

(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 2022/247701 A1

(43) 国际公布日
2022 年 12 月 1 日 (01.12.2022)

(51) 国际专利分类号:

A61K 38/26 (2006.01) *A61P 3/00* (2006.01)
C07K 14/605 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/093577

(22) 国际申请日: 2022 年 5 月 18 日 (18.05.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202110576591.7 2021 年 5 月 26 日 (26.05.2021) CN

(71) 申请人: 联邦生物科技(珠海横琴)有限公司 (THE UNITED BIO-TECHNOLOGY (HENGQIN) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省珠海市横琴新区粤澳合作中医药科技产业园飞蓬路 100 号 5 栋 501 室, Guangdong 519031 (CN)。

(72) 发明人: 黄亮(HUANG, Liang); 中国广东省珠海市横琴新区粤澳合作中医药科技产业园飞蓬路 100 号 5 栋 501 室, Guangdong 519031 (CN)。曹春来(CAO, Chunlai); 中国广东省珠海市横琴新区粤澳合作中医药科技产业园飞蓬路 100 号 5 栋 501 室, Guangdong 519031 (CN)。邓慧兴(DENG, Huixing); 中国广东省珠海市横琴新区粤澳合作中医药科技产业园飞蓬路 100 号 5 栋 501 室, Guangdong 519031 (CN)。周翠(ZHOU, Cui); 中国广东省珠海市横琴新区粤澳合作中医药科技产业园飞蓬路 100 号 5 栋 501 室, Guangdong 519031 (CN)。何秀仪(HE, Xiuyi); 中国广东省珠海市横琴新区粤澳合作中医药科技产业园飞蓬路 100 号 5 栋 501 室, Guangdong 519031 (CN)。刘筱潇(LIU, Xiaoxiao); 中国广东省珠海市横琴新区粤澳合作中医药科技产业园飞蓬路 100 号 5 栋 501 室, Guangdong 519031 (CN)。谢鑫(XIE, Xin); 中国广东省珠海市横琴新区粤澳合作中医药科技产业园飞蓬路 100 号 5 栋 501 室, Guangdong 519031 (CN)。

(74) 代理人: 北京市隆安律师事务所 (BEIJING LONGAN LAW FIRM); 中国北京市建国门外大街 21 号北京国际俱乐部大厦 8 层, Beijing 100020 (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, 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, ME, MG, MK, MN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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: MULTI-AGONIST AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 多激动剂及其应用

(57) Abstract: The present invention relates to the fields of medicine and biology, particularly relates to a triagonist polypeptide compound of general formula (I) or a salt or a solvate thereof, which compound has triple agonism activity on a glucagon-like peptide-1 receptor (GLP-1 R), a glucose-dependent insulinotropic polypeptide receptor (GIP R) and a glucagon receptor (GCG R), and relates to the use thereof in the treatment of metabolic syndrome.

(57) 摘要: 涉及医药生物领域, 具体涉及一种对胰高血糖素样肽-1 受体(GLP-1R), 葡萄糖依赖性促胰岛素多肽受体(GIP R)和胰高血糖素受体(GCG R)具有三重激动活性的通式(I)的三激动剂多肽化合物或其盐或溶剂合物, 并且涉及其在治疗代谢综合征中的应用。



WO 2022/247701 A1