

(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 2024/213042 A1

(43) 国际公布日

2024 年 10 月 17 日 (17.10.2024)

(51) 国际专利分类号:

C07D 405/10 (2006.01) *C07D 519/00* (2006.01)
C07D 413/10 (2006.01) *A61K 31/444* (2006.01)
C07D 417/10 (2006.01) *A61K 31/4709* (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01) *A61K 31/4725* (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01) *A61P 3/12* (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01) *A61P 9/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/087227

(22) 国际申请日: 2024 年 4 月 11 日 (11.04.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202310384096.5	2023 年 4 月 11 日 (11.04.2023)	CN
202310611392.4	2023 年 5 月 26 日 (26.05.2023)	CN
202310907026.3	2023 年 7 月 21 日 (21.07.2023)	CN
202311086944.0	2023 年 8 月 25 日 (25.08.2023)	CN
202311645650.7	2023 年 12 月 1 日 (01.12.2023)	CN

(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]; 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区金科路 3728 号 11 幢, 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 222069 (CN)。

(72) 发明人: 毛泉峰(MAO, Xiaofeng); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区金科路 3728 号 11 幢, Shanghai 201203 (CN)。苏熠东(SU, Yidong); 中国上海市浦东新区中国(上海)

自由贸易试验区金科路 3728 号 11 幢, Shanghai 201203 (CN)。俞文胜(YU, Wensheng); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区金科路 3728 号 11 幢, Shanghai 201203 (CN)。汪军(WANG, Jun); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区金科路 3728 号 11 幢, Shanghai 201203 (CN)。周晓汉(ZHOU, Xiaohan); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区金科路 3728 号 11 幢, Shanghai 201203 (CN)。

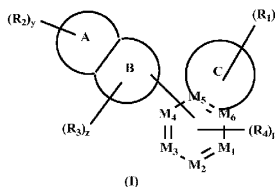
(74) 代理人: 上海弼兴律师事务所(SHANGHAI BESHINING LAW OFFICE); 中国上海市徐汇区小木桥路 681 号外经大厦 29 楼, Shanghai 200032 (CN)。

(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,

(54) Title: BENZO-FUSED RING COMPOUND INHIBITOR, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 苯并稠环类化合物抑制剂、及其制备方法和应用



(57) Abstract: The present invention relates to a benzo-fused ring compound inhibitor, and a preparation method therefor and the use thereof. Specifically, the present invention relates to a compound as represented by general formula (I), a preparation method therefor, a pharmaceutical composition containing the compound, and the use thereof in a drug for the treatment of chronic kidney disease, kidney or cardiac fibrosis, diabetic nephropathy, congestive heart failure, hypertension, primary aldosteronism and Cushing's syndrome, wherein the definition of each substituent in the general formula (I) is the same as defined in the description.

(57) 摘要: 本发明涉及苯并稠环类化合物抑制剂、及其制备方法和应用。特别地, 本发明涉及通式(I)所示的化合物、其制备方法及其含有该化合物的药物组合物, 及其在治疗慢性肾病、肾或心脏纤维化、糖尿病肾病、充血性心力衰竭、高血压、原发性醛固酮增多症和库欣综合征的药物中的用途, 其中通式(I)中的各取代基与说明书中的定义相同。

[见续页]

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))。