

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 IEC170031PCT	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/CN2017/087433	国际申请日 (年/月/日) 2017年 6月 7日	(最早的)优先权日 (年/月/日) 2016年 6月 8日
申请人 <p style="text-align: center;">山东轩竹医药科技有限公司</p>		

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 5 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II栏 某些权利要求被认为是不能检索的意见(续第1页第2项)

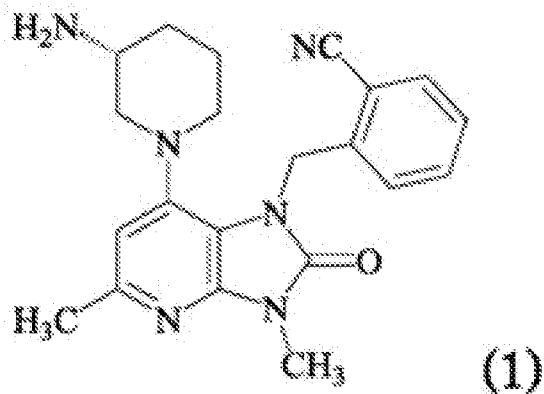
根据条约第17条(2)(a)，对某些权利要求未做国际检索报告的理由如下：

1. 权利要求： 12
因为它们涉及不要求本单位进行检索的主题，即：
[1] 权利要求12涉及疾病的治疗方法，但检索是基于请求保护化合物在制备药物中的应用做出的。
2. 权利要求：
因为它们涉及国际申请中不符合规定的要求的部分，以致不能进行任何有意义的国际检索，具体地说：
3. 权利要求：
因为它们是从属权利要求，并且没有按照细则6.4(a)第2句和第3句的要求撰写。

第IV栏

摘要正文(续第1页第5项)

涉及二肽基肽酶-IV抑制剂的丁二酸盐的晶型、其制备方法、药物组合物及应用。具体地涉及作为二肽基肽酶-IV抑制剂的式(1)所示化合物(R)-2-((7-(3-氨基哌啶-1-基)-3,5-二甲基-2-氧代-2,3-二氢-1H-咪唑并[4,5-b]吡啶-1-基)甲基)苯甲腈的丁二酸盐的晶型、其制备方法、药物组合物及应用。



<p>A. 主题的分类</p> <p>C07D 471/04(2006.01)i; A61K 31/4545(2006.01)i; A61P 3/10(2006.01)i; A61P 3/06(2006.01)i; A61P 5/48(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>C07D471/-; A61K31/-; A61P3/-; A61P5/-</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>WPI, EPODOC, CNTXT, CNABS, CNKI, CAPLUS(STN), REGISTRY(STN), ISI WEB OF KNOWLEDGE; 山东轩竹医药科技有限公司, 舒楚天, 氨基, 吡啶, 咪唑, 糖尿病, 肽酶, amino, piperidin+, imidazo, diabetes, peptidase, 1314944-07-4</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>X</td> <td>CN 102127072 A (山东轩竹医药科技有限公司) 2011年 7月 20日 (2011 - 07 - 20) 说明书实施例17, 权利要求10-11</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102863440 A (山东轩竹医药科技有限公司) 2013年 1月 9日 (2013 - 01 - 09) 权利要求1</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>SHU, Chutian 等. "Discovery of Imigliptin, a Novel Selective DPP-4 Inhibitor for the Treatment of Type 2 Diabetes" "ACS Medicinal Chemistry Letters, 第5卷, 第8期, 2014年 6月 16日 (2014 - 06 - 16), ISSN: 1948-5875, 第921 - 926页, Scheme 1.</td> <td>1-13</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	X	CN 102127072 A (山东轩竹医药科技有限公司) 2011年 7月 20日 (2011 - 07 - 20) 说明书实施例17, 权利要求10-11	1-13	A	CN 102863440 A (山东轩竹医药科技有限公司) 2013年 1月 9日 (2013 - 01 - 09) 权利要求1	1-13	A	SHU, Chutian 等. "Discovery of Imigliptin, a Novel Selective DPP-4 Inhibitor for the Treatment of Type 2 Diabetes" "ACS Medicinal Chemistry Letters, 第5卷, 第8期, 2014年 6月 16日 (2014 - 06 - 16), ISSN: 1948-5875, 第921 - 926页, Scheme 1.	1-13
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求												
X	CN 102127072 A (山东轩竹医药科技有限公司) 2011年 7月 20日 (2011 - 07 - 20) 说明书实施例17, 权利要求10-11	1-13												
A	CN 102863440 A (山东轩竹医药科技有限公司) 2013年 1月 9日 (2013 - 01 - 09) 权利要求1	1-13												
A	SHU, Chutian 等. "Discovery of Imigliptin, a Novel Selective DPP-4 Inhibitor for the Treatment of Type 2 Diabetes" "ACS Medicinal Chemistry Letters, 第5卷, 第8期, 2014年 6月 16日 (2014 - 06 - 16), ISSN: 1948-5875, 第921 - 926页, Scheme 1.	1-13												
<input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。		<input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。												
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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</p>		<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>												
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2017年 7月 18日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2017年 8月 3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>授权官员</p> <p>张建宏</p> <p>电话号码 (86-10)010-82246675</p>												

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/087433

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	102127072	A	2011年 7月 20日	CN	102127071	A	2011年 7月 20日
				US	8680089	B2	2014年 3月 25日
				CN	102741251	B	2015年 3月 25日
				CN	102741251	A	2012年 10月 17日
				WO	2011085643	A8	2012年 7月 5日
				EP	2524917	A4	2015年 3月 11日
				JP	5719382	B2	2015年 5月 20日
				US	2012289497	A1	2012年 11月 15日
				EP	2524917	A1	2012年 11月 21日
				WO	2011085643	A1	2011年 7月 21日
				CN	102127070	A	2011年 7月 20日
				JP	2013517225	A	2013年 5月 16日
CN	102863440	A	2013年 1月 9日	ES	2547687	T3	2015年 10月 8日
				EP	2730575	A1	2014年 5月 14日
				US	2014206874	A1	2014年 7月 24日
				JP	5695800	B2	2015年 4月 8日
				WO	2013007167	A1	2013年 1月 17日
				EP	2730575	B1	2015年 9月 16日
				CN	102863440	B	2015年 5月 27日
				HK	1192231	A1	2016年 1月 29日
				US	8927572	B2	2015年 1月 6日
				JP	2014520763	A	2014年 8月 25日
				EP	2730575	A4	2014年 11月 26日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)