

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2020 年 2 月 6 日 (06.02.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/025037 A1

(51) 国际专利分类号:
C07F 5/04 (2006.01) *A61K 31/397* (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/098990

(22) 国际申请日: 2019 年 8 月 2 日 (02.08.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810872672.X 2018 年 8 月 2 日 (02.08.2018) CN
201810989128.3 2018 年 8 月 28 日 (28.08.2018) CN

(71) 申请人: 正大天晴药业集团股份有限公司 (CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省连云港市郁州南路 369 号, Jiangsu 222062 (CN)。

(72) 发明人: 熊剑 (XIONG, Jian); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。 谢程 (XIE, Cheng); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。 徐雄彬 (XU, Xiongbin); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。 陈新海 (CHEN,

Xinhai); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。 黎健 (LI, Jian); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。 陈曙辉 (CHEN, Shuhui); 中国上海市浦东新区富特中路 288 号, Shanghai 200131 (CN)。 张爱明 (ZHANG, Aiming); 中国江苏省连云港市郁州南路 369 号, Jiangsu 222062 (CN)。 张喜全 (ZHANG, Xiquan); 中国江苏省连云港市郁州南路 369 号, Jiangsu 222062 (CN)。 田心 (TIAN, Xin); 中国江苏省连云港市郁州南路 369 号, Jiangsu 222062 (CN)。

(74) 代理人: 北京信慧永光知识产权代理有限公司 (BEIJING SUNHOPE INTELLECTUAL PROPERTY LTD.); 中国北京市海淀区知春路 9 号坤讯大厦 1106 室, Beijing 100191 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,

(54) Title: BORATE OF AZETIDINE DERIVATIVE

(54) 发明名称: 氮杂环丁烷衍生物的硼酸酯

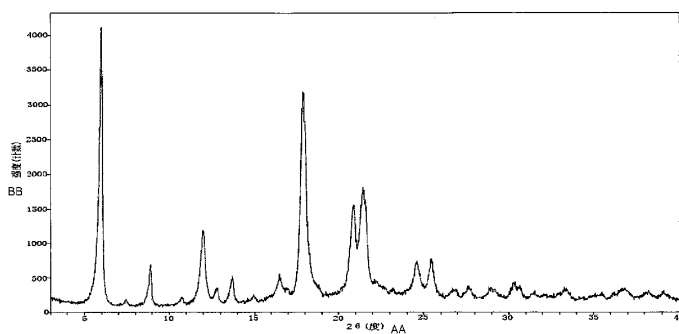
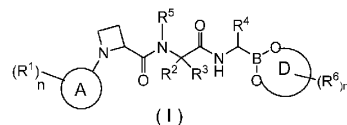


图 1

AA 2θ (DEGREES)
BB INTENSITY (COUNTS)



(57) Abstract: A borate compound of an azetidine derivative, relating in particular to a compound represented by formula (I) or a pharmaceutically acceptable salt thereof, a tautomer thereof, a stereoisomer thereof or a geometric isomer thereof, as well as a use thereof in the preparation of a drug used for the treatment or prevention of multiple myeloma.

(57) 摘要: 一种氮杂环丁烷衍生物的硼酸酯化合物, 具体地涉及式(I)所示的化合物或其药学上可接受的盐、其互变异构体、其立体异构体或其几何异构体, 以及其在制备用于治疗或预防多发性骨髓瘤的药物中的用途。

[见续页]

MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,
PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

- (84) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的地区
保护)：ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

根据细则4.17的声明：

- 关于申请人有权要求在先申请的优先权 (细则
4.17(iii))

本国际公布：

- 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。