



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107848953 A

(43)申请公布日 2018.03.27

(21)申请号 201680042369.6

(22)申请日 2016.12.21

(66)本国优先权数据

201510992359.6 2015.12.25 CN

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2018.01.18

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2016/111218 2016.12.21

(87)PCT国际申请的公布数据

W02017/107907 ZH 2017.06.29

(71)申请人 四川海思科制药有限公司

地址 611130 四川省成都市温江区海峡两岸
科技园百利路136号

(72)发明人 李瑶 范江 李升 徐波 陈清平

朱凤飞 肖志阳

(74)专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127

代理人 张德斌 姚亮

(51)Int.Cl.

C07C 229/32(2006.01)

C07C 227/18(2006.01)

C07D 305/06(2006.01)

A61K 31/195(2006.01)

A61K 31/337(2006.01)

A61P 29/00(2006.01)

A61P 25/04(2006.01)

A61P 25/08(2006.01)

A61P 25/22(2006.01)

(54)发明名称

稠合环 γ -氨基酸衍生物及其制备方法和在医药上的应用

(57)摘要

本发明涉及一种稠合环 γ -氨基酸衍生物及其在医药上的应用,具体而言涉及如通式(I)所示的稠合环 γ -氨基酸衍生物,或者其立体异构体、溶剂化物、代谢产物、前药、药学上可接受的盐或共晶,包含其的药物组合物以及本发明化合物或组合物在镇痛领域的用途,其中,通式(I)中各取代基的定义与说明书的定义相同。

