

(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 2023/227133 A1

(43) 国际公布日
2023 年 11 月 30 日 (30.11.2023) **WIPO | PCT**

(51) 国际专利分类号:
C07K 14/575 (2006.01) **A61P 5/48** (2006.01)
A61K 38/22 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/096811

(22) 国际申请日: 2023 年 5 月 29 日 (29.05.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210588910.0 2022 年 5 月 27 日 (27.05.2022) CN

(71) 申请人: 杭州先为达生物科技股份有限公司 (**HANGZHOU SCIWIND BIOSCIENCES CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市钱塘区杭州东部国际商务中心 2 幢 1802 室, Zhejiang 310018 (CN)。北京先为达生物科技有限公司 (**SCIWIND BIOSCIENCES (BEIJING) CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市大兴区北京经济技术开发区凉水河二街 8 号院 4 号楼 2 层 201, Beijing 100176 (CN)。

(72) 发明人: 李岩 (**LI, Yan**); 中国北京市大兴区北京经济技术开发区凉水河二街 8 号院 4 号楼 2 层 201, Beijing 100176 (CN)。潘海 (**PAN, Hai**); 中国北京市大兴区北京经济技术开发区凉水河二街 8 号院 4 号楼 2 层 201, Beijing 100176 (CN)。郝素娟 (**HAO, Sujuan**); 中国北京市大兴区北京经济技术开发区凉水河二街 8 号院 4 号楼 2 层 201, Beijing 100176 (CN)。李昭英 (**LI, Zhaoying**); 中国北京市大兴区北京经济技术开发区凉水河二街 8 号院 4 号楼 2 层 201, Beijing 100176 (CN)。李标 (**LI, Biao**); 中国北京市大兴区北京经济技术开发区凉水河二街 8 号院 4 号楼 2 层 201, Beijing 100176 (CN)。邹海霞 (**ZOU, Haixia**); 中国北京市大兴区北京经济技术开发区凉水河二街 8 号院 4 号楼 2 层 201, Beijing 100176 (CN)。吴心乐 (**WU, Xinle**); 中国北

京市大兴区北京经济技术开发区凉水河二街 8 号院 4 号楼 2 层 201, Beijing 100176 (CN)。

(74) 代理人: 北京彩和律师事务所 (**BEIJING CAI HE LAW FIRM**); 中国北京市海淀区大柳树路 17 号富海国际港 1602 室, Beijing 100081 (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:** HUMAN AMYLIN ANALOG, AND DERIVATIVE AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 人胰淀素类似物、其衍生物及用途

(57) **Abstract:** The present application relates to a polypeptide analog or a derivative thereof, and a preparation method therefor and the use thereof, and in particular to an agonistic polypeptide analog of an insulin amyloid polypeptide receptor or a derivative thereof. The polypeptide analog or the derivative thereof provided in the present application has good agonistic activity on an insulin amyloid polypeptide receptor, has the characteristics of good stability and high activity, etc., and can be used for treating and preventing diseases related to insulin amyloid polypeptide receptors, such as body weight abnormality, especially obesity and overweight.

(57) 摘要: 本申请涉及一种多肽类似物或其衍生物及其制备方法和应用, 尤其是涉及一种胰岛素淀粉样多肽受体的激动性多肽类似物或其衍生物。本申请提供的多肽类似物或其衍生物对胰岛素淀粉样多肽受体具有良好的激动性, 同时具有稳定性好, 活性高等特点, 可用于治疗、预防与胰岛素淀粉样多肽受体相关的疾病, 如体重异常, 尤其是在肥胖、体重过高。

WO 2023/227133 A1