

(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



(10) 国际公布号
WO 2025/016303 A1

(43) 国际公布日
2025 年 1 月 23 日 (23.01.2025)

(51) 国际专利分类号:

C07K 14/605 (2006.01) **A61P 3/04** (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01) **A61P 1/16** (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01) **A61P 3/06** (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/105136

(22) 国际申请日: 2024 年 7 月 12 日 (12.07.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202310869978.0 2023 年 7 月 14 日 (14.07.2023) CN
202311605389.8 2023 年 11 月 28 日 (28.11.2023) CN
202410038906.6 2024 年 1 月 10 日 (10.01.2024) CN

(71) 申请人: 北京拓界生物医药科技有限公司(BEIJING TUO JIE BIOPHARMACEUTICAL CO. LTD.) [CN/CN]; 中国北京市昌平区生命科学园医科路9号院4号楼7层, Beijing 102206 (CN)。

(72) 发明人: 吴方舟(WU, Fangzhou); 中国北京市昌平区生命科学园医科路9号院4号楼7层, Beijing 102206 (CN)。姜鹏(JIANG, Peng); 中国北京市昌平区生命科学园医科路9号院4号楼7层, Beijing 102206 (CN)。黄旭超(HUANG, Xuchao); 中国北京市昌平区生命科学园医科路9号院4号楼7层, Beijing 102206 (CN)。王静怡(WANG, Jingyi); 中国北京市昌平区生命科学园医科路9号院4号楼7层, Beijing 102206 (CN)。汤晶晶(TANG, Jingjing); 中国北京市昌平区生命科学园医科路9号院4号楼7层, Beijing 102206 (CN)。荆禄涛(JING, Lutao); 中国北京市昌平区生命科学园医科路9号院4号楼7层, Beijing 102206 (CN)。任乐姣(REN, Lejiao); 中国北京市昌平区生命科学园医科路9号院4号楼7层, Beijing 102206 (CN)。张琳爽(ZHANG, Linshuang); 中国北京市昌平区生命科学

园医科路9号院4号楼7层, Beijing 102206 (CN)。曲亮(QU, Liang); 中国北京市昌平区生命科学园医科路9号院4号楼7层, Beijing 102206 (CN)。何湘(HE, Xiang); 中国北京市昌平区生命科学园医科路9号院4号楼7层, Beijing 102206 (CN)。王雷(WANG, Lei); 中国北京市昌平区生命科学园医科路9号院4号楼7层, Beijing 102206 (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, Beijing 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, 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))。
- 包括说明书序列表部分(细则5.2(a))。

(54) Title: GLP-1, GIP AND GCG RECEPTOR TRIAGONIST AND USE THEREOF

(54) 发明名称: GLP-1、GIP和GCG受体三激动剂及其应用

(57) Abstract: A GLP-1, GIP and GCG receptor triagonist and a use thereof. The corresponding compound has an agonist effect on a human glucagon-like peptide-1 (GLP-1) receptor, a human glucose-dependent insulinotropic polypeptide (GIP) receptor and a human glucagon (GCG) receptor, and can be used for preventing and/or treating diseases or conditions related to metabolic disorders.

(57) 摘要: - 种 GLP-1、GIP 和 GCG 受体三激动剂及其应用。相应化合物对人类胰高血糖素样肽-KGhicagon-likepftide-1、GLP-1) 受体、人类血糖依赖性促胰岛素多肽 (Glucose-dependentinsulinotropi cpoly-peptide,GIP) 受体、人类胰高血糖素 (Glucagon,GCG) 受体具有激动剂作用, 可以用于预防和/或治疗代谢紊乱相关疾病或病症。

WO 2025/016303 A1