

(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
2025 年 6 月 26 日 (26.06.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/131043 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 471/04 (2006.01) *A61K 31/444* (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01) *A61K 31/4985* (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01) *A61P 3/04* (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01) *A61P 3/06* (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/140920

(22) 国际申请日: 2024 年 12 月 20 日 (20.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311782864.9 2023年12月22日 (22.12.2023) CN
202410173188.3 2024年2月7日 (07.02.2024) CN

(71) 申请人: 石药集团百克(山东)生物制药股份有限公司(CSPC BAIKE (SHANDONG) BIO-PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国山东省烟台市牟平区沁水韩国工业园金埠大街212号 264100 (CN)。

(72) 发明人: 王矿磊(WANG, Kuanglei); 中国山东省烟台市牟平区沁水韩国工业园金埠大街212号 264100 (CN)。安然(AN, Ran); 中国山东省烟台市牟平区沁水韩国工业园金埠大街212号 264100 (CN)。郭见桥(GUO, Jianqiao); 中国山东省烟台市牟平区沁水韩国工业园金埠大街212号 264100 (CN)。赵传武(ZHAO, Chuanwu); 中国山东省烟台市牟平区沁水韩国工业园金埠大街212号 264100 (CN)。宋云龙(SONG, Yunlong); 中国山东省烟台市牟平区沁水韩国工业园金埠大街212号 264100 (CN)。武斌(WU, Bin); 中国山东省烟台市牟平区沁水韩

(54) Title: A CLASS OF POLYCYCLIC COMPOUNDS AND USES THEREOF

(54) 发明名称: 一类多环化合物及其用途

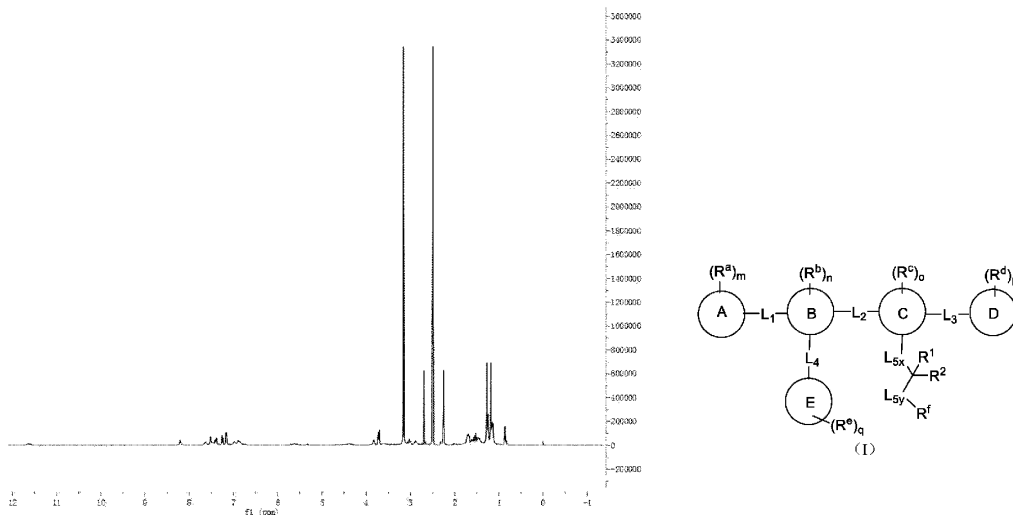


图 1

(57) Abstract: Provided in the present invention are a class of compounds as shown in formula (I), stereoisomers, tautomers or pharmaceutically acceptable salts thereof. The compounds of the present invention are used as GLP-1R agonists, and the compounds and pharmaceutical compositions thereof can be used in the preparation of drugs for treating and/or preventing disorders mediated by GLP-1R.

(57) 摘要: 本发明提供一类式(I)所示的化合物、其立体异构体、互变异构体或药学上可接受的盐。本发明化合物作为GLP-1R激动剂, 此类化合物及其药物组合物可用于制备治疗和/或预防通过GLP-1R介导的病症的药物。

[见续页]

国工业园金埠大街212号 264100 (CN)。田佳卉
(**TIAN, Jiahui**); 中国山东省烟台市牟平区沁水韩
国工业园金埠大街212号 264100 (CN)。褚文浩
(**CHU, Wenhao**); 中国山东省烟台市牟平区沁水韩
国工业园金埠大街212号 264100 (CN)。李子
真(**LI, Zizhen**); 中国山东省烟台市牟平区沁水韩
国工业园金埠大街212号 264100 (CN)。朱兴博
(**ZHU, Xingbo**); 中国山东省烟台市牟平区沁水韩
国工业园金埠大街212号 264100 (CN)。

(74) 代理人: 北京市道可特律师事务所 (**BEIJING
DOCVIT LAW FIRM**); 中国北京市朝阳区东三环中
路5号财富金融中心56层01-2室 100022 (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)。

根据细则4.17的声明:

— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则
4.17(iii))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。