

(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 2023/109959 A1

(43) 国际公布日
2023 年 6 月 22 日 (22.06.2023)

(51) 国际专利分类号:

C07D 471/04 (2006.01) A61K 31/4375 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01) A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) A61K 31/439 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01) A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01) A61K 31/5386 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/139704

(22) 国际申请日: 2022 年 12 月 16 日 (16.12.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202111543257.8 2021 年 12 月 16 日 (16.12.2021) CN
202210632338.3 2022 年 6 月 2 日 (02.06.2022) CN
202210928526.0 2022 年 8 月 3 日 (03.08.2022) CN

(71) 申请人: 药捷安康 (南京) 科技股份有限公司 (TRANSTHERA SCIENCES (NANJING), INC.) [CN/CN]; 中国江苏省南京市江北新区生物医药谷加速器二期 9 栋 3 楼, Jiangsu 210032 (CN)。 帝人制药株式会社 (TEIJIN PHARMA LIMITED) [JP/JP]; 日本东京都千代田区霞关 3-2-1, Tokyo 100-8585 (JP)。

(72) 发明人: 吴永谦 (WU, Frank); 中国江苏省南京市江北新区生物医药谷加速器二期 9 栋 3 楼, Jiangsu 210032 (CN)。 李琳 (LI, Lin); 中国江苏省南京市江北新区生物医药谷加速器二期 9 栋 3 楼, Jiangsu 210032 (CN)。 王武伟 (WANG, Wuwei); 中国江苏省南京市江北新区生物医药谷加速器二期 9 栋 3 楼, Jiangsu 210032 (CN)。 横坂卓也 (YOKOSAKA, Takuya); 日本东京都千

代田区霞关 3-2-1, Tokyo 100-8585 (JP)。 宫野奈津美 (MIYANO, Natsumi); 日本东京都千代田区霞关 3-2-1, Tokyo 100-8585 (JP)。 川崎昌纪 (KAWASAKI, Masanori); 日本东京都千代田区霞关 3-2-1, Tokyo 100-8585 (JP)。

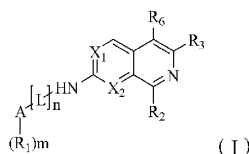
(74) 代理人: 中国专利代理 (香港) 有限公司 (CHINA PATENT AGENT (H.K.) LTD.); 中国香港特别行政区湾仔港湾道 23 号鹰君中心 22 楼, Hong Kong (CN)。

(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, 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, CV, 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, ME, 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)。

(54) Title: CDK9 INHIBITOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: CDK9 抑制剂及其用途



(57) Abstract: The present invention relates to the field of medicines, specifically relates to a CDK9 inhibitor compound represented by formula (I), and a pharmaceutically acceptable salt or isomer thereof, and also relates to a pharmaceutical composition and pharmaceutical preparation of the compound and a use thereof. X₁, X₂, R₁, R₂, R₃, R₆, A, L, n, and m are as defined in the description. The compound can be used in the preparation of a drug for treating or preventing CDK9-mediated related diseases.

(57) 摘要: 本发明属于医药技术领域, 具体地涉及式(I)所示CDK9抑制剂化合物、其药学上可接受的盐或其异构体, 并且还涉及该化合物的药物组合物和药物制剂及其用途。X₁、X₂、R₁、R₂、R₃、R₆、A、L、n和m如说明书中所定义。该化合物具有在制备治疗或预防CDK9介导的相关疾病的药物中的用途。

[见续页]

WO 2023/109959 A1

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))

本国际公布：

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。