



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114007606 A

(43) 申请公布日 2022.02.01

(21) 申请号 202080037087.3

(22) 申请日 2020.04.30

(66) 本国优先权数据

201910490711.4 2019.06.06 CN

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2021.11.12

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2020/088122 2020.04.30

(87) PCT国际申请的公布数据

W02020/244349 ZH 2020.12.10

(71) 申请人 杭州高光制药有限公司

地址 310018 浙江省杭州市钱塘新区和享
科技中心4幢301、302室

(72) 发明人 梁从新 王来宝 刘海辉

(74) 专利代理机构 北京信诺创成知识产权代理
有限公司 11728

代理人 尹吉伟

(51) Int.Cl.

A61K 31/4155 (2006.01)

A61K 31/437 (2006.01)

A61K 31/519 (2006.01)

(54) 发明名称

呋喃并咪唑并吡啶类化合物的合成方法、多晶型物、及盐的多晶型物

(57) 摘要

一种作为选择性Jak1/TYK2激酶抑制剂的化合物2-[(2R,5S)-5-[2-甲基呋喃并[3,2-b]咪唑并[4,5-d]吡啶-1-基]四氢吡喃-2-基]乙腈的合成方法,该化合物以7-氯-6-硝基呋喃并[3,2-b]吡啶为起始原料,经亲核取代、钯炭还原、环合反应制备得到。该合成方法反应条件温和、产品收率高、纯度高、适合工业化生产。一种涉及该化合物的晶型、其盐的晶型以及它们的制备方法,该化合物的晶型、其盐的晶型具有良好的理化性质,适合药物开发。

