

(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 1 月 11 日 (11.01.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/008174 A1

- (51) 国际专利分类号:
C07D 405/14 (2006.01) *A61P 3/00* (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01) *A61P 25/00* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2023/106237
- (22) 国际申请日: 2023 年 7 月 7 日 (07.07.2023)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202210804212.X 2022年7月7日 (07.07.2022) CN
- (71) 申请人: 杭州德睿智药科技有限公司(MINDRANK AI LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市中国(浙江)自由贸易试验区杭州市钱塘区白杨街道科技园路2号2幢1901-1914室, Zhejiang 310018 (CN)。
- (72) 发明人: 张龙(ZHANG, Long); 中国浙江省杭州市中国(浙江)自由贸易试验区杭州市钱塘区白杨街道科技园路2号2幢1901-1914室, Zhejiang 310018 (CN)。牛张明(NIU, Zhangming); 中国浙江省杭州市中国(浙江)自由贸易试验区杭州市钱塘区白杨街道科技园路2号2幢1901-1914室, Zhejiang 310018 (CN)。胡杨(HU, Yang); 中国浙江省杭州市中国(浙江)自由贸易试验区杭州市钱塘区白杨街道科技园路2号2幢1901-1914室, Zhejiang 310018 (CN)。
- (74) 代理人: 北京知元同创知识产权代理事务所(普通合伙)(BEIJING ORIGINTELLIGENCE IP LAW FIRM); 中国北京市海淀区上地东路35号院1号楼4层3-509, Beijing 100085 (CN)。

(54) Title: SALT OF GLP-1R AGONIST, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: GLP-1R激动剂的盐及其制备方法和应用

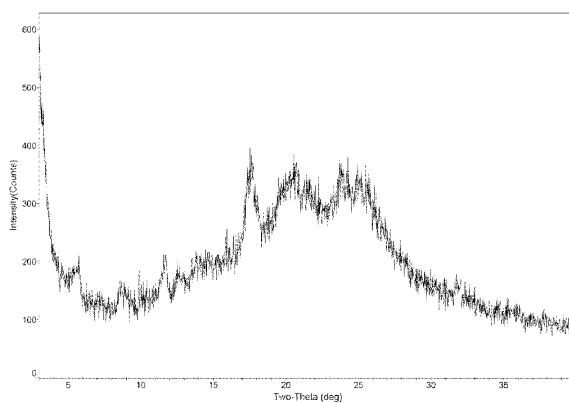
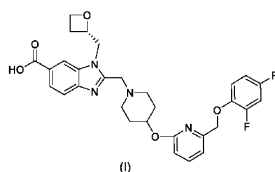


图 1

(57) Abstract: The present invention relates to a salt form of compound I, which is a GLP-1R agonist, a preparation method therefor, and use thereof. The salt of the present invention has excellent GLP-1R agonistic activity and has good bioavailability in animals, thus being suitable for preparing a preparation for treating metabolic diseases, tumors, autoimmune diseases, or metastatic diseases.

(57) 摘要: 本发明涉及 GLP-1R 激动剂化合物 I 的盐型及其制备方法和应用。本发明的盐具有优异 GLP-1R 激动活性, 且在动物体内的生物利用度良好, 适于制备治疗代谢性疾病、肿瘤、自身免疫性疾病或转移性疾病的制剂。

[见续页]

WO 2024/008174 A1

(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))。