



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111836807 A

(43) 申请公布日 2020.10.27

(21) 申请号 201980016139.6

(22) 申请日 2019.04.16

(66) 本国优先权数据

201810402312.3 2018.04.28 CN

201811358917.3 2018.11.15 CN

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2020.08.28

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2019/082841 2019.04.16

(87) PCT国际申请的公布数据

W02019/205983 ZH 2019.10.31

(71) 申请人 四川科伦博泰生物医药股份有限公司

地址 611138 四川省成都市温江区海峡两岸科技产业开发园区新华大道二段666号

(72) 发明人 田强 张毅涛 宋智泉 宋立强  
蔡家强 王利春 王晶翼

(74) 专利代理机构 中国贸促会专利商标事务所  
有限公司 11038

代理人 杜仙 苏红梅

(51) Int.Cl.

C07D 405/04 (2006.01)

C07D 409/14 (2006.01)

A61K 31/4433 (2006.01)

A61K 31/4436 (2006.01)

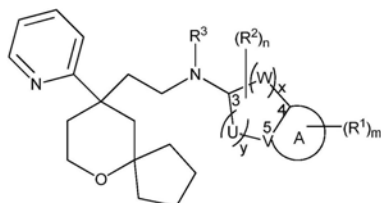
A61P 29/00 (2006.01)

(54) 发明名称

氧杂螺环类化合物及其制备方法和用途

(57) 摘要

一种氧杂螺环类化合物及其制备方法和用途,具体地,提供式(I)所示的化合物、其溶剂化物、立体异构体、晶型、药学可接受的盐或酯、或上述的任意组合,及其制备方法和在激活阿片样物质受体活性和用于制备镇痛药物中的用途,



式(I)。