文(细则12.3(a)和23.1(b))。

b. 本国际检索报告考虑了本单位许可或被通知的根据细则91所做出的**明显错误更正**(细则43.6之二(a))。

c. 关于国际申请中公开的任何**核苷酸和/或氨基酸序列**，见第I栏。

2. 某些权利要求被认为是不能检索的(见第II栏)。

3. 缺乏发明的单一性(见第III栏)。

4. 关于**发明名称**，

同意申请人提出的发明名称。

发明名称由本单位确定如下：

5. 关于**摘要**，

同意申请人提出的摘要。

根据细则38.2(b)，摘要由本单位制定，如第IV栏中所示。自本国际检索报告发文日起一个月内，申请人可以向本单位提出意见。

6. 关于**附图**，

a. 随摘要一起公布的附图是： _____

按照申请人建议的。

由本单位选择的，因为申请人没有建议一幅图。

由本单位选择的，因为该图能更好地表示发明的特征。

b. 没有与摘要一起公布的附图

第1栏 核苷酸和/或氨基酸序列(续第1页第1. c项)

1. 关于国际申请中所公开的任何核苷酸和/或氨基酸序列,国际检索是基于下列序列列表进行的:
- a. 作为国际申请的一部分提交的:
- 附件C/ST. 25文本文件形式
 - 纸件或图形文件形式
- b. 根据细则13之三. 1(a) 仅为国际检索目的以附件C/ST. 25文本文件形式与国际申请同时提交的:
- c. 仅为国际检索目的在国际申请日之后提交的:
- 附件C/ST. 25文本文件形式(细则13之三. 1(a))
 - 纸件或图形文件形式(细则13之三. 1(b)和行政规程第713段)
2. 另外,在提交/提供了多个版本或副本的序列列表的情况下,提供了关于随后提交的或附加的副本中的信息与申请时提交的作为申请一部分的序列列表的信息相同或未超出申请时提交的申请中的信息范围(如适用)的所需声明。
3. 补充意见:

第IV栏

摘要正文(续第1页第5项)

提供了一种抗白介素17A(IL-17A)的抗体、其制备方法和应用。具体地，所述抗体为抗IL-17A单克隆抗体。所述抗体能够高特异性地结合IL-17A抗原，其具有很高的亲和力及很低的免疫原性，并且用于制备预防或治疗IL-17A相关的疾病如各种炎症或自身免疫疾病的药物。

<p>A. 主题的分类</p> <p>C07K 16/24(2006.01)i; G01N 33/53(2006.01)i; C07K 19/00(2006.01)i; A61K 39/395(2006.01)i</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类</p>																							
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>C07K; G01N; A61K</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))</p> <p>CPRSABS; CNABS; DWPI; SIPOABS; VEN; CNKI; CNTXT; WOTXT; EPTXT; USTXT; Pubmed; NCBI Genbank; EBI-EMBL; Google; 序列, IL-17A, 抗体, 嵌合抗体, 人源化抗体, 嵌合抗原受体, antibody, chimeric, humanize, CAR, chimeric antigen receptor</p>																							
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PX</td> <td>CN 107522783 A (华博生物医药技术上海有限公司) 2017年 12月 29日 (2017 - 12 - 29) 权利要求1-10</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>WO 2015070697 A1 (上海恒瑞医药有限公司 等) 2015年 5月 21日 (2015 - 05 - 21) 说明书第2页全文, 第3页第1-2、5-7段, 第5页第8-9段, 第6页第1段</td> <td>1-4, 8-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 101646690 A (先灵公司) 2010年 2月 10日 (2010 - 02 - 10) 说明书第3页第4段, 第4页全文, 第7页第4段, 第8页第5段</td> <td>1-4, 8-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>WO 2015137843 A1 (CLOSED JOINT STOCK COMPANY "BIOCAD") 2015年 9月 17日 (2015 - 09 - 17) 权利要求1-43</td> <td>1-4, 8-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 105073775 A (诺华股份有限公司) 2015年 11月 18日 (2015 - 11 - 18) 权利要求1-36</td> <td>1-4, 8-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 104684571 A (科瓦根股份公司) 2015年 6月 3日 (2015 - 06 - 03) 权利要求1-15</td> <td>1-4, 8-10</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	PX	CN 107522783 A (华博生物医药技术上海有限公司) 2017年 12月 29日 (2017 - 12 - 29) 权利要求1-10	1-10	X	WO 2015070697 A1 (上海恒瑞医药有限公司 等) 2015年 5月 21日 (2015 - 05 - 21) 说明书第2页全文, 第3页第1-2、5-7段, 第5页第8-9段, 第6页第1段	1-4, 8-10	X	CN 101646690 A (先灵公司) 2010年 2月 10日 (2010 - 02 - 10) 说明书第3页第4段, 第4页全文, 第7页第4段, 第8页第5段	1-4, 8-10	X	WO 2015137843 A1 (CLOSED JOINT STOCK COMPANY "BIOCAD") 2015年 9月 17日 (2015 - 09 - 17) 权利要求1-43	1-4, 8-10	X	CN 105073775 A (诺华股份有限公司) 2015年 11月 18日 (2015 - 11 - 18) 权利要求1-36	1-4, 8-10	X	CN 104684571 A (科瓦根股份公司) 2015年 6月 3日 (2015 - 06 - 03) 权利要求1-15	1-4, 8-10
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
PX	CN 107522783 A (华博生物医药技术上海有限公司) 2017年 12月 29日 (2017 - 12 - 29) 权利要求1-10	1-10																					
X	WO 2015070697 A1 (上海恒瑞医药有限公司 等) 2015年 5月 21日 (2015 - 05 - 21) 说明书第2页全文, 第3页第1-2、5-7段, 第5页第8-9段, 第6页第1段	1-4, 8-10																					
X	CN 101646690 A (先灵公司) 2010年 2月 10日 (2010 - 02 - 10) 说明书第3页第4段, 第4页全文, 第7页第4段, 第8页第5段	1-4, 8-10																					
X	WO 2015137843 A1 (CLOSED JOINT STOCK COMPANY "BIOCAD") 2015年 9月 17日 (2015 - 09 - 17) 权利要求1-43	1-4, 8-10																					
X	CN 105073775 A (诺华股份有限公司) 2015年 11月 18日 (2015 - 11 - 18) 权利要求1-36	1-4, 8-10																					
X	CN 104684571 A (科瓦根股份公司) 2015年 6月 3日 (2015 - 06 - 03) 权利要求1-15	1-4, 8-10																					
<p><input checked="" type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> <p>* 引用文件的具体类型: "A" 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 "E" 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 "L" 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的) "O" 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 "P" 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 "T" 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了解发明之理论或原理的在后文件 "X" 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 "Y" 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 "&" 同族专利的文件</p>																							
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2018年 6月 11日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2018年 6月 22日</p>																					
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>受权官员</p> <p>郭婷婷</p> <p>电话号码 86-(10)-53961925</p>																					

C. 相关文件		
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	WO 2016113557 A1 (CRESCENDO BIOLOGICS LIMITED) 2016年 7月 21日 (2016 - 07 - 21) 权利要求1-61	1-4, 8-10
X	CN 104231080 A (中国医学科学院药物研究所 等) 2014年 12月 24日 (2014 - 12 - 24) 权利要求1-15	1-4, 8-10
A	WO 2015070697 A1 (上海恒瑞医药有限公司 等) 2015年 5月 21日 (2015 - 05 - 21) 全文	5-10
A	CN 101646690 A (先灵公司) 2010年 2月 10日 (2010 - 02 - 10) 全文	5-10
A	WO 2015137843 A1 (CLOSED JOINT STOCK COMPANY "BIOCAD") 2015年 9月 17日 (2015 - 09 - 17) 全文	5-10
A	CN 105073775 A (诺华股份有限公司) 2015年 11月 18日 (2015 - 11 - 18) 全文	5-10
A	CN 104684571 A (科瓦根股份公司) 2015年 6月 3日 (2015 - 06 - 03) 全文	5-10
A	WO 2016113557 A1 (CRESCENDO BIOLOGICS LIMITED) 2016年 7月 21日 (2016 - 07 - 21) 全文	5-10
A	CN 104231080 A (中国医学科学院药物研究所 等) 2014年 12月 24日 (2014 - 12 - 24) 全文	5-10

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/073457

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	107522783	A	2017年 12月 29日	无			
WO	2015070697	A1	2015年 5月 21日	MX	2016006101	A	2016年 7月 21日
				KR	20160085793	A	2016年 7月 18日
				HK	1212993	A1	2016年 6月 24日
				US	9862765	B2	2018年 1月 9日
				AU	2014350758	A1	2016年 6月 30日
				EP	3072905	A1	2016年 9月 28日
				US	2016289321	A1	2016年 10月 6日
				EP	3072905	A4	2017年 6月 28日
				JP	2017502924	A	2017年 1月 26日
				TW	201520228	A	2015年 6月 1日
				CN	104936981	A	2015年 9月 23日
				CA	2929662	A1	2015年 5月 21日
				CN	104936981	B	2018年 2月 27日
CN	101646690	A	2010年 2月 10日	IL	196968	D0	2011年 8月 1日
				AU	2007284782	A1	2008年 2月 21日
				NO	20091064	A	2009年 5月 7日
				AT	530578	T	2011年 11月 15日
				KR	101218484	B1	2013年 1月 4日
				NZ	574804	A	2012年 2月 24日
				BR	PI0715917	A2	2014年 11月 25日
				US	2011038878	A1	2011年 2月 17日
				US	8753843	B2	2014年 6月 17日
				AU	2007284782	B2	2012年 11月 15日
				EP	2046835	A2	2009年 4月 15日
				ZA	200901402	B	2010年 2月 24日
				JP	2010500028	A	2010年 1月 7日
				JP	2013009680	A	2013年 1月 17日
				KR	20090052347	A	2009年 5月 25日
				WO	2008021156	A2	2008年 2月 21日
				US	8193319	B2	2012年 6月 5日
				WO	2008021156	A3	2008年 7月 3日
				US	2011052596	A1	2011年 3月 3日
				US	2009175881	A1	2009年 7月 9日
				MX	2009001620	A	2009年 2月 23日
				PE	07392008	A1	2008年 6月 14日
				CA	2660463	A1	2008年 2月 21日
				JP	5118699	B2	2013年 1月 16日
				ES	2373069	T3	2012年 1月 31日
				US	7846443	B2	2010年 12月 7日
				CN	101646690	B	2013年 10月 23日
				CA	2660463	C	2013年 7月 16日
				EP	2046835	B1	2011年 10月 26日
				AR	063683	A1	2009年 2月 11日
				IL	196968	A	2013年 8月 29日
WO	2015137843	A1	2015年 9月 17日	EP	3130604	A1	2017年 2月 15日
				TW	201538524	A	2015年 10月 16日
				RU	2014109854	A	2015年 9月 20日
				CN	106795219	A	2017年 5月 31日
				ZA	201602040	B	2017年 2月 22日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2015年1月)

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/073457

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
				EA 201600276 A1	2017年 4月 28日
				US 2017081401 A1	2017年 3月 23日
				EP 3130604 A4	2017年 11月 1日
				RU 2577228 C2	2016年 3月 10日
				MX 2016005765 A	2017年 1月 5日
				AR 100573 A1	2016年 10月 19日
				JP 2017508463 A	2017年 3月 30日
CN	105073775	A	2015年 11月 18日	US 9650439 B2	2017年 5月 16日
				TN 2015000309 A1	2017年 1月 3日
				US 2017198035 A1	2017年 7月 13日
				CU 20150079 A7	2016年 2月 29日
				AP 201508584 D0	2015年 7月 31日
				CL 2015001941 A1	2015年 10月 30日
				US 2015175692 A1	2015年 6月 25日
				US 9938342 B2	2018年 4月 10日
				PH 12015501713 A1	2015年 11月 9日
				AU 2014213599 B2	2017年 2月 9日
				EA 201591462 A1	2015年 12月 30日
				HK 1211604 A1	2016年 5月 27日
				CA 2897682 A1	2014年 8月 14日
				AP 201508584 A0	2015年 7月 31日
				BR 112015017338 A2	2017年 7月 11日
				WO 2014122613 A1	2014年 8月 14日
				EP 2953969 A1	2015年 12月 16日
				GT 201500220 A	2016年 3月 1日
				IL 240135 D0	2015年 9月 24日
				KR 20150113198 A	2015年 10月 7日
				US 9193788 B2	2015年 11月 24日
				PE 12902015 A1	2015年 9月 17日
				CU 24300 B1	2017年 12月 8日
				MA 38322 A1	2017年 9月 29日
				US 2016039928 A1	2016年 2月 11日
				JP 6084708 B2	2017年 2月 22日
				TW 201431879 A	2014年 8月 16日
				SG 112015053300 A	2015年 8月 28日
				CR 20150405 A	2015年 9月 28日
				AR 095193 A1	2015年 9月 30日
				AU 2014213599 C1	2017年 9月 7日
				JP 6266710 B2	2018年 1月 24日
				JP 2016508508 A	2016年 3月 22日
				UY 35315 A	2014年 9月 30日
				MX 2015010248 A	2016年 9月 28日
				AU 2014213599 A1	2015年 7月 23日
				JP 2017018106 A	2017年 1月 26日
				IL 240135 A	2015年 9月 24日
CN	104684571	A	2015年 6月 3日	CN 104684571 B	2017年 9月 22日
				MX 2015003310 A	2016年 1月 20日
				CR 20150196 A	2015年 5月 18日
				PH 12015500461 A1	2015年 4月 20日
				US 2015322125 A1	2015年 11月 12日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2015年1月)

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/073457

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利		公布日 (年/月/日)	
				AU	2013320251	A1	2015年 3月 26日
				US	9315557	B2	2016年 4月 19日
				CL	2015000709	A1	2015年 7月 31日
				JP	6009678	B2	2016年 10月 19日
				ES	2583832	T3	2016年 9月 22日
				JP	2015531604	A	2015年 11月 5日
				EP	2872163	A1	2015年 5月 20日
				AU	2013320251	B2	2017年 9月 14日
				KR	20150065677	A	2015年 6月 15日
				SG	11201502167W	A	2015年 4月 29日
				EA	201590611	A1	2015年 7月 30日
				EP	2711016	A1	2014年 3月 26日
				EP	2872163	B1	2016年 5月 4日
				WO	2014044758	A1	2014年 3月 27日
				CA	2884290	A1	2014年 3月 27日
				PE	09232015	A1	2015年 6月 27日
WO	2016113557	A1	2016年 7月 21日	EP	3247724	A1	2017年 11月 29日
				GB	201500463	D0	2015年 2月 25日
				JP	2018509137	A	2018年 4月 5日
				US	2018118820	A1	2018年 5月 3日
				CN	107108730	A	2017年 8月 29日
CN	104231080	A	2014年 12月 24日	无			