

(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 7 月 25 日 (25.07.2024)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2024/153091 A1

(51) 国际专利分类号:

C07K 14/00 (2006.01) A61P 3/04 (2006.01)
C07K 1/107 (2006.01) A61P 3/10 (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/072611

(22) 国际申请日: 2024 年 1 月 16 日 (16.01.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202310077454.8	2023年1月17日 (17.01.2023)	CN
202310280348.X	2023年3月20日 (20.03.2023)	CN
202310484812.7	2023年4月28日 (28.04.2023)	CN
202310542293.5	2023年5月13日 (13.05.2023)	CN
202310865180.9	2023年7月13日 (13.07.2023)	CN
202310901959.1	2023年7月20日 (20.07.2023)	CN
202311035566.3	2023年8月16日 (16.08.2023)	CN
202311076512.1	2023年8月24日 (24.08.2023)	CN
202410018856.5	2024年1月4日 (04.01.2024)	CN

(71) 申请人: 广东众生睿创生物科技有限公司
(GUANGDONG RAYNOVENT BIOTECH CO., LTD.)
[CN/CN]; 中国广东省广州市黄埔区神舟路288号D栋501房, Guangdong 510700 (CN)。

(72) 发明人: 陈小新(CHEN, Xiaoxin); 中国广东省广州市黄埔区神舟路288号D栋501房, Guangdong 510700 (CN)。黄建洲(HUANG, Jianzhou); 中国广东省广州市黄埔区神舟路288号D栋501房, Guangdong 510700 (CN)。刘名(LIU, Ming); 中国广东省广州市黄埔区神舟路288号D栋501房, Guangdong 510700 (CN)。刘为顺(LIU, Weishun); 中国广东省广州市黄埔区神舟路288号D栋501房, Guangdong 510700 (CN)。黄仕海(HUANG,

Shihai); 中国广东省广州市黄埔区神舟路288号D栋501房, Guangdong 510700 (CN)。文康(WEN, Kang); 中国广东省广州市黄埔区神舟路288号D栋501房, Guangdong 510700 (CN)。黎振美(LI, Zhenmei); 中国广东省广州市黄埔区神舟路288号D栋501房, Guangdong 510700 (CN)。陈明鲁(CHEN, Minglu); 中国广东省广州市黄埔区神舟路288号D栋501房, Guangdong 510700 (CN)。张倩茹(ZHANG, Qianru); 中国广东省广州市黄埔区神舟路288号D栋501房, Guangdong 510700 (CN)。刘苗(LIU, Miao); 中国广东省广州市黄埔区神舟路288号D栋501房, Guangdong 510700 (CN)。刘卓伟(LIU, Zhuowei); 中国广东省广州市黄埔区神舟路288号D栋501房, Guangdong 510700 (CN)。龙超峰(LONG, Chaofeng); 中国广东省广州市黄埔区神舟路288号D栋501房, Guangdong 510700 (CN)。

(74) 代理人: 广州嘉权专利商标事务所有限公司(JIAQUAN IP LAW); 中国广东省广州市天河区黄埔大道西100号富力盈泰广场A栋910, Guangdong 510627 (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。

(54) Title: POLYPEPTIDE HAVING MODIFIED STRUCTURE AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 带有修饰结构的多肽及其应用

X₅X₆X₇GTFTSDY SIX₁X₇X₈KX₉X₁₀X₁₁X₀X₄FX₁₂X₁₃X₁₄LLX₁₅GGPSSGAPPPS₀

Z-3

(57) Abstract: The present invention provides a series of polypeptides containing a modified structure. The series of polypeptides act on three targets, i.e., GLP-1, GIP and GCG, and has prospects of being developed into drugs for the prevention or treatment of metabolic diseases, wherein the sequence of the polypeptides is as shown in formula Z-3.

(57) 摘要: 本发明提供了一系列含修饰结构的多肽, 该系列多肽作用于GLP-1、GIP和GCG三个靶点, 具有开发成预防或治疗代谢性疾病药物的前景, 其中该多肽序列如式Z-3所示。

[见续页]

WO 2024/153091 A1

(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)。

根据细则4.17的声明:
— 发明人资格(细则4.17(iv))

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))。