

(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 2024/175082 A1

(43) 国际公布日
2024 年 8 月 29 日 (29.08.2024)

(51) 国际专利分类号:

C07D 413/12 (2006.01) **A61K 31/41** (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01) **A61P 9/12** (2006.01)

中国江苏省常州市新北区辽河路 1028 号, Jiangsu 213001 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/078256

(22) 国际申请日: 2024 年 2 月 23 日 (23.02.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310165061.2 2023 年 2 月 24 日 (24.02.2023) CN

(72) 发明人: 李媛媛 (**LI, Yuanyuan**); 中国上海市浦东新区 (上海) 自由贸易试验区金科路 3728 号 11 幢, Shanghai 201203 (CN)。 吕临松 (**GUO, Linsong**); 中国上海市浦东新区 (上海) 自由贸易试验区金科路 3728 号 11 幢, 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, Beijing 100738 (CN)。

(71) 申请人: 江苏豪森药业集团有限公司 (**JIANGSU HANSOH 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)。 上海翰森生物医药科技有限公司 (**SHANGHAI HANSOH BIOMEDICAL CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区 (上海) 自由贸易试验区金科路 3728 号 11 幢, Shanghai 201203 (CN)。 常州恒邦药业有限公司 (**CHANGZHOU HANSOH PHARMACEUTICAL CO., LTD.**) [CN/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,

(54) **Title:** SALT CONTAINING AROMATIC RING DERIVATIVE ANTAGONIST, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 含芳环类衍生物拮抗剂的盐、其制备方法和应用

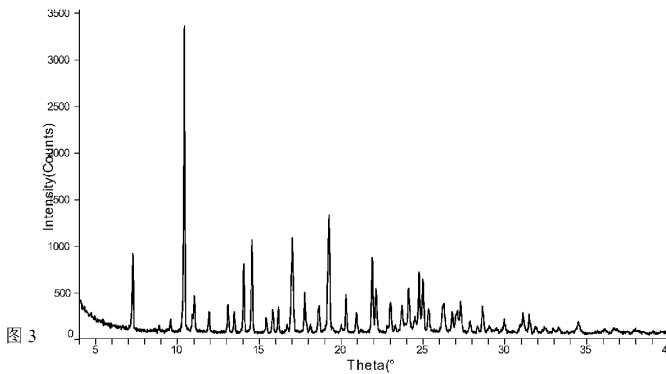
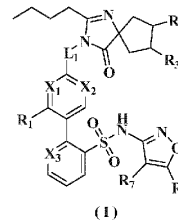


图 3



(I)

(57) **Abstract:** The present application relates to a salt containing an aromatic ring derivative antagonist, a crystal form thereof, a preparation method therefor, and an application thereof. Specifically, the present application relates to a compound salt of formula (I), a crystal form, a preparation method, and a pharmaceutical composition containing a therapeutically effective amount of the salt or crystal form, and the use thereof as a protease inhibitor in the preparation of a dual-use drug for treating or preventing angiotensin-dependent and endothelin-dependent diseases.

(57) **摘要:** 本申请涉及含芳环类衍生物拮抗剂的盐、晶型及其制备方法和应用。具体地, 本申请涉及式(I)化合物盐及晶型、制备方法和含有治疗有效量的该盐或晶型的药物组合物, 及其作为蛋白酶抑制剂, 在制备用于治疗或预防双重作用的血管紧张素依赖性和内皮素依赖性药物中的用途。

[见续页]



WO 2024/175082 A1

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)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。