

(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 2 月 9 日 (09.02.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/011539 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 405/14 (2006.01) *A61K 31/4188* (2006.01)
C07D 407/14 (2006.01) *A61P 3/10* (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01) *A61P 3/04* (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)

中国上海市张江高科技园区金科路 3728 号
2 号楼, Shanghai 201203 (CN)。

(74) 代理人: 北京戈程知识产权代理有限公司 (GE
CHENG & CO., LTD); 中国北京市东城区东长安
街 1 号东方广场东三办公楼 10 层程伟 (David
W.Cheng), Beijing 100738 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/110017

(22) 国际申请日: 2022 年 8 月 3 日 (03.08.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202110892791.3 2021 年 8 月 4 日 (04.08.2021) CN
202111322097.4 2021 年 11 月 9 日 (09.11.2021) CN
202210041958.X 2022 年 1 月 14 日 (14.01.2022) CN
202210540040.X 2022 年 5 月 17 日 (17.05.2022) 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, 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)。

(71) 申请人: 上海翰森生物医药科技有限公司 (SHANGHAI HANSON BIOMEDICAL CO., LTD.)
[CN/CN]; 中国上海市张江高科技园区金科路 3728 号 2 号楼, Shanghai 201203 (CN)。江苏
豪森药业集团有限公司 (JIANGSU HANSON PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.) [CN/CN];
中国江苏省连云港市经济技术开发区, Jiangsu 222047 (CN)。

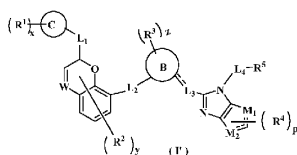
(72) 发明人: 苏熠东 (SU, Yidong); 中国上海市张江高
科技园金科路 3728 号 2 号楼, Shanghai 201203
(CN)。毛泉峰 (MAO, Xiaofeng); 中国上海市张
江高科技园区金科路 3728 号 2 号楼, Shanghai
201203 (CN)。汪军 (WANG, Jun); 中国上海市
张江高科技园区金科路 3728 号 2 号楼, Shanghai
201203 (CN)。周晓汉 (ZHOU, Xiaohan); 中国上
海市张江高科技园区金科路 3728 号 2 号楼,
Shanghai 201203 (CN)。俞文胜 (YU, Wensheng);

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第 21 条 (3))。

(54) Title: CYCLOALKENE DERIVATIVE REGULATOR, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 环烯类衍生物调节剂、其制备方法和应用



(57) Abstract: Provided are a polycyclic derivative regulator, a preparation method therefor, and an application thereof. In particular, provided are a compound represented by general formula (I'), a preparation method therefor, a pharmaceutical composition comprising the compound, and an application thereof as a regulator in the preparation of a drug for treating metabolic diseases and related diseases; the substituents in general formula (I') are the same as those defined in the description.

(57) 摘要: 提供一种多环类衍生物调节剂、其制备方法和应用。特别地, 提供通式 (I') 所示的化合物、其制备方法及含有该化合物的药物组合物, 及其作为调节剂在制备治疗代谢疾病及相关疾病的药物中的应用, 其中通式 (I') 中的各取代基与说明书中的定义相同。

WO 2023/011539 A1