

(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
2025 年 3 月 6 日 (06.03.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/045233 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 498/18 (2006.01) **A61K 31/504** (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01) **A61P 35/00** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/116083

(22) 国际申请日: 2024 年 8 月 30 日 (30.08.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311130834.X 2023年9月1日 (01.09.2023) CN
202410466283.2 2024年4月17日 (17.04.2024) CN
202410644266.3 2024年5月22日 (22.05.2024) CN
202410844971.8 2024年6月26日 (26.06.2024) CN
202411171444.1 2024年8月23日 (23.08.2024) CN

(71) 申请人: 劲方医药科技(上海)股份有限公司(GENFLEET THERAPEUTICS (SHANGHAI) INC.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区张江路1206号8幢2、3、4、5层, Shanghai 201203 (CN)。

(72) 发明人: 赵吉辰(ZHAO, Jichen); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区张江路1206号8幢2、3、4、5层, Shanghai 201203 (CN)。周福生(ZHOU, Fusheng); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区张江路1206号8幢2、3、4、5层, Shanghai 201203 (CN)。梁涛(LIANG, Tao); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区张江路1206号8幢2、3、4、5层, Shanghai 201203 (CN)。卢彦冬(LU, Yandong); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区张江路1206号8幢2、3、4、5层, Shanghai

201203 (CN)。蒋涛(JIANG, Tao); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区张江路1206号8幢2、3、4、5层, Shanghai 201203 (CN)。林崇懋(LIN, Chonglan); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区张江路1206号8幢2、3、4、5层, Shanghai 201203 (CN)。彭灵(PENG, Ling); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区张江路1206号8幢2、3、4、5层, Shanghai 201203 (CN)。兰炯(LAN, Jiong); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区张江路1206号8幢2、3、4、5层, Shanghai 201203 (CN)。吕强(LU, Qiang); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区张江路1206号8幢2、3、4、5层, Shanghai 201203 (CN)。

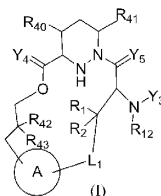
(74) 代理人: 北京植众德本知识产权代理有限公司(MERITS IP LTD.); 中国北京市东城区东中街29号29-2南写字楼五层506, Beijing 100027 (CN)。

(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,

(54) Title: MACROCYCLIC COMPOUNDS, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 大环化合物及其制法和用途



(57) Abstract: Compounds shown as formula (I) or stereoisomers thereof, or pharmaceutically acceptable salts, solvates or prodrugs thereof, a pharmaceutical composition comprising same, and the use of same in the preparation of drugs for preventing and/or treating diseases or disorders related to RAS protein activity, such as cancer.

(57) 摘要: 式(I)所示化合物或其立体异构体, 或其药学上可接受的盐、溶剂合物或前药, 以及包含上述化合物的药物组合物和它们在制备预防和/或治疗与RAS蛋白活性相关的疾病或病症如癌症的药物中的用途。

[见续页]



WO 2025/045233 A1

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,
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))。