

(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
2025 年 7 月 17 日 (17.07.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/148628 A1

(51) 国际专利分类号:
C07D 401/06 (2006.01) **A61P 27/00** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/139628

(22) 国际申请日: 2024 年 12 月 16 日 (16.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410033993.6 2024 年 1 月 10 日 (10.01.2024) CN

(71) 申请人: 河北以岭医药研究院有限公司 (HEBEI YILING MEDICINE RESEARCH INSTITUTE CO. LTD.) [CN/CN]; 中国河北省石家庄市高新技术开发区天山大街238号 050035 (CN)。

(72) 发明人: 贾振华 (JIA, Zhenhua); 中国河北省石家庄市高新技术开发区天山大街238号 050035 (CN)。侯云龙 (HOU, Yunlong); 中国河北省石家庄市高新技术开发区天山大街238号 050035 (CN)。李梦南 (LI, Mengnan); 中国河北省石家庄市高新技术开发区天山大街238号 050035 (CN)。郭志

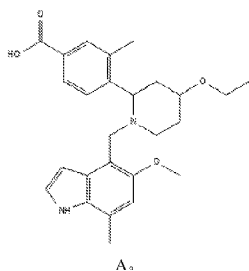
方 (GUO, Zhifang); 中国河北省石家庄市高新技术开发区天山大街238号 050035 (CN)。童亚男 (TONG, Yanan); 中国河北省石家庄市高新技术开发区天山大街238号 050035 (CN)。李发光 (LI, Faguang); 中国河北省石家庄市高新技术开发区天山大街238号 050035 (CN)。王晓航 (WANG, Xiaohang); 中国河北省石家庄市高新技术开发区天山大街238号 050035 (CN)。

(74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市西城区金融街35号国际企业大厦A座16层 100033 (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,

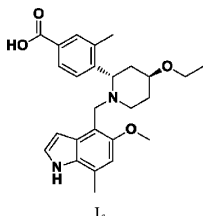
(54) Title: PIPERIDINYL INDOLE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 哌啶基吲哚衍生物及其制备方法和应用



(57) Abstract: The present invention provides a piperidiny1 indole derivative, a preparation method therefor and a use thereof. Specifically, the present invention provides compounds having structural formulas A and I, or pharmaceutically acceptable forms thereof, which can be used for preparing a medicament for treating diseases or disorders mediated by alternative complement pathway dysfunction, and particularly for preparing a medicament for treating diseases or disorders mediated by complement factor B.

(57) 摘要: 本发明提供了一种哌啶基吲哚衍生物及其制备方法和应用, 具体地, 本发明提供了具有结构式A和I的化合物或其药学上可接受的形式, 可用于制备治疗补体旁途径失调介导的疾病或障碍的药物, 特别是制备治疗补体因子B介导的疾病或障碍的药物。



WO 2025/148628 A1

[见续页]

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))。