

(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 2023/222084 A1

(43) 国际公布日
2023 年 11 月 23 日 (23.11.2023)

(51) 国际专利分类号:

C07D 405/14 (2006.01) *A61K 31/444* (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01) *A61K 31/4439* (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01) *A61K 31/497* (2006.01)
C07D 491/048 (2006.01) *A61K 31/496* (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01) *A61P 3/10* (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/095059

(22) 国际申请日: 2023 年 5 月 18 日 (18.05.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202210548598.2 2022 年 5 月 20 日 (20.05.2022) CN
202210936272.7 2022 年 8 月 5 日 (05.08.2022) CN

(71) 申请人: 成都地奥九泓制药厂 (CHENGDU
DI'AO JIUHONG PHARMACEUTICAL FACTORY)
[CN/CN]; 中国四川省成都市高新区高朋东
路 16 号, Sichuan 610041 (CN)。

(72) 发明人: 何鹏 (HE, Peng); 中国四川省成都市高新
区高朋东路 16 号, Sichuan 610041 (CN)。于舟 (YU,
Zhou); 中国四川省成都市高新区高朋东路 16 号,
Sichuan 610041 (CN)。董光新 (DONG, Guangxin);
中国四川省成都市高新区高朋东路 16 号, Sichuan
610041 (CN)。邓塔 (DENG, Ta); 中国四川省成
都市高新区高朋东路 16 号, Sichuan 610041 (CN)。
张锐 (ZHANG, Rui); 中国四川省成都市高新区高
朋东路 16 号, Sichuan 610041 (CN)。叶启军 (YE,

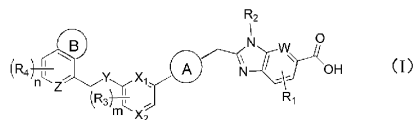
Qijun); 中国四川省成都市高新区高朋东路 16 号,
Sichuan 610041 (CN)。张绍锋 (ZHANG, Shaofeng);
中国四川省成都市高新区高朋东路 16 号, Sichuan
610041 (CN)。张勇 (ZHANG, Yong); 中国四川省成
都市高新区高朋东路 16 号, Sichuan 610041 (CN)。
张娟 (ZHANG, Juan); 中国四川省成都市高新区高
朋东路 16 号, Sichuan 610041 (CN)。黄沛 (HUANG,
Pei); 中国四川省成都市高新区高朋东路 16 号,
Sichuan 610041 (CN)。李珊 (LI, Shan); 中国四川
省成都市高新区高朋东路 16 号, Sichuan 610041
(CN)。李伯刚 (LI, Bogang); 中国四川省成都市高
新区高朋东路 16 号, Sichuan 610041 (CN)。

(74) 代理人: 北京信诺创成知识产权代理
有限公司 (SINO-CREATIVITY INTELLECTUAL
PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市朝阳区
光华路 7 号汉威大厦东区 25A3-1 室,
Beijing 100020 (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。

(54) Title: BENZIMIDAZOLE OR AZABENZIMIDAZOLE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 苯并咪唑或氮杂苯并咪唑类化合物、其制备方法及其应用



(57) Abstract: Disclosed in the present invention are a benzimidazole or azabenzimidazole compound, a preparation method therefor and a use thereof. The benzimidazole or azabenzimidazole compound has a structure shown in formula (I). A use of the compound and a pharmaceutically acceptable salt, stereoisomer, solvate, or hydrate thereof in preparation of a GLP-1 receptor agonist, and a use thereof in preparation of a medication for treating and/or preventing metabolic diseases.

(57) 摘要: 本发明公开了一种苯并咪唑或氮杂苯并咪唑类化合物、其制备方法及其应用, 所述苯并咪唑或氮杂苯并咪唑类化合物具有式(I)所示结构。该类化合物及其药学上可接受的盐、立体异构体、溶剂合物或水合物在制备GLP-1受体激动剂中的用途以及在制备治疗和/或预防代谢疾病的药物中的用途

[见续页]

WO 2023/222084 A1

(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))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布(细则48.2(h))。