

(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 2024/217553 A1

(43) 国际公布日
2024 年 10 月 24 日 (24.10.2024)

(51) 国际专利分类号:

C07D 405/14 (2006.01) *A61P 3/10* (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01) *A61P 3/06* (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01) *A61P 3/04* (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01) *A61P 9/10* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/088887

(22) 国际申请日: 2024 年 4 月 19 日 (19.04.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310435501.1 2023 年 4 月 21 日 (21.04.2023) CN

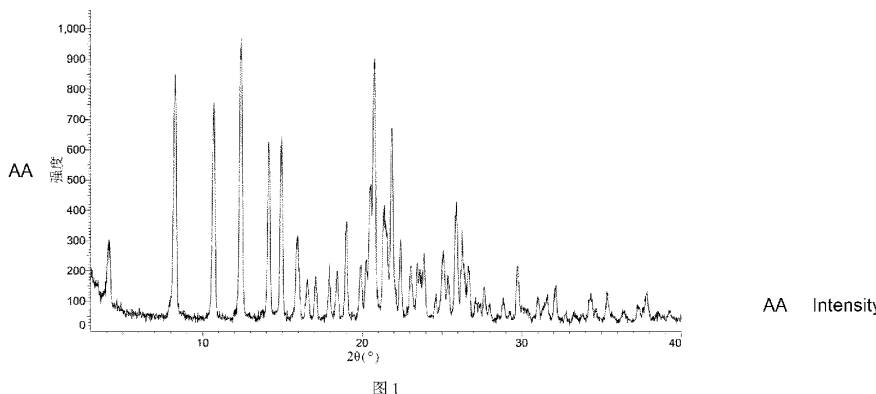
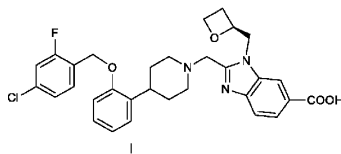
(71) 申请人: 苏州闻泰医药科技有限公司 (SUZHOU VINCENTAGE PHARMA CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省苏州市昆山市玉山镇元丰路 168 号 3 号房研发楼 313 室, Jiangsu 215347 (CN)。

(72) 发明人: 李本 (LI, Ben); 中国江苏省苏州市昆山市玉山镇元丰路 168 号 3 号房研发楼 313 室, Jiangsu 215347 (CN)。

(74) 代理人: 上海弼升知识产权代理有限公司 (SHANGHAI BESINGIP INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国上海市徐汇区小木桥路 681 号外经大厦 26 楼, Shanghai 200032 (CN)。

(54) Title: GLP-1R RECEPTOR AGONIST COMPOUND SALT AND CRYSTAL FORM THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种 GLP-1R 受体激动剂化合物盐、其晶型、其制备方法和应用



(57) Abstract: Disclosed in the present invention are a GLP-1R receptor agonist compound salt and a crystal form thereof, a preparation method therefor and a use thereof. Specifically, disclosed is a 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol salt of a compound of formula I or a solvate thereof. The 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol salt of the compound of formula I or the solvate thereof provided by the present invention has good crystal form stability and good medicinal prospects.

(57) 摘要: 本发明公开了一种 GLP-1R 受体激动剂化合物盐、其晶型、其制备方法和应用。具体公开了一种式 I 化合物的 2-氨基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇盐或其溶剂合物。本发明所提供的式 I 化合物的 2-氨基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇盐或其溶剂合物、其晶型的稳定性好, 具有较好的药用前景。

[见续页]

WO 2024/217553 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)。

根据细则4.17的声明:

- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))
- 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))。