

(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 1 月 18 日 (18.01.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/012472 A1

(51) 国际专利分类号:
C07K 14/605 (2006.01) **C07K 14/435** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01) **A61P 3/04** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/106879

(22) 国际申请日: 2023 年 7 月 12 日 (12.07.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210825092.1 2022 年 7 月 13 日 (13.07.2022) CN
202211266927.0 2022 年 10 月 17 日 (17.10.2022) CN
202310096643.X 2023 年 1 月 18 日 (18.01.2023) CN

(71) 申请人: 杭州中美华东制药有限公司 (HANGZHOU ZHONGMEIHUADONG PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市拱墅区莫干山路 866 号, Zhejiang 310011 (CN)。

(72) 发明人: 张楠 (ZHANG, Nan); 中国浙江省杭州市拱墅区莫干山路 866 号, Zhejiang 310011 (CN)。蒋春华 (JIANG, Chunhua); 中国浙江省杭州市拱墅区莫干山路 866 号, Zhejiang 310011 (CN)。刘东舟 (LIU, Dongzhou); 中国浙江省杭州市拱墅区莫干山路 866 号, Zhejiang 310011 (CN)。滕

莉 (TENG, Li); 中国浙江省杭州市拱墅区莫干山路 866 号, Zhejiang 310011 (CN)。沈佳乐 (SHEN, Jiale); 中国浙江省杭州市拱墅区莫干山路 866 号, Zhejiang 310011 (CN)。

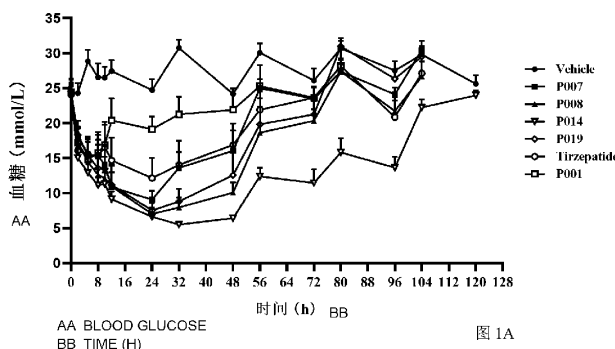
(74) 代理人: 北京永新同创知识产权代理有限公司 (NTD UNIVATION INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市东城区北三环东路 36 号北京环球贸易中心 C 座 10 层, Beijing 100013 (CN)。

(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

(54) Title: GLP-1/GIP DUAL AGONIST, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: GLP-1/GIP 双激动剂及其制备方法和用途



(57) Abstract: A long-acting GLP-1/GIP dual agonist compound, wherein the compound has dual agonistic effects on a glucagon-like peptide-1 (GLP-1) receptor and a human glucose-dependent insulinotropic polypeptide (GIP) receptor. The present invention also relates to the use of the compound in the preparation of a drug for treating diabetes.

(57) 摘要: 一种长效的GLP-1/GIP双激动剂化合物, 所述化合物对胰高血糖素样肽-1(GLP-1)受体和人葡萄糖依赖性促胰岛素多肽(GIP)受体具有双重的激动作用, 还涉及所述化合物用于制备治疗糖尿病的药物的用途。

[见续页]

(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))。
- 包括说明书序列表部分(细则5.2(a))。