

(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 5 月 15 日 (15.05.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/097835 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 471/10 (2006.01) *A61P 3/04* (2006.01)
C07D 471/20 (2006.01) *A61P 3/06* (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01) *A61P 9/10* (2006.01)
C07D 471/18 (2006.01) *A61P 9/12* (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01) *A61P 1/16* (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01) *A61P 25/16* (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01) *A61P 25/28* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/105741

(22) 国际申请日: 2024 年 7 月 16 日 (16.07.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311497272.2 2023 年 11 月 10 日 (10.11.2023) CN
202410084261.X 2024 年 1 月 19 日 (19.01.2024) CN

(71) 申请人: 重庆医药工业研究院有限责任公司(CHONGQING PHARMACEUTICAL RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国重庆市南岸区涂山路 565 号 400061 (CN)。重庆药友制药有限责任公司(YAOPHARMA CO., LTD.) [CN/CN]; 中国重庆市渝北区人和镇星光大道100号 401121 (CN)。

(72) 发明人: 聂伟(NIE, Wei); 中国重庆市渝北区人和镇星光大道100号 401121 (CN)。颜·小珑·凯丽(YAN, Xiaolong Kerri); 中国重庆市渝北区人和镇星光大道100号 401121 (CN)。许昊鹰(XU, Haoying); 中国重庆市渝北区人和镇星光大道100号 401121 (CN)。刘强(LIU, Qiang); 中国重庆市渝北区人和镇星光大道100号 401121 (CN)。许智超(XU, Zhichao); 中国重庆市渝北区人和镇星光大道100号 401121 (CN)。覃虹锟(QIN, Hongkun); 中国重庆市渝北区人和镇星光大道100

号 401121 (CN)。李想(LI, Xiang); 中国重庆市渝北区人和镇星光大道100号 401121 (CN)。刘泓邑(LIU, Hongyi); 中国重庆市渝北区人和镇星光大道100号 401121 (CN)。曹亚明(CAO, Yaming); 中国重庆市渝北区人和镇星光大道100号 401121 (CN)。白小清(BAI, Xiaoqing); 中国重庆市渝北区人和镇星光大道100号 401121 (CN)。

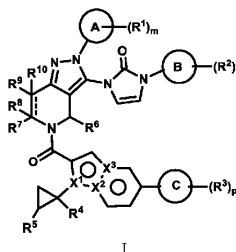
(74) 代理人: 北京林达刘知识产权代理事务所(普通合伙)(LINDA LIU & PARTNERS); 中国北京市东城区北三环东路36号北京环球贸易中心C座16层 100013 (CN)。

(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, 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: GLP-1R AGONIST COMPOUND AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种GLP-1R激动剂化合物及其应用



(57) Abstract: A GLP-1R agonist compound and the use thereof, specifically a compound represented by formula I, or an isotope marker, a stereoisomer or a pharmaceutically acceptable salt thereof, and the use thereof as a drug. The compound shows a good agonistic effect and pharmacodynamic property on GLP-1R, can be used as a regulator for preparing a drug for treating, ameliorating or preventing metabolic diseases and related diseases, and has broad application prospects.

(57) 摘要: 一种GLP-1R激动剂化合物及其应用, 具体是一种式 I 所示化合物、或其同位素标记物、立体异构体、药学上可接受的盐, 以及其作为药物的应用。所述化合物对GLP-1R显示出优异的激动作用和药效学性能, 作为调节剂可用于制备治疗、改善或预防代谢疾病及相关疾病的药物, 具有广泛的应用前景。

[见续页]

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。