

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2012 年 12 月 6 日 (06.12.2012)



(10) 国际公布号
WO 2012/163088 A3

- (51) 国际专利分类号:
A61K 31/122 (2006.01) *A61P 13/12* (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/001010
- (22) 国际申请日: 2012 年 7 月 27 日 (27.07.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201110146331.2 2011 年 6 月 1 日 (01.06.2011) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 温州医学院 (WENZHOU MEDICAL COLLEGE) [CN/CN]; 中国浙江省温州市高教园区, Zhejiang 325035 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 梁广 (LIANG, Guang) [CN/CN]; 中国浙江省温州市高教园区温州医学院, Zhejiang 325035 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 潘勇 (PAN, Yong) [CN/CN]; 中国浙江省温州市高教园区温州医学院, Zhejiang 325035 (CN)。 王怡 (WANG, Yi) [CN/CN]; 中国浙江省温州市高教园区温州医学院, Zhejiang 325035 (CN)。 赵承光 (ZHAO, Chengguang) [CN/CN]; 中国浙江省温州市高教园区温州医学院, Zhejiang 325035 (CN)。 李校堃 (LI, Xiaokun) [CN/CN]; 中国浙江省温州市高教园区温州医学院, Zhejiang 325035 (CN)。 蔡露 (CAI, Lu) [CN/CN]; 中

国浙江省温州市高教园区温州医学院, Zhejiang 325035 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, KR, 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, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, 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, QA, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告 (条约第 21 条(3))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布 (细则 48.2(h))。
- 包括关于请求恢复一项或多项优先权要求的信息 (细则 26 之二.3 和 48.2(b)(vii))。

(88) 国际检索报告公布日期: 2013 年 1 月 24 日

(54) Title: MEDICINE FOR TREATING KIDNEY AND HEART DISEASE AND THE USES THEREOF

(54) 发明名称: 肾病和心脏病的治疗药物及其用途

(57) Abstract: The present invention provides (2E, 6E)-2, 6 bis (2-(trifluoromethyl) benzylidene) cyclohexanone or the pharmaceutically acceptable salts thereof for use in the preparation of medicines to treat or prevent kidney or heart disease, or for use in medicines to ameliorate the symptoms of kidney or heart disease.

(57) 摘要: 本发明提供了 (2E, 6E)-2, 6-二(2-(三氟甲基)苯亚甲基)环己酮或其药学上可接受的盐在制备用于治疗或预防肾病或心脏病的药物, 或者用于改善肾病或心脏病症状的药物中的用途。



WO 2012/163088 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2012/001010**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****See extra sheet.**

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)

IPC: A61K, A61P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPI, EPODOC, CNPAT (CN), CNKI (CN), CHINA PHARMACEUTICAL ABSTRACTS (CN), CHEMICAL ABSTRACTS (US), EMBASE, STN: trifluoromethyl, trifluomethyl, benzal, benzylidene, cyclohexanone, curcumin, heart disease, nephropathy, nephrosis, Wenzhou Medical College, structured search**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102038666A (Wenzhou Medical College) 04 May 2011 (04.05.2011)	9-10
A	Claim 1	1-8
X	Guang Liang et al. Exploration and synthesis of curcumin analogues with improved structural stability both in vitro and in vivo as cytotoxic agents. Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2009 vol 17 p. 2625, compound 35, p. 2627 right column, p. 2630 left column 4.1.26, abstract	9-10
A		1-8
PX	CN 102293763A (Wenzhou Medical College) 28.12.2011 full text	1-10

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.
☒ 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

18 October 2012 (18.10.2012)

Date of mailing of the international search report

15 November 2012 (15.11.2012)

Name and mailing address of the ISA/

State Intellectual Property Office of the P.R. China
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian DistrictFacsimile No. **Beijing 100088, China**

Authorized officer

XIU, WenTelephone No. (86-10) **62411205**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2012/001010

CN 102038666 A	04.05.2011	WO2011029359A1	17.03.2011
		CN102018690A	20.04.2011
		CN102091060A	15.06.2011
CN 102293763 A	28.12.2011	NONE	

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61K31/122 (2006.01) i

A61P9/00 (2006.01) i

A61P13/12 (2006.01) i

A. 主题的分类

参见附加页

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

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC: A61K, A61P

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

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))

WPI,EPODOC,CNPAT(CN), CNKI(CN), 中国药学文摘库(CN), CHEMICAL ABSTRACTS(US),EMBASE,STN;

三氟甲基, 苯亚甲基, 环己酮, 姜黄素, 姜黄色素, 心脏病, 肾病, 温州医学院, 结构式检索, curcumin, heart disease, nephropathy, nephrosis, trifluomethyl, trifluoromethyl, benzal, benzylidene, cyclohexanone

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	CN 102038666 A (温州医学院) 04.5 月 2011(04.05.2011) 权利要求 1	9-10
A		1-8
X	Guang Liang et al. Exploration and synthesis of curcumin analogues with improved structural stability both in vitro and in vivo as cytotoxic agents. Bioorganic & Medicinal Chemistry 2009 第 17 期 第 2625 页化合物 35, 第 2627 页右栏, 第 2630 页左栏 4.1.26, 摘要	9-10
A		1-8
PX	CN 102293763 A (温州医学院) 28.12 月 2011(28.12.2011) 全文	1-10



其余文件在 C 栏的续页中列出。



见同族专利附件。

* 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, 但为了理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

国际检索实际完成的日期

18.10 月 2012(18.10.2012)

国际检索报告邮寄日期

15.11 月 2012 (15.11.2012)

ISA/CN 的名称和邮寄地址:

中华人民共和国国家知识产权局

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10)62019451

受权官员

修文

电话号码: (86-10) 62411205

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2012/001010

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN 102038666 A	04.05.2011	WO2011029359A1	17.03.2011
		CN102018690A	20.04.2011
		CN102091060A	15.06.2011
CN 102293763 A	28.12.2011	无	

主题的分类:

A61K31/122 (2006.01) i

A61P9/00 (2006.01) i

A61P13/12 (2006.01) i