

(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
2023 年 2 月 23 日 (23.02.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/020566 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 401/06 (2006.01) C07D 403/02 (2006.01)
C07D 401/02 (2006.01) C07D 403/14 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01) A61K 31/454 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01) A61P 13/12 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/113216

(22) 国际申请日: 2022 年 8 月 18 日 (18.08.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202110940107.4	2021 年 8 月 18 日 (18.08.2021)	CN
202111048416.7	2021 年 9 月 8 日 (08.09.2021)	CN
202111532328.4	2021 年 12 月 16 日 (16.12.2021)	CN
202210255370.4	2022 年 3 月 22 日 (22.03.2022)	CN
202210496109.3	2022 年 5 月 12 日 (12.05.2022)	CN
202210558720.4	2022 年 5 月 25 日 (25.05.2022)	CN
202210903696.3	2022 年 7 月 29 日 (29.07.2022)	CN

(71) 申请人: 四川海思科制药有限公司 (SICHUAN HAISCO PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园百利路 136 号, Sichuan 611130 (CN)。

(72) 发明人: 张晨 (ZHANG, Chen); 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园百利路 136 号, Sichuan 611130 (CN)。 廖雨亭 (LIAO, Yuting); 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园百利路 136 号, Sichuan 611130 (CN)。 祝国智 (ZHU, Guozhi); 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园百利路 136 号, Sichuan 611130 (CN)。 唐大超 (TANG, Dachao); 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园百利路 136 号, Sichuan 611130 (CN)。 余彦 (YU, Yan); 中国四川省成都市温江

区成都海峡两岸科技产业开发园百利路 136 号, Sichuan 611130 (CN)。 唐平明 (TANG, Pingming); 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园百利路 136 号, Sichuan 611130 (CN)。 程新帆 (CHENG, Xinfan); 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园百利路 136 号, Sichuan 611130 (CN)。 李瑶 (LI, Yao); 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园百利路 136 号, Sichuan 611130 (CN)。 倪佳 (NI, Jia); 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园百利路 136 号, Sichuan 611130 (CN)。 严庞科 (YAN, Pangke); 中国四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园百利路 136 号, Sichuan 611130 (CN)。

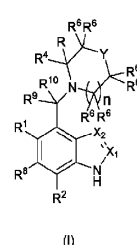
(74) 代理人: 北京坤瑞律师事务所 (WU, FENG & ZHANG); 中国北京市海淀区丰秀中路 3 号院 2 号楼 3 层, Beijing 100094 (CN)。

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, 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, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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,

(54) Title: BENZO NITROGEN-CONTAINING HETEROAROMATIC RING DERIVATIVE AND USE THEREOF IN MEDICINE

(54) 发明名称: 一种苯并氮杂芳环衍生物及其在医药上的应用



(57) Abstract: Provided are a compound as shown in general formula (I), or a stereoisomer, deuterate, solvate, pro-drug, metabolite, pharmaceutically acceptable salt or co-crystal thereof, an intermediate thereof, a preparation method therefor, and the use thereof in the preparation of a drug for treating a disease associated with the activity or expression quantity of complement factor B.

(57) 摘要: 提供一种通式 (I) 所述的化合物或者其立体异构体、氘代物、溶剂化物、前药、代谢产物、药学上可接受的盐或共晶, 及其中间体和制备方法, 以及在制备治疗与补体因子 B 活性或表达量相关疾病的药物中的应用。

WO 2023/020566 A1

[见续页]

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))。