



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108699002 A

(43)申请公布日 2018.10.23

(21)申请号 201780008606.1

谢婧 卜平 程鹏飞 张志远

(22)申请日 2017.11.10

蔡南平 兰炯

(66)本国优先权数据

201610994495.3 2016.11.11 CN

(74)专利代理机构 上海智晟知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 31313

代理人 杨飞

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2018.07.27

(51)Int.Cl.

C07D 217/14(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2017/110459 2017.11.10

C07D 401/12(2006.01)

A61K 31/4725(2006.01)

(87)PCT国际申请的公布数据

W02018/086589 ZH 2018.05.17

A61K 31/4985(2006.01)

A61P 35/00(2006.01)

A61P 35/02(2006.01)

(71)申请人 上海海雁医药科技有限公司

地址 201203 上海市浦东新区张江高科技
园区李冰路67弄8号

申请人 扬子江药业集团有限公司

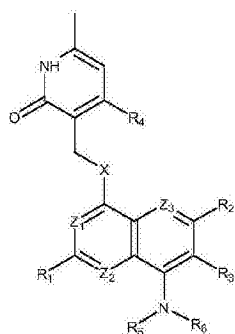
(72)发明人 周福生 石晓永 王莉肖 许峰

(54)发明名称

1,5,7-三取代的异喹啉衍生物、其制法与医药上的用途

(57)摘要

提供了1,5,7-三取代的异喹啉衍生物、其制法与医药上的用途。具体地,提供了式(I)化合物或其药学上可接受的盐、立体异构体、溶剂化物或前药,及其制备方法和应用。



(I)