

(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 2025/021193 A1

(43) 国际公布日
2025 年 1 月 30 日 (30.01.2025)

- (51) 国际专利分类号:
C07J 9/00 (2006.01) **A61P 3/06** (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/107804
- (22) 国际申请日: 2024 年 7 月 26 日 (26.07.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
- | | | |
|-------------------|------------------------------|----|
| 202310933632.2 | 2023 年 7 月 27 日 (27.07.2023) | CN |
| PCT/CN2023/109660 | | |
| | 2023 年 7 月 27 日 (27.07.2023) | CN |
| 202410281344.8 | 2024 年 3 月 12 日 (12.03.2024) | CN |
| 202410890899.2 | 2024 年 7 月 3 日 (03.07.2024) | CN |
| 202410983949.1 | 2024 年 7 月 22 日 (22.07.2024) | CN |

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)。

- (71) 申请人: 珂 阑 (上海) 医药科技有限公司 (**CHOLESGEN (SHANGHAI) CO.LTD.**) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区自由贸易试验区芳春路 400 号 1 幢 3 层, Shanghai 201203 (CN)。
- (72) 发明人: 刘金鏢 (**LIU, Jinbiao**); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区芳春路 400 号 1 幢 3 层, Shanghai 201203 (CN)。唐静洁 (**TANG, Jingjie**); 中国上海市浦东新区自由贸易试验区芳春路 400 号 1 幢 3 层, 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 02 室, 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,

根据细则 4.17 的声明:

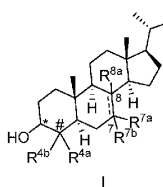
- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))
- 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
- 包括说明书序列表部分(细则 5.2(a))。

(54) **Title:** STEROID COMPOUND, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 甾类化合物、其制备方法和应用



(57) **Abstract:** Disclosed in the present invention are a steroid compound, and a preparation method therefor and the use thereof. Specifically disclosed is a steroid compound having a structure as shown in formula I, etc. or a pharmaceutically acceptable salt thereof. The compound in the present invention has an SREBP pathway inhibitory activity, and can be used for preventing and/or treating diseases such as obesity, hyperlipidemia, fatty liver, diabetes, atherosclerosis, cardiovascular and cerebrovascular diseases, liver cancer and skin injuries.

(57) **摘要:** 本发明公开了一种甾类化合物、其制备方法和应用。具体公开了如式 I 等所示的结构的甾类化合物或其药学上可接受的盐。本发明的化合物具有 SREBP 通路抑制活性, 可用于预防和/或治疗肥胖、高脂血症、脂肪肝、糖尿病、动脉粥样硬化症、心脑血管疾病、肝癌、皮肤损伤等疾病。

WO 2025/021193 A1