

(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 7 月 17 日 (17.07.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/148954 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 471/04 (2006.01) **A61K 31/454** (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01) **A61P 3/10** (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01) **A61P 3/04** (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01) **A61P 3/06** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/071407

(22) 国际申请日: 2025 年 1 月 9 日 (09.01.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202410030430.1 2024 年 1 月 9 日 (09.01.2024) CN
202411100857.0 2024 年 8 月 12 日 (12.08.2024) CN

(71) 申请人: 山东盛迪医药有限公司 (**SHANDONG SUNCADIA MEDICINE CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国山东省济南市高新区大正路 1777 号生物医药园中小企业产业化基地 5 号楼 102 250104 (CN)。江苏恒瑞医药股份有限公司 (**JIANGSU HENGRUI PHARMACEUTICALS CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国江苏省连云港市经济技术开发区昆仑山路 7 号 222047 (CN)。上海恒瑞医药有限公司 (**SHANGHAI HENGRUI PHARMACEUTICAL CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国上海市闵行区文井路 279 号 200245 (CN)。

(72) 发明人: 郭创龙 (**GUO, Chuanglong**); 中国山东省济南市高新区大正路 1777 号生物医药园中小企业产业化基地 5 号楼 102 250104 (CN)。王聪 (**WANG, Cong**); 中国山东省济南市高新区大正路 1777 号生物医药园中小企业产业化基地 5 号楼 102 250104 (CN)。孟鲁波 (**MENG, Lubo**); 中国山东省济南市高新区大正路 1777 号生物医药园中小企业产业化基地 5 号楼 102 250104 (CN)。卢玉 (**LU, Yu**); 中国山东省济南市高新区大正路 1777 号生物医药园中小企业产业化基地 5 号楼 102 250104 (CN)。朱宁 (**ZHU, Ning**); 中国山东省济南市高新区大正路 1777 号生物医药园中小企业产业化基地 5 号楼 102 250104 (CN)。

楼 102 250104 (CN)。樊兴 (**FAN, Xing**); 中国上海市闵行区文井路 279 号 200245 (CN)。

(74) 代理人: 北京戈程知识产权代理有限公司 (**GE CHENG & CO., LTD.**); 中国北京市东城区东长安街 1 号东方广场东三办公楼 10 层 100738 (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, UY, 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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) **Title:** GLP-1R AGONIST PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种 GLP-1R 激动剂药物组合物及其应用

(57) **Abstract:** Disclosed are a GLP-1R agonist pharmaceutical composition and a use thereof. The pharmaceutical composition comprises a compound represented by formula I, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, as an active ingredient. The pharmaceutical composition contains an acid-resistant compound, and can slowly release active ingredients in the pharmaceutical composition, so as to reduce side effects of in vivo absorption after GLP-1R administration.

(57) 摘要: 涉及一种 GLP-1R 激动剂药物组合物及其应用。该药物组合物包含式 I 所示化合物或其可药盐作为活性成分。该药物组合物中含有抗酸化合物, 可缓慢释放药物组合物中活性成分, 以便降低 GLP-1R 给药后体内吸收副作用。



WO 2025/148954 A1