

(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 7 月 18 日 (18.07.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/149261 A1

(51) 国际专利分类号:

C07D 403/06 (2006.01) *C07D 403/14* (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01) *A61K 31/454* (2006.01)
C07D 403/02 (2006.01) *A61P 13/12* (2006.01)
C07D 401/02 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/071419

(22) 国际申请日: 2024 年 1 月 9 日 (09.01.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310025525.X 2023 年 1 月 9 日 (09.01.2023) CN

(71) 申请人: 南京正大天晴制药有限公司 (NANJING CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省南京市南京经济技术开发区恒广路 99 号, Jiangsu 210046 (CN)。

(72) 发明人: 马昌友 (MA, Changyou); 中国江苏省南京市南京经济技术开发区恒广路 99 号, Jiangsu 210046 (CN)。 苏进财 (SU, Jincan); 中国江苏省南京市南京经济技术开发区恒广路 99 号, Jiangsu 210046 (CN)。 李雪飞 (LI, Xuefei); 中国江苏省南京市南京经济技术开发区恒广路 99 号, Jiangsu 210046 (CN)。 刘江 (LIU, Jiang); 中国江苏省南京市南京经济技术开发区恒广路 99 号, Jiangsu 210046 (CN)。 赵廷丽 (ZHAO, Tingli); 中国江苏省南京市南京经济技术开发区恒广路 99 号, Jiangsu 210046 (CN)。 季晓君 (JI, Xiaojun); 中国江苏省南京市南京经济技术开发区恒广路 99 号, Jiangsu 210046 (CN)。 苗雷 (MIAO, Lei); 中国江苏省南京市南京经济技术开发区恒广路 99 号, Jiangsu 210046 (CN)。 吴舰 (WU, Jian); 中国江苏省南京市南京经济技术开发区恒广路 99 号, Jiangsu 210046 (CN)。

(74) 代理人: 北京植众德本知识产权代理有限公司 (MERITS IP LTD.); 中国北京市东城区东中街 29 号 29-2 南写字楼五层 506, Beijing 100027 (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。

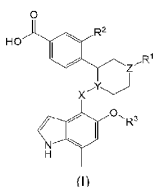
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, 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))。

(54) Title: INHIBITOR OF COMPLEMENT FACTOR B

(54) 发明名称: 补体因子 B 抑制剂



(57) Abstract: Provided in the present disclosure is an inhibitor of the complement factor B. The structure of the inhibitor of the complement factor B is substantially as represented by general formula (I), and the definition of each substituent in the formula is as described in the description. The compound provided in the present invention has significant inhibitory activity on complement factor B, and can be used for preventing and/or treating a disease or disease state mediated by the inhibitor of the complement factor B.

(57) 摘要: 本公开提供了一种补体因子 B 抑制剂, 该补体因子 B 抑制剂的结构基本如通式 (I) 所示, 式中各取代基的定义如说明书所述。本发明提供的化合物具有显著的补体因子 B 的抑制活性, 能够用于预防和/或治疗补体因子 B 抑制剂介导的疾病或疾病状态。

WO 2024/149261 A1