

(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
2024 年 10 月 3 日 (03.10.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/199479 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 498/22 (2006.01) *A61K 31/5025* (2006.01)
C07D 498/18 (2006.01) *A61P 37/02* (2006.01)
C07D 487/22 (2006.01) *A61P 29/00* (2006.01)
C07D 487/18 (2006.01)

北京市丰台区航丰路13号院崇新楼2号楼6层608室, Beijing 100070 (CN)。杜云龙(**DU, Daniel Yunlong**); 中国北京市丰台区航丰路13号院崇新楼2号楼6层608室, Beijing 100070 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/084966

(22) 国际申请日: 2024 年 3 月 29 日 (29.03.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310338361.6 2023年3月31日 (31.03.2023) CN

(71) 申请人: 北京普祺医药科技股份有限公司(**PRIME GENE THERAPEUTICS CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市丰台区航丰路13号院崇新楼2号楼6层608室, Beijing 100070 (CN)。

(72) 发明人: 胡伟(**HU, Wei**); 中国北京市丰台区航丰路13号院崇新楼2号楼6层608室, Beijing 100070 (CN)。祝力(**ZHU, Li**); 中国北京市丰台区航丰路13号院崇新楼2号楼6层608室, Beijing 100070 (CN)。戴丽光(**DAI, Liguang**); 中国北京市丰台区航丰路13号院崇新楼2号楼6层608室, Beijing 100070 (CN)。朱冰(**ZHU, Bing**); 中国

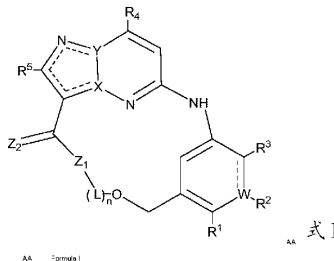
(74) 代理人: 北京桓润律师事务所(**BEIJING HUANRUN LAW FIRM**); 中国北京市朝阳区安立路60号润枫德尚苑6号楼四层406, Beijing 100101 (CN)。

(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, MU, 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, SC, 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,

(54) **Title:** MACROCYCLIC COMPOUND, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种大环化合物、药物组合物及其用途



(57) **Abstract:** The present disclosure relates to a macrocyclic compound, and a pharmaceutical composition and a use thereof. The compound has a structure represented by formula I. The macrocyclic compound is a TYK2 allosteric inhibitor with strong blood-brain barrier capability and high selectivity, and can be used for regulating TYK2-mediated diseases.

(57) 摘要: 本公开涉及一种大环化合物、药物组合物及其用途, 该化合物具有式I所示的结构式。该大环化合物是一种通过血脑屏障能力强且高选择性的TYK2变构抑制剂, 可用于调节TYK2介导的疾病。

[见续页]

WO 2024/199479 A1

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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。