

(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



(10) 国际公布号
WO 2022/134642 A1

(43) 国际公布日
2022 年 6 月 30 日 (30.06.2022)

(51) 国际专利分类号:

C07D 401/14 (2006.01) *A61K 31/495* (2006.01)
C07D 401/00 (2006.01) *C07D 471/04* (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/115078

(22) 国际申请日: 2021 年 8 月 27 日 (27.08.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011552478.7 2020 年 12 月 24 日 (24.12.2020) CN

(71) 申请人: 拜隆生物科技有限公司 (香港) (GT APEIRON THERAPEUTICS LIMITED) [CN/CN]; 中国香港特别行政区中环砵甸乍街22号, Hong Kong 999077 (CN)。

(72) 发明人: 谷晓辉(GU, Xiaohui); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区郭守敬路199号生物与医药创新孵化园208室, Shanghai 201203 (CN)。 白海云(BAI, Haiyun); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区郭守敬路199号生物与医药创新孵化园208室, Shanghai 201203 (CN)。 巴尔博 奥利维尔·雷米(BARBEAU, Olivier Rémy); 英国牛津郡牛津科技园薛定谔大厦, Oxfordshire OX4 4GE (GB)。 贝斯纳德 杰瑞米(BESNARD, Jérémy); 英国牛津郡牛津科技园薛定谔大厦, Oxfordshire OX4 4GE (GB)。

(74) 代理人: 上海弼兴律师事务所 (SHANGHAI BESHINING LAW OFFICE); 中国上海市小木桥路681号外经大厦21楼, Shanghai 200032 (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, IT, 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, 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:

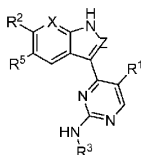
- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则4.17(iii))
- 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) Title: AROMATIC HETEROCYCLIC COMPOUND, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 芳香杂环类化合物、药物组合物及其应用



(57) Abstract: An aromatic heterocyclic compound, and a pharmaceutical composition and an application thereof. Specifically disclosed are a compound as represented by formula I-A, a stereoisomer thereof, a diastereoisomer thereof, or a pharmaceutically acceptable salt of any one of the described substances, or a crystalline form or a solvate of any one of the described substances. The aromatic heterocyclic compound is novel in structure, and has good CDK7 inhibitory activity and good selectivity.

I-A (57) 摘要: 一种芳香杂环类化合物、药物组合物及其应用。具体公开了一种如式 I-A 所示的化合物、其立体异构体、其非对映异构体, 或前述任一者的药学上可接受的盐, 或前述任一者的晶型或溶剂合物。该芳香杂环类化合物结构新颖, 具有较好的 CDK7 抑制活性, 选择性较好。

WO 2022/134642 A1