



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107141288 A

(43)申请公布日 2017.09.08

(21)申请号 201710245872.8	A61P 11/00(2006.01)
(22)申请日 2017.04.14	A61P 15/08(2006.01)
(71)申请人 中山大学	A61P 15/06(2006.01)
地址 510275 广东省广州市海珠区新港西 路135号	A61P 15/00(2006.01)
(72)发明人 罗海彬 盛春泉 赖增伟 陈健文 张天华	A61P 13/08(2006.01)
(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限 公司 44102	A61P 13/10(2006.01)
代理人 单香杰	A61P 9/10(2006.01)
(51)Int.Cl.	A61P 13/12(2006.01)
C07D 471/14(2006.01)	A61P 25/00(2006.01)
C07D 491/22(2006.01)	A61P 9/00(2006.01)
A61K 31/519(2006.01)	A61P 29/00(2006.01)
A61P 15/10(2006.01)	A61P 11/06(2006.01)
A61P 9/12(2006.01)	A61P 37/08(2006.01)
	A61P 11/02(2006.01)
	A61P 1/00(2006.01)
	A61P 27/06(2006.01)

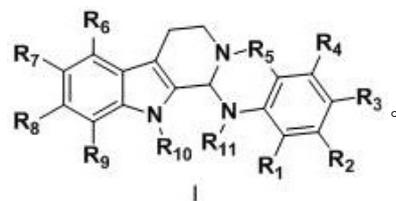
权利要求书4页 说明书20页

(54)发明名称

一类吴茱萸碱类化合物及其制备方法与应用

(57)摘要

本发明公开了一类吴茱萸碱类化合物及其制备方法与应用。所述吴茱萸碱类化合物具有通式(I)的结构,包括其消旋体、d-型或l-型异构体,及其药学上可接受的盐。这类吴茱萸碱类化合物经药理试验证明具有明显的磷酸二酯酶PDE5抑制活性,部分化合物对PDE5的抑制活性与西地那非相当,且对磷酸二酯酶PDE6具有更强的选择性。该类化合物在临床上可以用来改善或治疗心脑血管系统、泌尿系统症状或疾病,尤其可以用来改善或治疗包括勃起功能障碍及肺动脉高压在内的症状或疾病。



CN 107141288 A

专 利 合 作 条 约

发信人:受理局

收信人: 510620 中国广东省广州市天河区体育西路 191 号中石化大厦 B 塔 4416 室 广州粤高专利商标代理有限公司

PCT

国际申请号和国际申请日通知书

(PCT 细则 20.2(c))

发文日 (日/月/年) 03. 4 月 2018 (03. 04. 2018)
--

申请人或代理人档案号 P18012XY		重 要 通 知
国际申请号 PCT/CN2018/078983	国际申请日 (日/月/年) 14. 3 月 2018 (14. 03. 2018)	优先权日 (日/月/年) 14. 4 月 2017 (14. 04. 2017)
申请人 中山大学		
发明名称 一类吴茱萸碱类化合物及其制备方法与应用		

1. 通知申请人, 对国际申请给出上述国际申请号和国际申请日。 2. 通知申请人, 国际申请的登记本: <input checked="" type="checkbox"/> 已于 03. 4 月 2018 (03. 04. 2018) 传送给国际局。 <input type="checkbox"/> 由于下列原因, 尚未传送给国际局: 本通知书副本已寄给国际局*: <input type="checkbox"/> 尚未获得必要的国家安全审查许可。 <input type="checkbox"/> 原因 (具体的理由):
* 国际局监视受理局传送登记本, 并将收到该登记本情况通知申请人 (用 PCT/IB/301 表)。如果自优先权日起 14 个月期满, 尚未收到国际申请登记本, 国际局将把该情况通知申请人 (细则 22. 1(c))。

受理局的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 (RO/CN) 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: 杨绿茵 电话号码: (86-10) 62088170
--	-------------------------------------



3TL





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107141299 A
(43)申请公布日 2017.09.08

(21)申请号 201710124177.6

(22)申请日 2017.03.03

(71)申请人 中山大学

地址 510275 广东省广州市海珠区新港西路135号

申请人 聚缘(上海)生物科技有限公司

(72)发明人 罗海彬 吴德燕 陈健文 张天华

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 单香杰

(51)Int.Cl.

C07D 491/052(2006.01)

A61P 15/08(2006.01)

A61P 11/00(2006.01)

A61P 9/12(2006.01)

权利要求书4页 说明书30页

(54)发明名称 药物。

一种取代吡咯色原酮类化合物及其应用

(57)摘要

本发明公开了一种取代吡咯色原酮类化合物及其应用,化合物具有如下结构:



选自氢、卤素、C₁₋₃烷基、C₁₋₃取代烷基、烷氧基、酰基、羧酸基、羧酸根、含氮基团、含磷基团或含硫基团;R₅选自卤素、C₁₋₃烷基、C₁₋₃取代烷基、烷氧基、酰基、羧酸基、羧酸根、含氮基团、含磷基团、含硫基团、含取代苄基基团、芳香基团、氨基酸侧链结构;R₆选自氢或C₁₋₃的烷基、酰基、含羧酸基团、含羧酸根基团、含氮基团、含磷基团或含硫基团;X选自氢、取代或非取代环状基团、酰基、羧酸基、羧酸根、含羧酸根基团。该化合物可用于制备治疗5型磷酸二酯酶相关疾病的药物,尤其适合制备治疗男性性功能障碍或肺动脉高压疾病的

变更专利申请人或专利权人声明

专 利 申 请 或 专 利	申请号或专利号：201710124177.6
	发明创造名称：一种取代吡咯色原酮类化合物及其应用
	申请人或专利权人：中山大学 聚缘（上海）生物科技有限公司
变更理由： 该专利申请（专利）因为 <u> </u> 专利申请权转让 <u> </u> ，因此申请将该专利的专利申请（专利权）人由原来的 <u>中山大学 聚缘（上海）生物科技有限公司</u> 变更为 <u>中山大学</u> 。	
变更前申请人或专利权人签章：  中山大学  聚缘（上海）生物科技有限公司 <p style="text-align: right;">2018年5月20日</p>	
变更后申请人或专利权人签章：  中山大学 <p style="text-align: right;">2018年5月20日</p>	