

(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 2025/067126 A1

(43) 国际公布日
2025 年 4 月 3 日 (03.04.2025)

(51) 国际专利分类号:
C07D 401/14 (2006.01) *A61K 31/506* (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01) *A61P 9/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/120513

(22) 国际申请日: 2024 年 9 月 24 日 (24.09.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202311247773.5	2023年9月25日 (25.09.2023)	CN
202311282981.9	2023年9月28日 (28.09.2023)	CN
202311284021.6	2023年9月28日 (28.09.2023)	CN
202311281664.5	2023年9月28日 (28.09.2023)	CN
202311282445.9	2023年9月28日 (28.09.2023)	CN
202311409795.7	2023年10月26日 (26.10.2023)	CN
202311453050.0	2023年11月2日 (02.11.2023)	CN
202311458387.0	2023年11月2日 (02.11.2023)	CN
202311454007.6	2023年11月2日 (02.11.2023)	CN
202311555266.8	2023年11月20日 (20.11.2023)	CN
202311761849.6	2023年12月19日 (19.12.2023)	CN
202311762332.9	2023年12月19日 (19.12.2023)	CN
202410157983.3	2024年2月1日 (01.02.2024)	CN
202410147418.9	2024年2月1日 (01.02.2024)	CN
202410298905.5	2024年3月14日 (14.03.2024)	CN
202410517598.5	2024年4月24日 (24.04.2024)	CN
202410518428.9	2024年4月26日 (26.04.2024)	CN
202410682285.5	2024年5月29日 (29.05.2024)	CN
202410703062.2	2024年5月31日 (31.05.2024)	CN
202410740895.6	2024年6月7日 (07.06.2024)	CN
202410783164.X	2024年6月17日 (17.06.2024)	CN
202410854908.2	2024年6月27日 (27.06.2024)	CN
202410895133.3	2024年7月4日 (04.07.2024)	CN

(71) 申请人: 深圳信立泰药业股份有限公司 (SHENZHEN SALUBRIS PHARMACEUTICALS CO., LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛4层A区 518017 (CN)。

(72) 发明人: 赖英杰(LAI, Yingjie); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛4层A区 518017 (CN)。李中乐(LI, Zhongle); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛4层A区 518017 (CN)。肖瑛(XIAO, Ying); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛4层A区 518017 (CN)。曾君南(CENG, Junnan); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛4层A区 518017 (CN)。卿志能(QING, Zhineng); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛4层A区 518017 (CN)。齐银良(QI, Yinliang); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛4层A区 518017 (CN)。吴康(WU, Kang); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛4层A区 518017 (CN)。熊金锋(XIONG, Jinfeng); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛4层A区 518017 (CN)。邓生禄(DENG, Shenglu); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛4层A区 518017 (CN)。刘汉斌(LIU, Hanbin); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛4层A区 518017 (CN)。田泽兵(TIAN, Zebing); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛4层A区 518017 (CN)。乐晓亮(YUE, Xiaoliang); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛4层A区 518017 (CN)。向杰豪(XIANG, Jiehao); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛4层A区 518017 (CN)。刘小平(LIU, Xiaoping); 中国广东省深圳市福田区福保街道福保社区红柳道2号289数字半岛4层A区 518017 (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,

(54) Title: PYRIDONE COMPOUNDS AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION

(54) 发明名称: 一种吡啶酮类化合物及其制备方法与应用

(57) Abstract: The present application belongs to the technical field of chemical drugs, and relates to the compounds shown in general formulae (A), (B), (C), (D), (E), (F), (G), (H) and (J), or racemates thereof, or isomers and pharmaceutically acceptable salts thereof, which act as PCSK9 inhibitors, and a method for using same to treat various specific diseases or conditions.

(57) 摘要: 本申请属于化学药物技术领域, 涉及一种通式(A)、(B)、(C)、(D)、(E)、(F)、(G)、(H)、(J)所示的化合物, 或其消旋体、或其异构体及其可药用的盐, 作为一种PCSK9抑制剂以及使用其治疗多种特定疾病或病状的方法。

[见续页]



WO 2025/067126 A1

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))。