

(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 2021/136303 A1

(43) 国际公布日
2021 年 7 月 8 日 (08.07.2021)

(51) 国际专利分类号:

C07K 14/605 (2006.01) **A61P 3/10** (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/141057

(22) 国际申请日: 2020 年 12 月 29 日 (29.12.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201911397405.2 2019 年 12 月 30 日 (30.12.2019) CN
202011053306.5 2020 年 9 月 29 日 (29.09.2020) CN

(71) 申请人: 甘李药业股份有限公司 (GAN & LEE PHARMACEUTICALS) [CN/CN]; 中国北京市通州区潮县镇南凤西一路 8 号, Beijing 101109 (CN)。

(72) 发明人: 甘忠如 (GAN, Zhongru); 中国北京市通州区潮县镇南凤西一路 8 号, Beijing 101109 (CN)。陈伟 (CHEN, Wei); 中国北京市通州区潮县镇南凤西一路 8 号, Beijing 101109 (CN)。张一宁 (ZHANG, Yining); 中国北京市通州区潮县镇南凤西一路 8 号, Beijing 101109 (CN)。薛方凯 (XUE, Fangkai); 中国北京市通州区潮县镇南凤西一路 8 号, Beijing 101109 (CN)。蔡玲玉 (CAI, Lingyu); 中国北京市通州区潮县镇南凤西一路 8 号, Beijing 101109 (CN)。牛江红 (NIU, Jianghong); 中国北京市通州区潮县镇南凤西一路 8 号, Beijing 101109 (CN)。穆彬 (MU, Bin); 中国北京市通州区潮县镇南凤西一路 8 号, Beijing 101109 (CN)。

(74) 代理人: 中科专利商标代理有限责任公司 (CHINA SCIENCE PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区西三环北路 87 号 4-1105 室, Beijing 100089 (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, IR, IS, IT, 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))。



WO 2021/136303 A1

(54) Title: LONG-ACTING GLP-1 COMPOUND

(54) 发明名称: 长效 GLP-1 化合物

(57) Abstract: A novel GLP-1 derivative, compared with GLP-1 derivatives such as liraglutide and semaglutide which are on the market, has comparable or better effect, potency or efficacy, longer or comparable duration of action in vivo or half-life in vivo, has better or comparable GLP-1 receptor binding affinity, and has better or comparable DPP-IV stability.

(57) 摘要: 一种新的 GLP-1 衍生物, 其相比于利拉鲁肽、索玛鲁肽等已上市的 GLP-1 衍生物, 具有相当或更好的效力、药效或功效、更长或相当的体内持续作用时间或体内半衰期、具有更好或相当的 GLP-1 受体结合亲和力、具有更好或相当的 DPP-IV 稳定性。