

(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
2024 年 8 月 8 日 (08.08.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/160271 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)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/075434

(22) 国际申请日: 2024 年 2 月 2 日 (02.02.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310093824.7 2023年2月2日 (02.02.2023) 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)。

(72) 发明人: 杨诗怡 (YANG, Shiyi); 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)。许炜 (XU, Wei); 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)。

(54) **Title:** SALT AND CRYSTAL FORM OF CYCLOALKENE COMPOUND, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种环烯类化合物的盐、晶型及其制备方法和应用

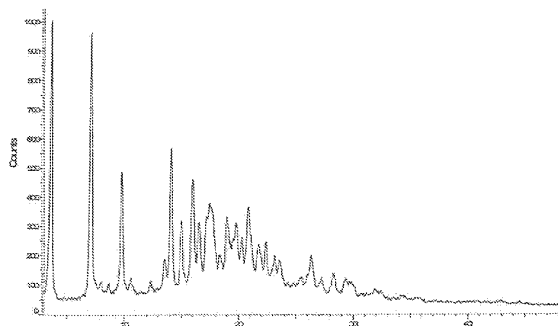
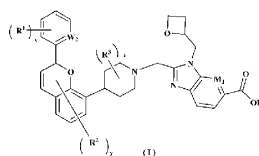


图 6



(57) **Abstract:** A salt and a crystal form of a cycloalkene compound, and a preparation method therefor and the use thereof. Specifically, a salt and a crystal form of a compound as represented by general formula (I), a preparation method, and a pharmaceutical composition comprising a therapeutically effective amount of the salt, and the use thereof as a regulator in the preparation of a drug for treating metabolic diseases and related diseases.

(57) **摘要:** 涉及一种环烯类化合物的盐、晶型及其制备方法和应用。具体涉及一种具有通式 (I) 所示化合物盐及晶型、制备方法和含有治疗有效量的该盐型的药物组合物, 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。

[见续页]



WO 2024/160271 A1

(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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。