

(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
2023 年 3 月 9 日 (09.03.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/029380 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 401/14 (2006.01) *C07D 471/04* (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01) *A61K 31/506* (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01) *A61K 31/496* (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01) *A61P 3/00* (2006.01)

(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)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/075295

(22) 国际申请日: 2022 年 1 月 31 日 (31.01.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202111017657.5 2021 年 8 月 30 日 (30.08.2021) CN
202111168512.5 2021 年 9 月 29 日 (29.09.2021) CN

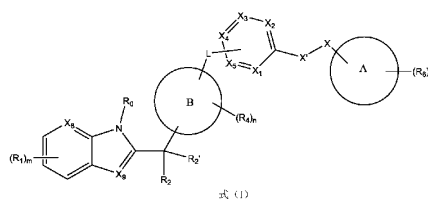
(71) 申请人: 杭州德睿智药科技有限公司(MINDRANK AI LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市中国

(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)。唐博文(TANG, Bowen); 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)。

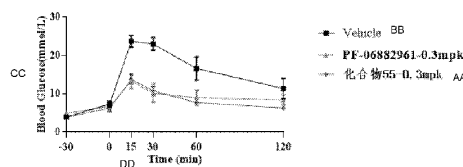
(74) 代理人: 北京知元同创知识产权代理事务所(普通合伙)(BEIJING ORIGINTELLIGENCE IP LAW

(54) Title: NOVEL ARYL ETHER SUBSTITUTED HETEROCYCLIC COMPOUND AS GLP1R AGONIST

(54) 发明名称: 作为 GLP1R 激动剂的新型芳醚取代杂环类化合物



IPGTT



AA Compound 55-0.3 mpk
BB Vehicle
CC Blood Glucose (mmol/L)
DD Time (min)

(57) Abstract: The present invention relates to a novel aryl ether substituted heterocyclic compound having GLP1R agonist activity. Specifically, disclosed are a compound as a GLP1R agonist represented by formula (I), or a pharmaceutically acceptable salt, solvate, hydrate, isotope substituent or isomer thereof.

(57) 摘要: 涉及一种具有 GLP1R 激动剂活性的新型芳醚取代杂环类化合物, 具体公开了作为 GLP1R 激动剂的具有式(I)结构所示化合物或其药学上可接受的盐、溶剂合物、水合物、同位素取代物或其异构体。

[见续页]

FIRM): 中国北京市海淀区上地三街9号嘉华大厦E座1004室谢怡婷, Beijing 100085 (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))。